

## *Lire et conserver ces instructions*

# INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET DE MONTAGE

## Rigole de graisse et charnière de muret pour les ventilateurs d'extraction à courroie d'entraînement

### RÉCEPTION ET INSPECTION

Immédiatement après la réception d'une livraison, procédez à une inspection minutieuse afin de repérer les dommages ou omissions éventuel(le)s. En cas de dommage et/ou d'omission constaté/suspecté, le transporteur doit être invité à procéder à une inspection. Le représentant du consignataire ne doit pas accepter l'expédition sans mentionner sur le bordereau de livraison les articles non livrés ou l'étendue apparente des dommages.

Lors de l'ouverture d'un colis, si des dommages qui n'étaient pas évidents à l'extérieur sont constatés (dommages cachés), il est obligatoire que le destinataire demande une inspection immédiate de la part du transporteur. Signalez les dommages au transporteur dans les 15 jours qui suivent la réception. Ne pas signaler les dommages dans le délai imparti ci-dessus entraînera le rejet de toute réclamation.

### MANIPULATION

Lors de la manipulation des ventilateurs et de leurs accessoires, utilisez toujours un équipement et des méthodes qui ne causeront pas de dommages. Les ventilateurs doivent être levés à l'aide de courroies et de rembourrage ou d'écarteurs pour éviter tout dommage.

**ATTENTION !** Assurez-vous que les techniques et équipements de lavage et de manutention sont toujours conformes aux normes de sécurité en vigueur.

Évitez de lever les ventilateurs d'une manière susceptible de plier ou de déformer les parties du ventilateur. Ne passez jamais des courroies ou des pièces de bois à travers les orifices de ventilation.

**ATTENTION !** Ne soulevez pas le capot du ventilateur. Les ventilateurs dotés de revêtements particuliers ou de peintures spéciales doivent être protégés lors de leur manipulation pour éviter les éventuels dommages.

### RANGEMENT

Les ventilateurs sont protégés contre les dommages pendant le transport. S'ils ne peuvent pas être installés et mis en service dès leur réception, certaines précautions sont nécessaires pour éviter la détérioration pendant l'entreposage. La responsabilité de l'intégrité des ventilateurs et des accessoires pendant l'entreposage doit être assumée par l'utilisateur. Le fabricant ne sera pas responsable des dommages ayant lieu pendant l'entreposage. Ces suggestions sont fournies uniquement à titre indicatif pour l'utilisateur qui doit décider s'il convient de les utiliser, toutes ou en partie.

**À L'INTÉRIEUR :** L'environnement d'entreposage idéal pour les ventilateurs et les accessoires est en intérieur, au-dessus du sol, dans une atmosphère à faible humidité et fermée hermétiquement afin d'empêcher l'entrée de poussière, de pluie ou de neige. Les températures doivent être uniformément maintenues entre 70 °F et 105 °F (de larges variations de température peuvent entraîner la condensation et la « transpiration » des pièces métalliques).

Les fenêtres devraient être couvertes pour éviter les variations de température provoquées par la lumière du soleil. Prévoyez des thermomètres et des indicateurs d'humidité en plusieurs points et maintenez l'atmosphère à 40 % d'humidité relative, ou moins.

Il peut être nécessaire d'utiliser des plateaux de déshydratant renouvelable ou un déshumidificateur portable pour éliminer l'humidité de l'air dans l'enceinte d'entreposage.

Un chauffage mobile thermostatique (ventilé à l'extérieur) peut être nécessaire pour maintenir une température uniforme à l'intérieur de l'enceinte.

**ATTENTION !** Prévoyez des extincteurs, ou des avertisseurs d'incendie, ou un téléphone pour protéger les bâtiments et l'équipement contre les dommages dus aux incendies. Assurez-vous que les pratiques de construction et d'entreposage sont conformes aux codes de sécurité locaux, provinciaux et fédéraux.

Les ventilateurs ou les accessoires suivants doivent être entreposés à l'intérieur, dans une atmosphère propre et sèche :

- Les ventilateurs muraux à hélice non contenus dans des boîtiers muraux.
- Tout ventilateur qui est protégé par une boîte en carton.
- Moteurs détachés des ventilateurs.
- Les pales ou roues de rechange.
- Les courroies, poulies, bagues et autres pièces lorsqu'elles ne sont pas montées sur le ventilateur.
- Les boîtes, sacs ou cartons de matériel.
- Les murets
- Volets

Enlevez toute accumulation de saleté, d'eau, de glace ou de neige et essuyez avant d'entreposer à l'intérieur. Laissez les pièces froides atteindre la température ambiante pour éviter la « transpiration » des pièces métalliques. Boîtes ou cartons ouverts. Éliminez toute humidité accumulée; si nécessaire, utilisez des appareils de chauffage portatifs électriques pour sécher les pièces et les emballages. Laissez les revêtements lâches pour permettre la circulation de l'air et les inspections périodiques.

Faites tourner les roues ou hélices à la main pour distribuer la graisse de roulement sur l'ensemble des surfaces d'appui.

Entreposez à au moins 3,5 pouces du sol sur des blocs de bois recouverts de papier résistant à l'humidité ou de revêtement en polyéthylène. Prévoyez des allées entre les parties et le long des murs pour permettre la circulation de l'air et dégager de l'espace pour les inspections.

**À L'EXTÉRIEUR :** Les ventilateurs conçus pour l'extérieur peuvent être entreposés à l'extérieur, si cela est absolument nécessaire. La zone d'entreposage doit être raisonnablement aplanie et drainée ou munie d'un fossé pour empêcher l'accumulation d'eau. Des clôtures et un éclairage de sécurité sont souhaitables. Des routes et des allées pour grues mobiles et des équipements de débardage sont nécessaires. Envisagez l'utilisation de clôtures de dérive afin de minimiser l'accumulation de neige ou de saleté.

Les ventilateurs suivants peuvent être entreposés à l'extérieur, si un espace d'entreposage intérieur sec n'est pas disponible :

- a. Ventilateurs destinés à être utilisés en plein air qui sont placés dans des caisses en bois.
- b. Ventilateurs muraux installés dans des boîtiers muraux.

Tous les ventilateurs doivent être supportés par des blocs ou des structures en bois au-dessus des niveaux normaux de neige ou d'eau. Prévoyez un blocage suffisant pour empêcher toute pénétration dans un sol meuble. Les ventilateurs devraient être mis en place en utilisant les marques de flèches directionnelles indiquées sur la caisse comme guides.

Éloignez suffisamment les pièces pour permettre la circulation de l'air, la lumière du soleil, et les inspections périodiques. Placez toutes les pièces sur leurs supports de telle sorte que l'eau de pluie ruisselle, ou pour minimiser l'accumulation d'eau. **Ne couvrez pas** les pièces avec un film plastique ou une bâche, car ceux-ci risquent de provoquer la condensation de l'humidité de l'air au fil des cycles de chauffage et de refroidissement.

Les roues et les hélices des ventilateurs doivent être bloquées pour empêcher leur mouvement en cas de vents forts.

#### INSPECTION ET ENTRETIEN PENDANT L'ENTREPOSAGE

Inspectez les ventilateurs et accessoires au moins une fois par mois lorsqu'ils sont entreposés. Consignez les résultats des inspections et des entretiens effectués. Une entrée de journal typique devrait inclure les éléments suivants :

- a. Date
- b. Nom de l'inspecteur
- c. Nom du ventilateur
- d. Emplacement
- e. État de la peinture ou du revêtement
- f. Y a-t-il présence d'humidité ?
- g. Y a-t-il accumulation de saleté ?
- h. Des mesures correctives ont-elles été prises ?

S'il y a une accumulation d'humidité ou de saleté sur les pièces, la source doit être trouvée et éliminée. Les ventilateurs doivent être tournés à la main à chaque inspection sur dix à quinze tours pour répartir le graissage du moteur et du palier.

En cas de détérioration de la peinture, une retouche ou une nouvelle couche devrait être envisagée. Les ventilateurs avec des revêtements spéciaux peuvent nécessiter des techniques spéciales pour les retouches ou les réparations.

Les pièces usinées revêtues d'antirouille doivent être restaurées rapidement si des signes de rouille sont constatés. Les articles les plus critiques sont les poulies, les axes et les bagues de roulement. Au premier signe de rouille sur l'un des éléments ci-dessus, retirez le revêtement antirouille original avec un solvant au pétrole et un tissu propre et non pelucheux. Polissez la rouille restante sur les surfaces avec une toile à polir ou du papier émeri et de l'huile. **Ne détruisez pas** la continuité des surfaces. Nettoyez avec des chiffons non pelucheux et recouvrez les surfaces uniformément et intégralement avec une huile Tectly 506 (Ashland Oil Company) ou un produit équivalent. Pour les surfaces internes difficiles d'accès ou pour une utilisation occasionnelle, pensez à utiliser le produit antirouille Tectly 511M ou WD40 ou tout produit équivalent.

#### RETRAIT DE L'ENTREPOSAGE

Quand les ventilateurs sont retirés de l'entreposage pour être installés à leur emplacement définitif, ils doivent être protégés et entretenus de la même façon, jusqu'à ce que l'équipement du ventilateur soit mis en service.

#### INSTALLATION DE LA RIGOLE DE GRAISSE (ventilateur de toit)

1. Placez l'assemblage de la rigole de graisse en position sur le muret comme représenté sur la Figure A. Le trou dans le centre de la partie supérieure du bac à graisse doit se trouver directement sous le tuyau de descente. Marquez la position des deux trous de serrure dans la partie supérieure du bac à graisse sur le chapeau ou sur le muret de toit, en fonction de l'emplacement souhaité.

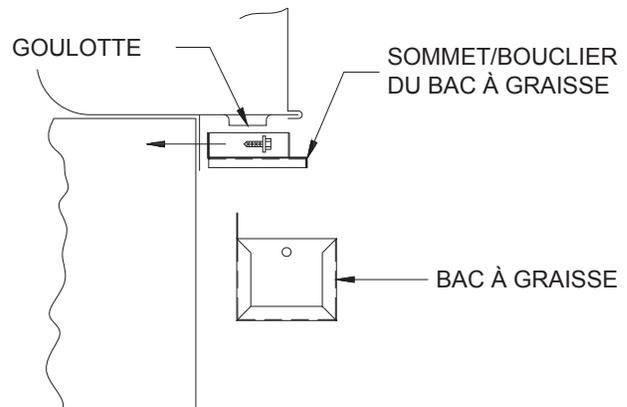


FIGURE A

2. Percez des trous de 5/16 de pouce (8 mm) aux endroits marqués sur le bouchon ou sur le muret de toit.
3. Vissez l'écrou rapide jusqu'à 1/4 de pouce (6 mm) de la tête de la vis mécanique à tête ronde de 1/4-20 x 3/4" et insérez-la dans le trou. Enfilez l'écrou normal d'1/4 de pouce sur la vis à l'intérieur de la bordure et serrez.
4. Installez la rigole de graisse et sa partie supérieure sur ces deux vis, comme représenté sur la Figure B.

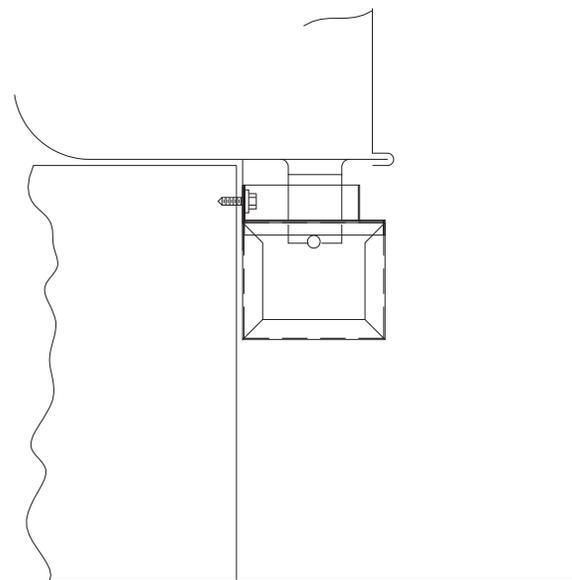


FIGURE B

## INSTALLATION DE LA RIGOLE DE GRAISSE (Ventilateur mural)

1. La rigole de graisse doit être alignée juste au-dessous de la lèvre du pare-vent comme représenté sur la Figure C. Il doit être centré sous le ventilateur lorsqu'il est vu depuis le côté de sortie du ventilateur.

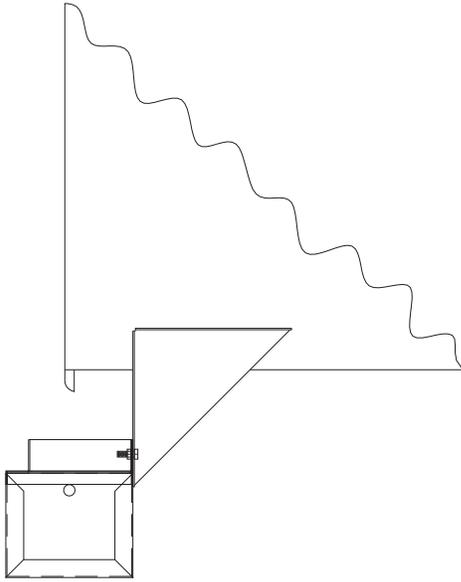


FIGURE C

2. Fixez le support de la rigole de graisse sur le pare-vent du ventilateur.
3. Fixez le support de la rigole de graisse entre les supports à l'aide de boulons fournis comme indiqué sur la Figure D.

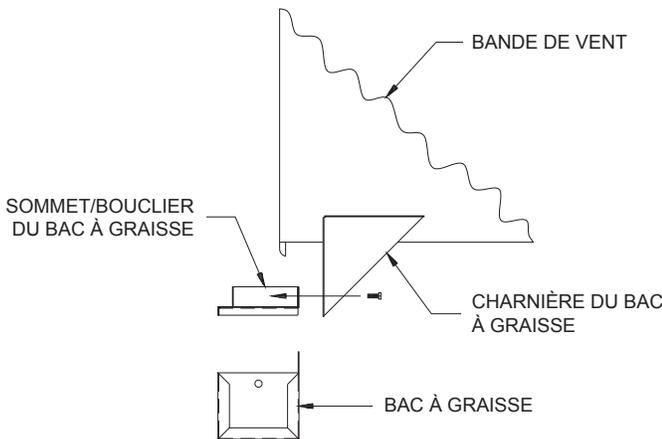


FIGURE D

4. Percez quatre trous (4) dans le pare-vent du ventilateur. Assemblez toutes les pièces sans serrer. Positionnez la rigole de graisse et marquez les trous. Montez sur le ventilateur avec le matériel fourni.
5. Serrez les deux boulons d'1/4 de pouce fournis dans le support de la rigole de graisse de sorte que la rigole de graisse et le couvercle de la rigole de graisse puissent être accrochés sur les têtes de boulons.

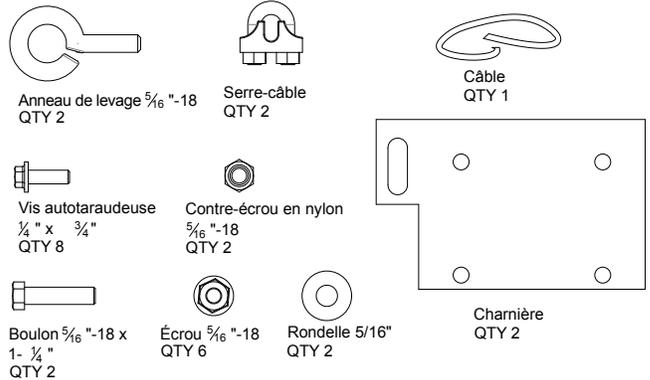
## NOTE DE LA RIGOLE DE GRAISSE (toit et mur)

Ce collecteur de graisse a été conçu avec deux chambres. L'une pour la collecte de la graisse et l'autre comme canal d'évacuation pour l'eau de pluie. Afin de garantir le bon fonctionnement, le niveau de graisse doit être maintenu au-dessus du fond de la plaque qui sépare les chambres. Si vos activités produisent beaucoup de graisses, alors **1,25 pouces (32 mm) d'eau dans le fond du collecteur de graisse doit empêcher la graisse de déborder** jusqu'à ce que vous nettoyez la cuvette. Si vous êtes dans une zone aride et qu'il y a peu de graisse, 2 pouces (51 mm) à 3 pouces (76 mm) d'eau peuvent être nécessaires.

Des inspections fréquentes doivent être faites jusqu'à pouvoir déterminer le niveau d'eau à utiliser et la fréquence de nettoyage. **Pour commencer, remplissez le bac avec 2 pouces (51 mm) d'eau juste avant le démarrage et vérifiez le bac le lendemain matin.**

## INSTALLATION DE L'ENSEMBLE DE CHARNIÈRES DU VENTILATEUR SUR BRIDE (TYPE A)

Chapeau du muret du ventilateur



**AVERTISSEMENT :** Débranchez le ventilateur et respectez les procédures de verrouillage/balísage OSHA. Assurez-vous que le câblage du ventilateur est assez long pour permettre au ventilateur de rebasculer en utilisant une connexion flexible.

1. Consultez les Figures E et F. Installez un boulon de 5/16-18 x 1-1/4 et une rondelle de 5/16 de pouce dans le trou de pivotement (Figure A) situé sur le chapeau du muret du ventilateur en face de l'évacuation du ventilateur. Installez un écrou de 5/16-18 sur le boulon et serrez (Figure B). Répétez l'opération de l'autre côté.

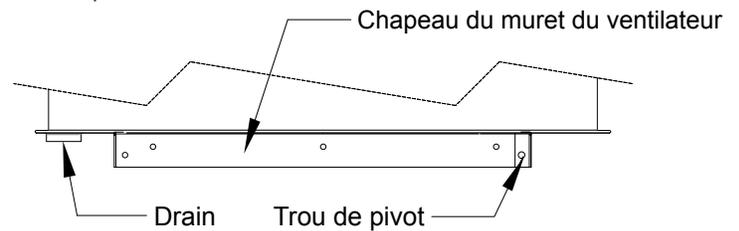


FIGURE E

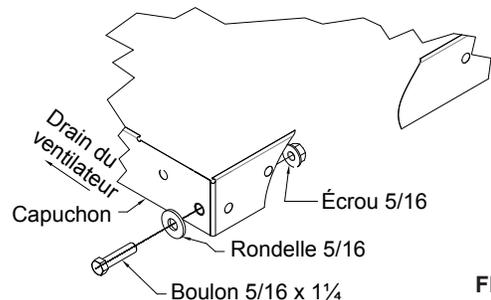


FIGURE F

2. Consultez la Figure G et H. Localisez la longue ouverture de la fente sur le support de charnière et glissez-la sur le boulon. **REMARQUE : Veillez à ce que les 4 trous dans la face du support de la charnière soient orientés vers l'évacuation du ventilateur (voir Figure G).** Installez un écrou de blocage en nylon de 5/16-18 sur le boulon (**Ne serrez** par le contre-écrou sur le boulon de plus d'un filetage dans le matériau de nylon du contre-écrou). Répétez l'opération de l'autre côté. Le contre-écrou est utilisé pour maintenir ensemble l'assemblage lors de la fixation du support de charnière sur le muret. Vue de l'assemblage final du support de charnière, Figure H.

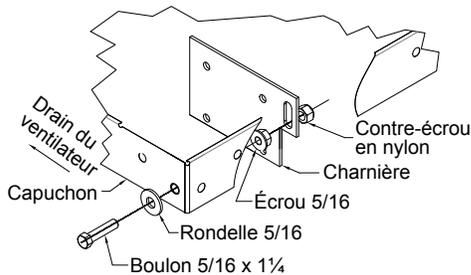


FIGURE G

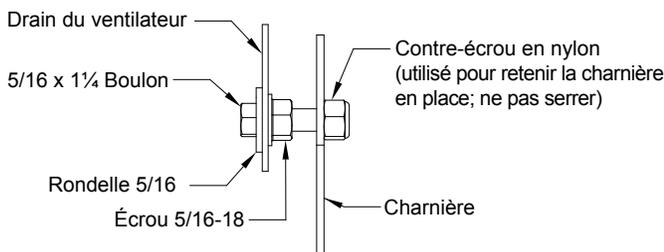


FIGURE H

3. Placez le ventilateur sur la bordure et centrez-le. Déplacez le support de charnière vers le haut jusqu'à ce que la longue fente sur le support de charnière soit en contact avec le boulon. Faites ensuite pivoter le support de charnière jusqu'à ce qu'il soit parallèle au bas du chapeau du muret et qu'il repose contre le muret (Figure J). Installez (2) vis auto-taradeuses en acier inoxydable de 1/4" sur les deux ouvertures du bas. Répétez l'opération de l'autre côté. Remarque : Si le contre-écrou empêche le support de charnière d'être placé contre le muret, il peut être desserré.

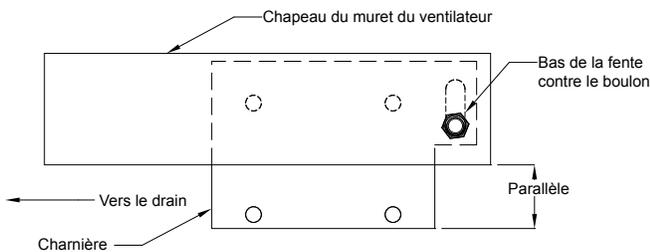


FIGURE J

4. Demandez de l'aide pour incliner le ventilateur vers l'arrière et installer les vis auto-taradeuses restantes dans le support de charnière. Ne laissez pas le ventilateur s'appuyer contre le muret sans support : cela pourrait endommager le chapeau.

5. Installez un anneau de levage dans le chapeau du muret comme indiqué sur la Figure K. Dans l'emplacement indiqué, utilisez deux écrous pour fixer l'anneau de levage au chapeau. N'étendez pas l'anneau de levage de plus d'un trait fil après l'écrou à l'intérieur du chapeau, comme indiqué sur la Figure L.

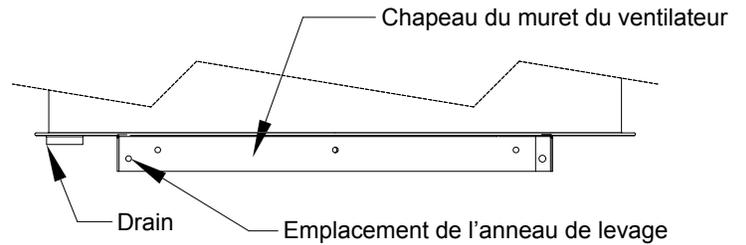


FIGURE K

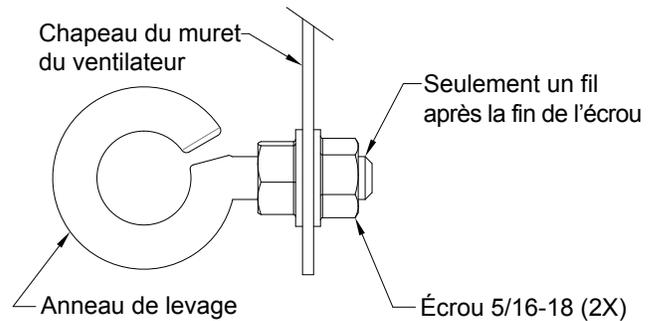


FIGURE L

6. Percez un trou d'un diamètre de 11/32" en bordure sur le côté de vidange comme indiqué sur la Figure M. Installez un anneau de levage et 2 écrous 5/16-18, comme indiqué sur la Figure N.

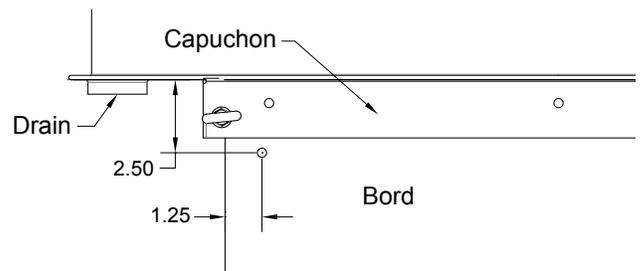


FIGURE M

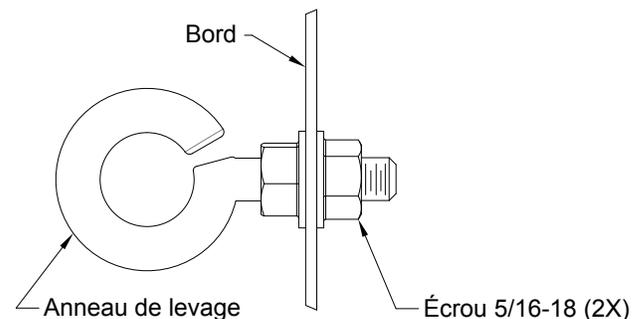


FIGURE N

7. Consultez la Figure P. En utilisant le câble fourni et un serre-câbles, insérez un câble dans l'anneau de levage sur le ventilateur et effectuez une petite boucle. Installez la pince autour des deux câbles en laissant dépasser environ un pouce de câble. Serrez les écrous sur le serre-câbles.

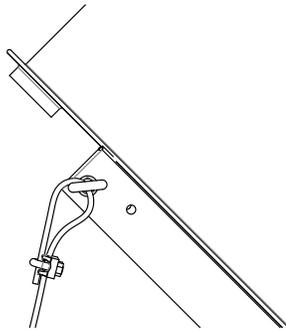


FIGURE P

8. Consultez la Figure Q. Demandez de l'aide pour incliner le ventilateur vers l'arrière jusqu'à ce que l'arrière du chapeau touche le muret. **Ne laissez pas** le ventilateur s'appuyer contre le muret sans support: cela pourrait endommager le chapeau. Passez l'autre extrémité du câble dans l'œillet du muret et fixez-le avec un serre-câbles. Assurez-vous de tirer tout le mou de câble avant de fixer la pince.

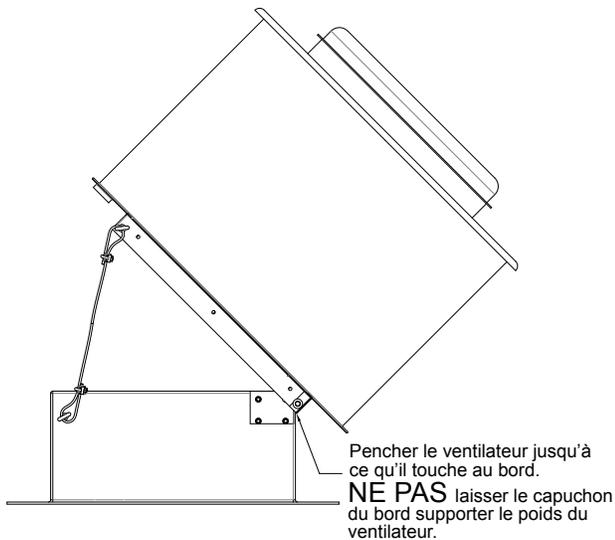


FIGURE Q

9. Vérifiez que le câble retient le ventilateur sans que le chapeau ne soit appuyé contre le muret. Réglez le câble si nécessaire.
10. Fermez et fixez le ventilateur avec les attaches appropriées pour empêcher l'unité de s'ouvrir lors des vents violents.

## INSTALLATION BASE ARTICULÉE INTÉGRALE (TYPE B)

1. Fixez les supports de charnière sur le chapeau du muret, comme indiqué sur la Figure R en utilisant trois (3) écrous et boulons 5/16 x 1" de chaque côté. Placez les têtes de vis à l'intérieur du chapeau du ventilateur.
2. Attachez le support de charnière/ventilateur à la base du muret de toit à l'aide de un(e) (1) boulon, rondelle et écrou de 5/16 x 1" de chaque côté, comme représenté sur la Figure S.
3. Placez l'ensemble de la base du muret de toit/ventilateur sur le muret.

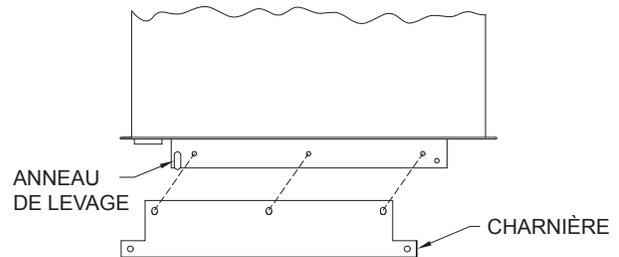


FIGURE R

4. Percez des trous dans le muret de toit en utilisant la configuration des trous de forage du muret de toit. Vissez la base du muret de toit sur la bride du toit à l'aide de (3) écrous et boulons 5/16 x 1" de chaque côté.

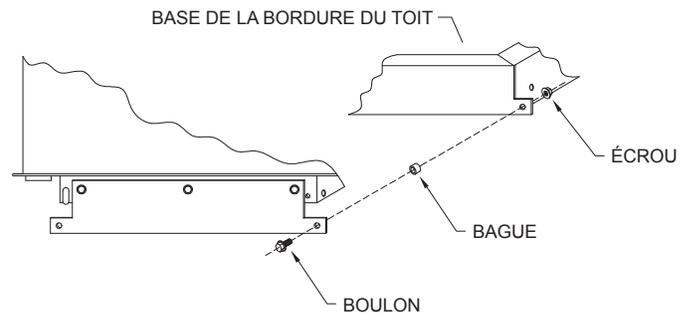


FIGURE S

5. Installez (1) boulon à œil dans le chapeau du muret du ventilateur comme illustré sur les Figures Q et R. Utilisez deux (2) écrous pour saisir le chapeau du muret comme illustré sur la Figure L.
6. Installez l'autre boulon à œil dans le muret de toit au-dessous du boulon à œil dans le chapeau, comme illustré sur la Figure Q. Utilisez deux (2) écrous pour saisir la bride de toit comme illustré sur la Figure L.
7. En utilisant le câble et les connecteurs fournis, connectez le câble aux anneaux de telle sorte que le ventilateur soit supporté quand le ventilateur est articulé comme représenté sur la Figure Q.