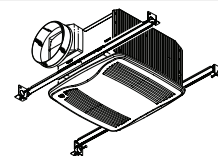


## VENTILATEUR À DÉTECTEUR D'HUMIDITÉ

Pour enregistrer ce produit, visitez : [www.broan.com](http://www.broan.com)



Page 5

# LISEZ CES DIRECTIVES ET CONSERVEZ-LES

## AVERTISSEMENT



**OBSERVEZ LES DIRECTIVES CI-DESSOUS AFIN DE RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE, DE CHOC ÉLEC-TRIQUE OU DE BLESSURES CORPORELLES :**

1. N'utilisez cet appareil que de la manière prévue par le fabricant. Si vous avez des questions, communiquez avec le fabricant à l'adresse ou au numéro de téléphone indiqués dans la garantie.
2. Avant de procéder à l'entretien ou au nettoyage de l'appareil, coupez l'alimentation du panneau électrique et verrouillez l'interrupteur principal afin d'empêcher que le courant ne soit accidentellement rétabli. S'il est impossible de verrouiller l'interrupteur principal, fixez solidement un message d'avertissement bien visible, par exemple une étiquette, sur le panneau électrique.
3. La pose de l'appareil et les travaux d'électricité doivent être effectués par des personnes qualifiées conformément à la réglementation en vigueur, notamment les normes de la construction ayant trait à la protection contre les incendies.
4. Pour éviter les refoulements, l'apport d'air doit être suffisant pour brûler les gaz produits par les appareils à combustion et les évacuer dans le conduit de fumée (cheminée). Respectez les directives du fabricant de l'appareil de chauffage et les normes de sécurité, notamment celles publiées par la National Fire Protection Association (NFPA), l'American Society for Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers (ASHRAE) et les codes des autorités locales.
5. Veillez à ne pas endommager le câblage électrique ou d'autres équipements non apparents lors de la découpe ou du perçage du mur ou du plafond.
6. Les ventilateurs canalisés doivent toujours rejeter l'air à l'extérieur.
7. Cet appareil peut être installé au-dessus d'une enceinte de baignoire ou de douche s'il est branché sur un circuit de dérivation protégé par un disjoncteur de fuite à la terre.
8. Cet appareil doit être relié à une mise à la terre.

## ATTENTION



1. Pour ventilation générale uniquement. N'utilisez pas cet appareil pour évacuer des matières ou des vapeurs dangereuses ou explosives.
2. Ce produit est conçu pour être installé dans un plafond plat uniquement. CE PRODUIT NE PEUT PAS ÊTRE POSÉ DANS UN MUR.
3. Pour éviter d'endommager les roulements du moteur, de déséquilibrer les pales ou de les rendre bruyantes, débarrassez l'appareil de la poussière de plâtre, de construction, etc.
4. Veuillez lire l'étiquette de spécifications du produit pour obtenir plus de renseignements, notamment sur les exigences.

**Installateur : Veuillez remettre ce manuel au propriétaire.**

## FUNCTIONNEMENT

**Le dispositif de contrôle d'humidité et le ventilateur peuvent fonctionner séparément. Utilisez une commande murale à une ou deux fonctions. N'utilisez pas un gradateur pour contrôler l'humidité ou l'éclairage. Pour plus de détails, consultez la section « Câblage ».**

### FUNCTIONNEMENT DU DÉTECTEUR

Ce ventilateur à détecteur d'humidité réagit à : (a) une hausse rapide à modérée de l'humidité et (b) un taux d'humidité relative supérieur à un point de consigne fixé entre 50 % et 80 %. Les variables (a) et (b) sont fixées avec le réglage d'humidité « HUMIDITY ». Le ventilateur peut à l'occasion se mettre en marche lorsque les conditions ambiantes changent. Si le ventilateur réagit continuellement aux variations des conditions ambiantes, il peut être nécessaire de modifier le réglage d'humidité « HUMIDITY » (voir la section ci-dessous).

### INDICATEUR D'ÉTAT

Cet indicateur ne peut être observé qu'en le regardant directement. En mode normal, il clignote toutes les 5 secondes. S'il clignote rapidement pendant 5 secondes puis s'éteint, vérifiez les connexions du détecteur sur la grille et le boîtier du ventilateur.

### MISE EN MARCHÉ MANUELLE AVEC ARRÊT DIFFÉRE

Pour le contrôle des odeurs ou de la vapeur, le ventilateur peut être activé en tournant le commutateur mural, s'il y en a un. Lorsque le ventilateur est mis en marche de cette façon, la MINUTERIE le laisse fonctionner pendant la période réglée.

Pour actionner manuellement le ventilateur :

1. Passez à l'étape 2 si le commutateur est déjà sur marche; sinon, mettez-le sur marche pour au moins 1 seconde.
2. Placez le commutateur sur arrêt pour moins d'une seconde.
3. Remettez le commutateur sur marche et le ventilateur se mettra en marche.

### RÉGLAGE DE L'HUMIDITÉ

L'humidité « HUMIDITY » est réglée à l'usine pour convenir à la plupart des douches. Si le ventilateur est installé pour une baignoire ou utilisé pour contrôler l'humidité, il se peut que le réglage d'humidité « HUMIDITY » ait besoin d'être diminué jusqu'à une humidité relative de 50 %. Si la commande réagit trop souvent aux changements des conditions ambiantes, un réglage à 80 % de l'humidité relative pourrait être nécessaire. Pour régler l'humidité « HUMIDITY » :

1. Coupez le courant sur le panneau d'alimentation électrique.
2. À travers la grille, repérez la fente pour vis de réglage de l'humidité « HUMIDITY ».
3. À l'aide d'un petit tournevis à lame plate, tournez délicatement le réglage d'humidité « HUMIDITY » vers l'indication 50 % ou 80 %.
4. Rétablissez le courant et vérifiez le fonctionnement de l'appareil en faisant couler la douche ou une autre source d'humidité jusqu'à ce que le ventilateur démarre.
5. Répétez les étapes ci-dessus au besoin.

### RÉGLAGE DE LA MINUTERIE

Ce ventilateur à détecteur d'humidité comporte une minuterie. L'utilisateur peut la régler pour une durée de 5 à 60 minutes mais elle est réglée à l'usine à 20 minutes. La minuterie détermine combien de temps le ventilateur reste en marche (a) lorsque la hausse de l'humidité et (b) le niveau d'humidité sont tous deux inférieurs au degré d'humidité « HUMIDITY » réglé par l'utilisateur ou après que celui-ci ait tourné le commutateur mural.

Pour régler la minuterie :

1. Coupez le courant sur le panneau d'alimentation électrique.
2. À travers la grille, repérez la fente pour vis de réglage de la minuterie « MINUTES ».
3. À l'aide d'un petit tournevis à lame plate, tournez délicatement le réglage de la minuterie « MINUTES » vers le réglage désiré (5 à 60 minutes).
4. Vérifiez le fonctionnement de l'appareil en tournant le commutateur tel qu'indiqué sous « MISE EN MARCHÉ MANUELLE AVEC ARRÊT DIFFÉRE » ou en ouvrant une source d'humidité jusqu'à ce que le ventilateur démarre.
5. Vérifiez le réglage de la minuterie avec une montre ou une horloge après avoir fermé la source d'humidité ouverte à l'étape 4.
6. Répétez les étapes ci-dessus au besoin.

## NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Pour un fonctionnement silencieux et efficace, ainsi qu'une durabilité et une apparence supérieures, abaissez ou enlevez la grille et nettoyez l'intérieur de l'appareil avec un aspirateur muni d'une brosse à épousseter.

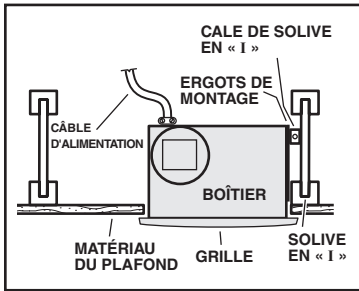
Le moteur est lubrifié en permanence et n'a pas besoin d'être huilé. Si les roulements du moteur sont anormalement bruyants, remplacez l'ensemble moteur/roue de ventilateur.

### NETTOYAGE DU DÉTECTEUR

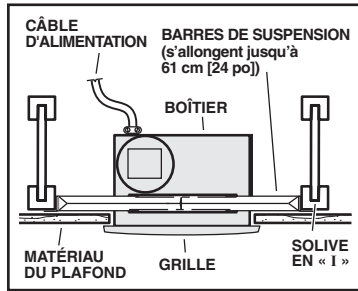
Le détecteur d'humidité est installé dans la grille. Le détecteur sera plus fiable s'il est nettoyé comme suit de temps à autre :

1. Coupez le courant au panneau électrique.
2. Enlevez la grille. À l'aide d'un chiffon à épousseter, d'une brosse à dents propre ou d'un aspirateur, nettoyez délicatement le détecteur et la grille. N'UTILISEZ PAS DE CHIFFONS ABRASIFS, DE LAINE D'ACIER NI DE POUDRE À RÉCURER.
3. N'UTILISEZ PAS de nettoyant en vaporisateur, ni de solvant ni d'eau sur le détecteur ou à proximité!

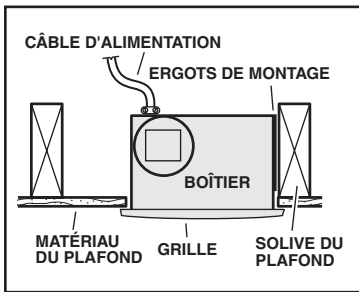
## INSTALLATIONS TYPE



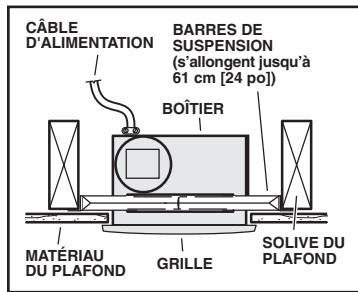
Boîtier fixé aux solives en « I ».



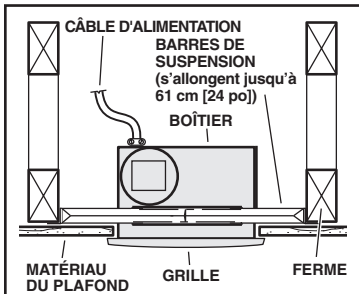
Boîtier monté n'importe où entre des solives en « I » à l'aide des barres de suspension.



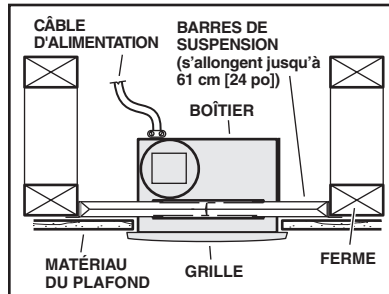
Boîtier fixé aux solives.



Boîtier monté n'importe où entre des solives à l'aide des barres de suspension.



Boîtier monté n'importe où entre des fermes de toit à l'aide des barres de suspension.

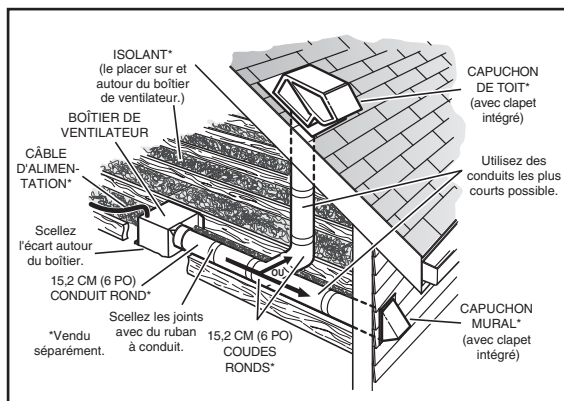


Boîtier monté n'importe où entre des fermes de toit à l'aide des barres de suspension.

## PLANIFICATION DE L'INSTALLATION

### 1. Préparation de l'emplacement de pose.

L'emplacement de votre ventilateur à détecteur d'humidité est très important. Pour optimiser le fonctionnement, suivez les directives ci-après:



- Situez l'appareil au-dessus (circuit protégé par disjoncteur de fuite à la terre requis) ou à moins de 1,5 mètres (5 pieds) de la pomme de douche.
- Situez l'appareil loin de sources de chaleur ou de refroidissement pouvant affecter les niveaux d'humidité.
- Ne le situez pas près d'une fenêtre. Il se peut que l'appareil réagisse au niveau d'humidité extérieur.
- L'appareil doit être installé dans le plafond pour détecter convenablement l'humidité.
- Situez l'appareil dans un plafond plat d'au maximum 3,7 mètres (12 pieds) de hauteur pour une détection optimale.
- Les conduits allant de ce ventilateur jusqu'à l'extérieur de l'habitation ont une grande influence sur le débit d'air, le bruit du ventilateur et sa consommation d'énergie. Pour obtenir le meilleur rendement, utilisez les conduits les plus courts et les plus droits possible et évitez d'utiliser des conduits plus petits que ceux recommandés. L'isolation des conduits peut contribuer à réduire les pertes d'énergie et éviter la prolifération de moisissures. Les ventilateurs installés sur d'anciens conduits pourraient ne pas produire leur débit d'air nominal.

### 2. Planification du câblage.

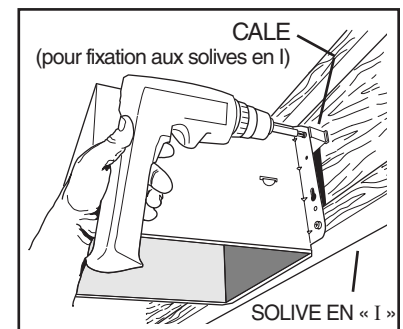
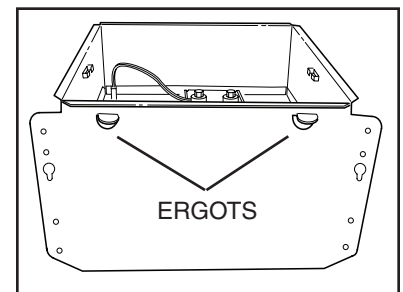
- Prévoyez l'alimentation de l'appareil avec la tension adéquate et le câble approprié. Le câble d'alimentation doit être acheminé vers la boîte d'interrupteur et ensuite vers l'appareil (voir « CÂBLAGE » en page 7).
- N'utilisez pas cet appareil avec une commande de régime. Cela pourrait endommager le détecteur.

## INSTALLATION DU BOÎTIER ET DES CONDUITS

### 1a. Fixez le boîtier aux solives ou solives en I.

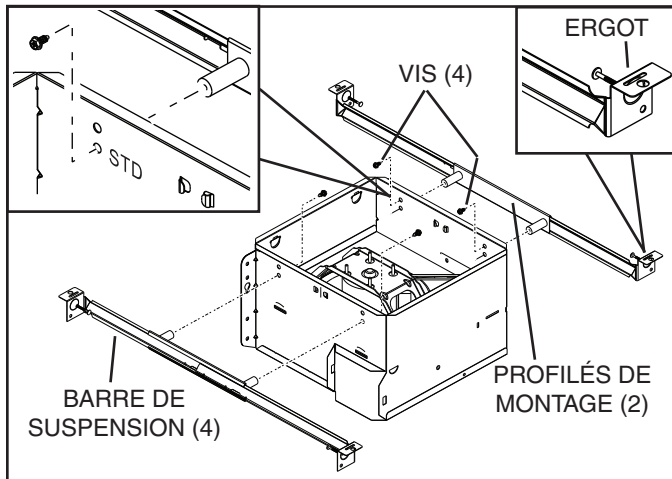
Utilisez des pinces pour plier les ERGOTS vers l'extérieur à 90°. Maintenez le boîtier en place de sorte que les ergots touchent au bas de la solive. Le boîtier se fixe avec quatre (4) vis ou clous. Vissez ou clouez-le à la solive au travers des trous les plus bas de chaque bride de montage, puis au travers des trous les plus hauts.

REMARQUE : La fixation aux SOLIVE EN « I » (illustrée) exige l'utilisation de CALES (incluses) entre le trou le plus haut de chaque bride de montage et la solive en I.

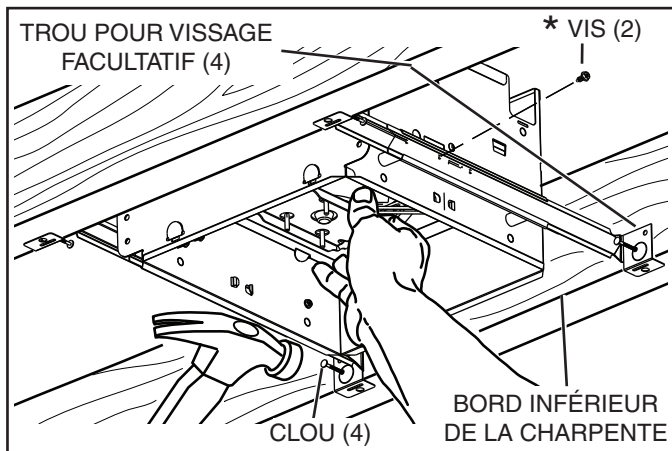


## 1b. Fixez le boîtier n'importe où entre les fermes, solives ou solives en « I » avec les barres de suspension.

Les barres de suspension fournies permettent de positionner avec précision le boîtier entre la charpente. Elles s'utilisent pour tous les types de charpente (solives en « I », solives ordinaires et fermes de toit) et s'allongent jusqu'à 61 cm (24 po).



Fixez les PROFILÉS DE MONTAGE au boîtier à l'aide des VIS fournies. Assurez-vous que les ERGOTS sont vers le haut, tel qu'illustré. Utilisez les trous de montage des profilés (marqués « STD ») pour fixer le boîtier au même niveau que le dessous du gypse. Utilisez les autres trous (non marqués) pour fixer le boîtier au même niveau que le dessus du gypse.



Allonger les BARRES DE SUSPENSION à la même largeur que la charpente.

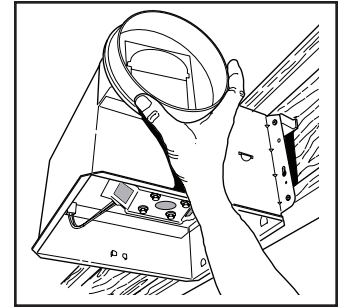
Maintenez le ventilateur en place avec les ergots des barres de suspension épousant le BORD INFÉRIEUR DE LA CHARPENTE.

CLOUEZ le ventilateur à la charpente ou fixez-le avec des vis (non fournies) au travers des TROUS à côté des clous.

\* Pour assurer un montage silencieux : Fixez les barres de suspension ensemble avec des VIS ou, à l'aide de pinces, écrasez fermement les profilés autour des barres de suspension.

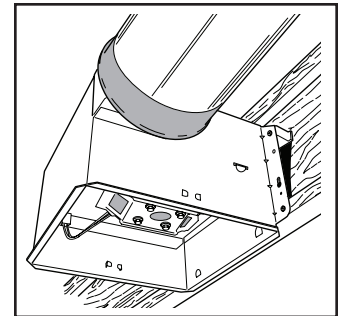
## 2. Fixer le clapet / raccord de conduit.

Enclenchez le clapet / raccord de conduit sur le boîtier. Assurez-vous que le haut du raccord est à égalité avec le boîtier et que le clapet retombe fermé.



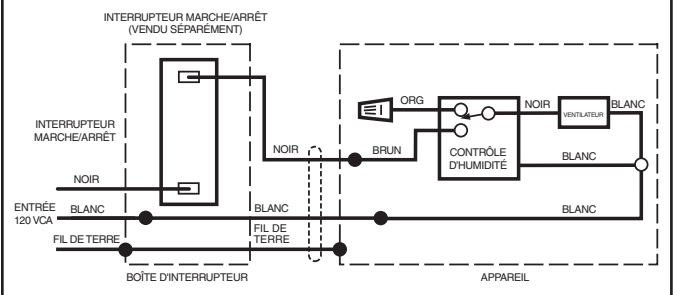
## 3. Installer le conduit rond de 15,2 cm (6 po).

Raccordez le conduit rond de 15,2 cm (6 po) au clapet / raccord de conduit. Acheminez le conduit jusqu'au capuchon mural ou de toit. Étanchez tous les joints avec du ruban adhésif.

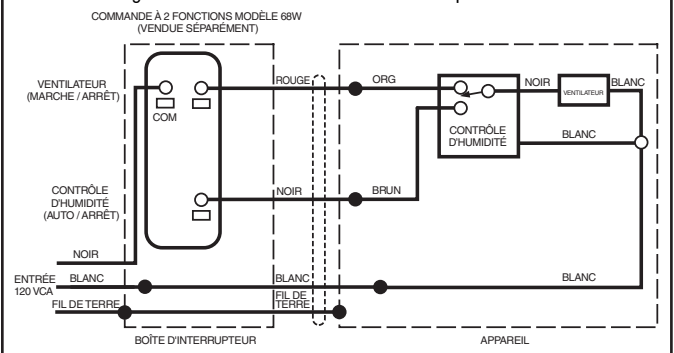


## CÂBLAGE

**OPTION DE CÂBLAGE N° 1** - Permet au ventilateur de fonctionner en mode automatique ou manuel (pour le contrôle des odeurs) en tournant le commutateur MARCHÉ / ARRÊT.



**OPTION DE CÂBLAGE N° 2** - Le ventilateur peut être MIS EN MARCHÉ, ARRÊTÉ ou réglé de manière à fonctionner automatiquement.



## 4. Branchement du câblage électrique.

Acheminez un fil de 120 VCA jusqu'au lieu d'installation. Fixez le fil à la plaque de câblage avec le connecteur approprié homologué UL. Connectez les fils, tel qu'illustré dans les schémas de câblage.

## INSTALLER LA GRILLE

---

### 6. Finissez la surface du plafond.

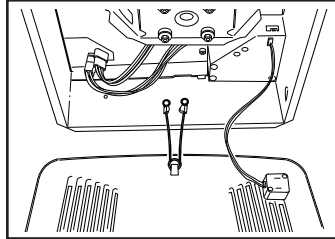
Installez le matériau du plafond. Coupez-le autour du boîtier.

### 7. Branchez les fils.

Branchez les fils dans les prises appropriées.

### 8. Fixez la grille au boîtier.

Pincez les ressorts de la grille et insérez-les dans les fentes de chaque côté du boîtier.



### 9. Poussez la grille contre le plafond.

