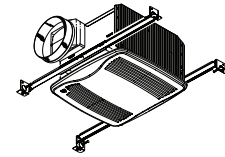


HUMIDITY SENSING FAN

To register this product visit:
www.broan.com



Page 1

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

WARNING



TO REDUCE THE RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR INJURY TO PERSONS, OBSERVE THE FOLLOWING:

1. Use this unit only in the manner intended by the manufacturer. If you have questions, contact the manufacturer at the address or telephone number listed in the warranty.
2. Before servicing or cleaning unit, switch power off at service panel and lock the service disconnecting means to prevent power from being switched on accidentally. When the service disconnecting means cannot be locked, securely fasten a prominent warning device, such as a tag, to the service panel.
3. Installation work and electrical wiring must be done by a qualified person(s) in accordance with all applicable codes and standards, including fire-rated construction codes and standards.
4. Sufficient air is needed for proper combustion and exhausting of gases through the flue (chimney) of fuel burning equipment to prevent backdrafting. Follow the heating equipment manufacturer's guideline and safety standards such as those published by the National Fire Protection Association (NFPA), and the American Society for Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers (ASHRAE), and the local code authorities.
5. When cutting or drilling into wall or ceiling, do not damage electrical wiring and other hidden utilities.
6. Ducted fans must always be vented to the outdoors.
7. Acceptable for use over a tub or shower when connected to a GFCI (Ground Fault Circuit Interrupter) - protected branch circuit.
8. This unit must be grounded.

CAUTION



1. For general ventilating use only. Do not use to exhaust hazardous or explosive materials and vapors.
2. This product is designed for installation in flat ceilings only. **DO NOT MOUNT THIS PRODUCT IN A WALL.**
3. To avoid motor bearing damage and noisy and/or unbalanced impellers, keep drywall spray, construction dust, etc. off power unit.
4. Please read specification label on product for further information and requirements.

Installer: Leave this manual with the homeowner.

OPERATION

The humidity control and fan can be operated separately. Use a 1 or 2-function wall control. Do not use a dimmer switch to operate the humidity control or light. See "Connect Wiring" for details.

SENSOR OPERATION

This humidity-sensing fan responds to: (a) rapid to moderate humidity increases and (b) humidity above a 50%-80% relative humidity (RH) set-point. (a) and (b) are set with "HUMIDITY" adjustment. Fan may occasionally turn on when environmental conditions change. If the fan continuously responds to changing environmental conditions, "HUMIDITY" adjustment may be required (see section below).

STATUS INDICATOR

This indicator can only be seen by looking directly at it. Normal mode is 5-seconds on and off. If it blinks rapidly for 5-seconds and then off, check sensor connections on grille and fan housing.

MANUAL ON WITH TIMED OFF

For odor or vapor control, the fan can be energized by cycling its wall-mounted switch if one is installed. Once the fan has been turned on in this manner, it will remain on for the set "MINUTES" period.

To manually energize the fan:

1. Go to Step 2 if switch is already on; otherwise, turn switch on for more than 1 second.
2. Switch off for less than 1 second.
3. Switch back on and fan will turn on.

HUMIDITY ADJUSTMENT

"HUMIDITY" has been factory set for most shower applications. If the fan is in a tub area or is used for dampness control, the "HUMIDITY" may need to be decreased toward 50% RH. If the control is responding too often to changing environmental conditions, adjustment toward 80% RH may be required. To adjust the "HUMIDITY":

1. Turn power off at electrical service panel.
2. Through the grille, locate the "HUMIDITY" screwdriver slot.
3. Using a small, flat-blade screwdriver, carefully rotate "HUMIDITY" adjustment toward 50 or 80.
4. Turn power on and check operation by turning on shower or other humidity source until fan turns on.
5. Repeat above steps if necessary.

TIMER ADJUSTMENT

This humidity-sensing fan has a timer. It is user-adjustable from 5 to 60 minutes and is factory-set at 20 minutes. The timer controls how long the fan remains on (a) after rise in humidity and (b) humidity level are both below the user-adjustable "HUMIDITY" setting or after being energized by cycling power switch.

To adjust the timer:

1. Disconnect power at electrical service panel.
2. Through the grille, locate the "MINUTES" screwdriver slot.
3. Using a small, flat-blade screwdriver, carefully rotate "MINUTES" adjustment to desired setting (5 to 60 minutes).
4. Check operation by cycling power switch as instructed under "MANUAL ON WITH TIMED OFF" or by turning on a humidity source until fan turns on.
5. Check timer setting with watch or clock after turning humidity source off if it was turned on it Step 4.
6. Repeat above steps if necessary.

CLEANING & MAINTENANCE

For quiet and efficient operation, long life, and attractive appearance - lower or remove grille and vacuum interior of unit with the dusting brush attachment.

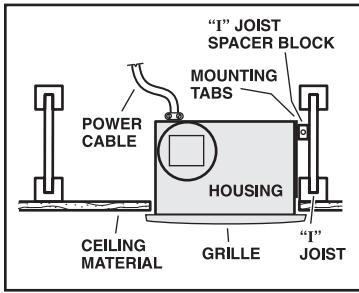
The motor is permanently lubricated and never needs oiling. If the motor bearings are making excessive or unusual noises, replace the motor/blower wheel assembly.

SENSOR CLEANING

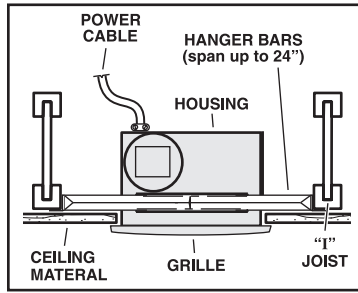
The humidity sensor is mounted in the grille. The sensor will operate most reliably when cleaned occasionally as follows:

1. Disconnect power at service entrance.
2. Remove the grille. Use a dry dustcloth, clean toothbrush, or lightly vacuum to clean sensor and grille. **DO NOT USE ABRASIVE CLOTH, STEEL WOOL PADS, OR SCOURING POWDERS.**
3. **DO NOT USE** cleaning sprays, solvents, or water on or near the sensor!

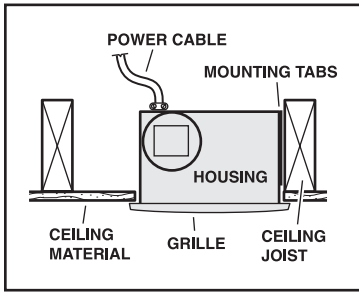
TYPICAL INSTALLATIONS



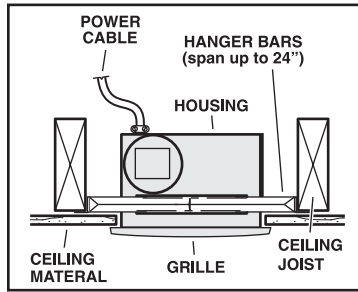
Housing mounted to I-joists.



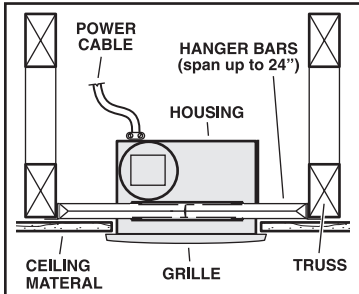
Housing mounted anywhere between I-joists using hanger bars.



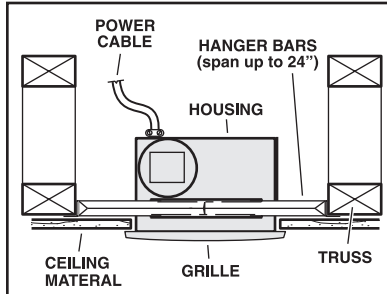
Housing mounted to joists.



Housing mounted anywhere between joists using hanger bars.



Housing mounted anywhere between trusses using hanger bars.

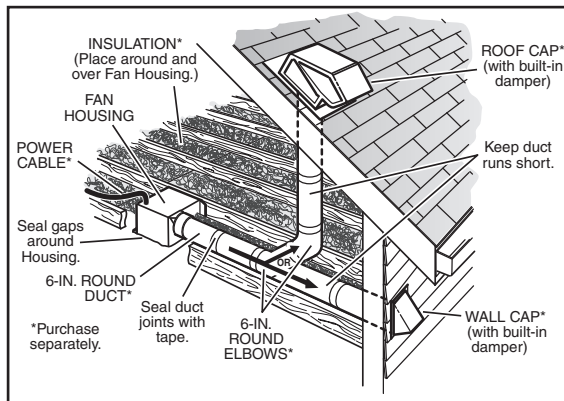


Housing mounted anywhere between trusses using hanger bars.

PLAN THE INSTALLATION

1. Choose the installation location.

The location of your humidity sensing fan is very important. Use the following guidelines for best operation:



*Purchase separately.

- Locate unit above (GFCI protected circuit required) or within 5 feet of shower head.
- Locate unit away from heating or cooling sources which can affect humidity levels.
- Do not locate near window. Unit may respond to the outdoor humidity level.
- Unit must be installed in ceiling to properly sense moisture.
- Locate unit only on flat ceilings up to 12 feet high for proper sensing.
- The ducting from this fan to the outside of the building has a strong effect on the air flow, noise and energy use of the fan. Use the shortest, straightest duct routing possible for best performance, and avoid installing the fan with smaller ducts than recommended. Insulation around the ducts can reduce energy loss and inhibit mold growth. Fans installed with existing ducts may not achieve their rated airflow.

2. Plan the wiring.

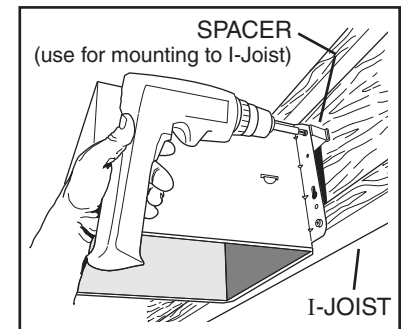
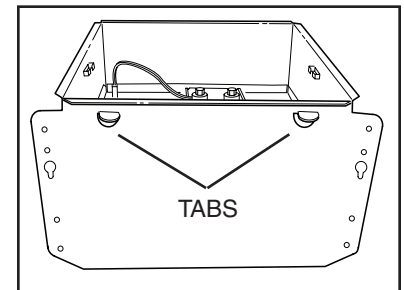
- Plan to supply the unit with proper line voltage and appropriate power cable. Power cable should be routed to the switch box first and then to the unit (See "CONNECT WIRING" on page 3).
- Do not operate this unit with a speed control. Damage to the sensor unit will result.

INSTALL HOUSING & DUCT

1a. Mount housing to joist or I-joist.

Use a pliers to bend housing **TABS** out to 90°. Hold housing in place so that the housing tabs contact the bottom of the joist. The housing mounts with four (4) screws or nails. Screw or nail housing to joist through lowest holes in each mounting flange, then through highest holes.

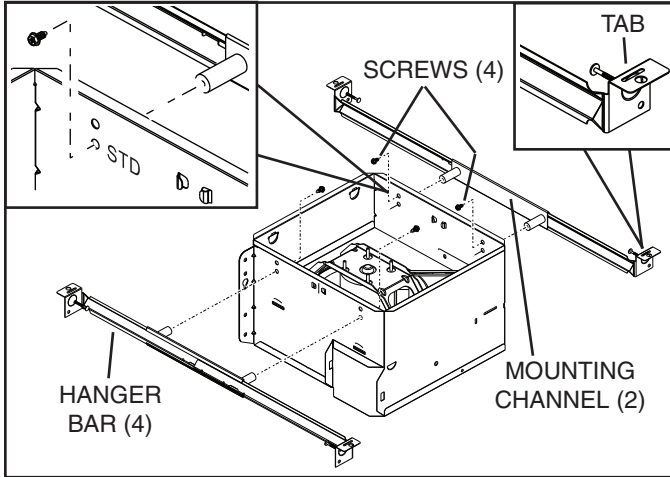
NOTE: Mounting to I-JOIST (shown) requires use of **SPACERS** (included) between the highest hole of each mounting flange and the I-joist.



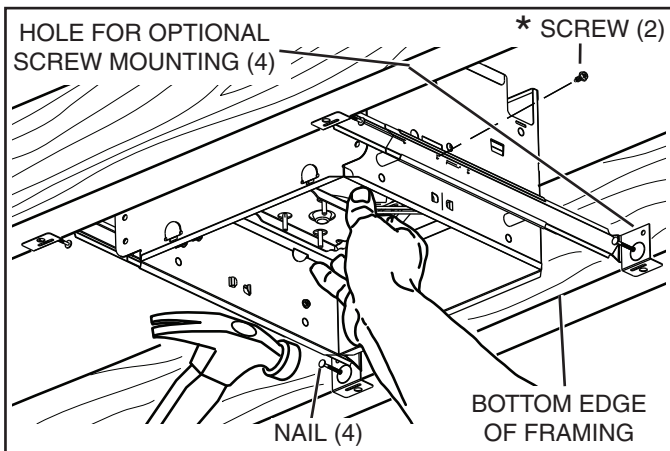
OR

1b. Mount housing anywhere between trusses, joists, or I-joists using hanger bars.

Sliding hanger bars are provided to allow for accurate positioning of housing anywhere between framing. They can be used on all types of framing (I-joist, standard joist, and truss construction) and span up to 24”.



Attach the MOUNTING CHANNELS to the housing using the SCREWS supplied. Make sure TABS face “up” as shown. Use the set of channel mounting holes (marked “STD”) to mount the housing flush with the bottom of the drywall. Use the other set of holes (not marked) to mount the housing flush with the top of the drywall.



Extend HANGER BARS to the width of the framing.

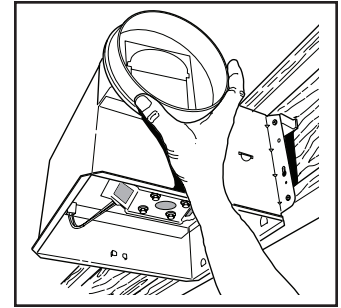
Hold ventilator in place with the hanger bar tabs wrapping around the BOTTOM EDGE OF THE FRAMING.

NAIL ventilator to framing or fasten with screws (not provided) through HOLES near nails.

* To ensure a noise-free mount: Secure hanger bars together with SCREWS or use a pliers to crimp mounting channels tightly around hanger bars.

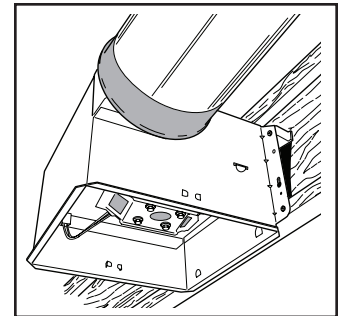
2. Attach damper/ duct connector.

Snap damper / duct connector onto housing. Make sure connector is flush with top of housing and damper flap falls closed.



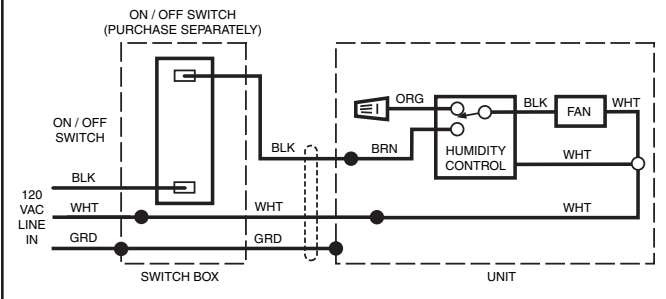
3. Install 6-inch round ductwork.

Connect 6-inch round ductwork to damper / duct connector. Run ductwork to a roof cap or wall cap. Tape all ductwork connections to make them secure and air tight.

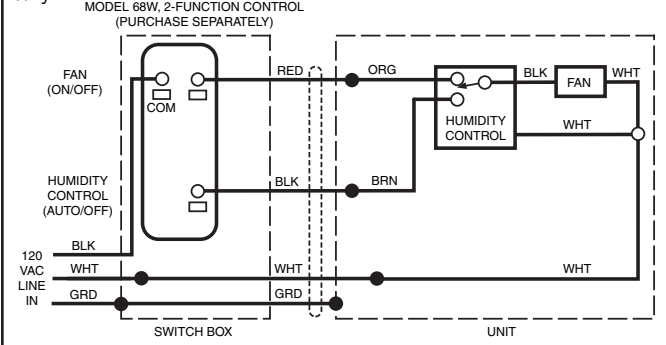


CONNECT WIRING

WIRING OPTION #1 - Allows fan to operate in automatic mode or manual mode (for odor control) by cycling ON/OFF switch.



WIRING OPTION #2 - Fan can be turned ON, OFF, or set to operate automatically.



4. Connect electrical wiring.

Run 120 VAC house wiring to installation location. Use proper UL approved connector to secure house wiring to wiring plate. Connect wires as shown in wiring diagrams.

INSTALL GRILLE

6. Finish ceiling.

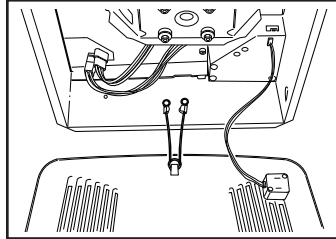
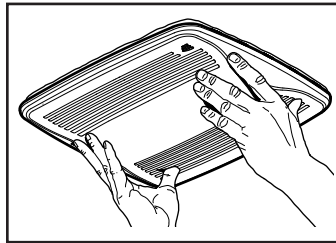
Install ceiling material. Cut out around housing.

7. Plug in wiring.

Plug wiring into the proper receptacles.

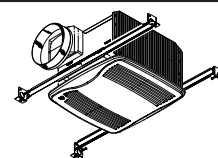
8. Attach grille to housing.

Squeeze grille springs and insert them into slots on each side of housing.

**9. Push grille against ceiling.**

VENTILATEUR À DÉTECTEUR D'HUMIDITÉ

Pour enregistrer ce produit, visitez : www.broan.com



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.

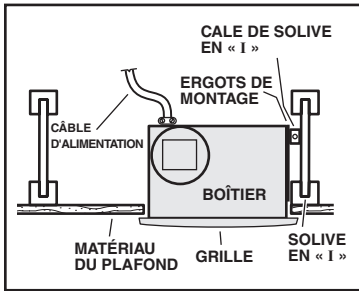
Le moteur est lubrifié en permanence et n'a pas besoin d'être huilé. Si les roulements du moteur sont anormalement bruyants, remplacez l'ensemble moteur/roue de ventilateur.

NETTOYAGE DU DÉTECTEUR

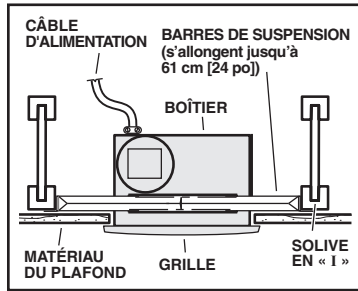
Le détecteur d'humidité est installé dans la grille. Le détecteur sera plus fiable s'il est nettoyé comme suit de temps à autre :

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 nettoyeur en vaporisateur, ni de solvant ni d'eau sur le détecteur ou à proximité!

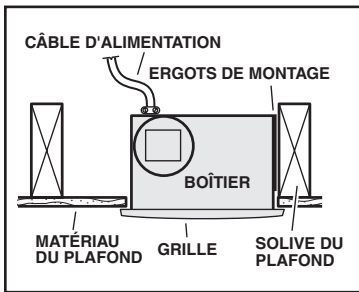
INSTALLATIONS TYPE



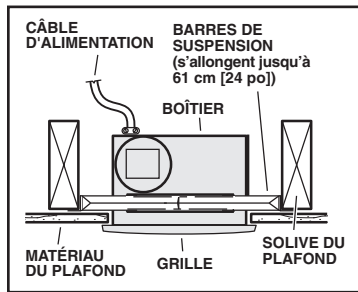
Boîtier fixé aux solives en « I ».



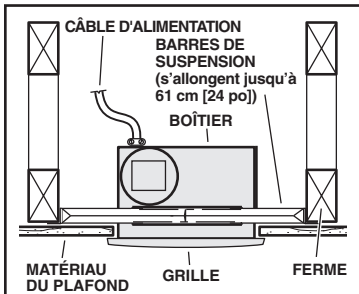
Boîtier monté n'importe où entre des solives en « I » à l'aide des barres de suspension.



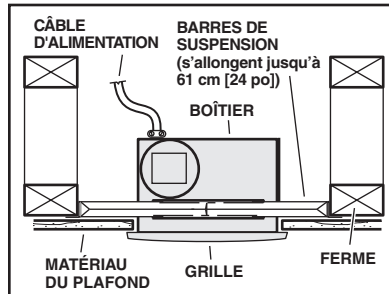
Boîtier fixé aux solives.



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.

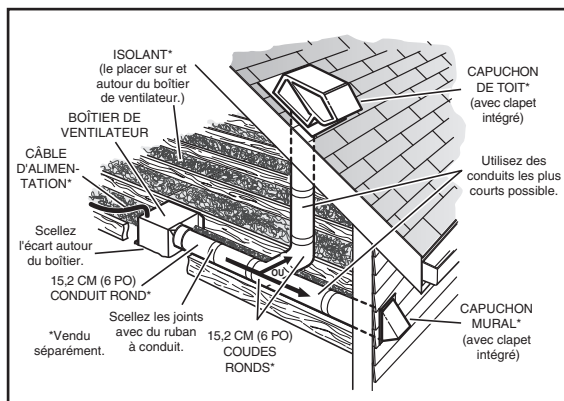


Boîtier monté n'importe où entre des fermes de toit à l'aide des barres de suspension.

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.

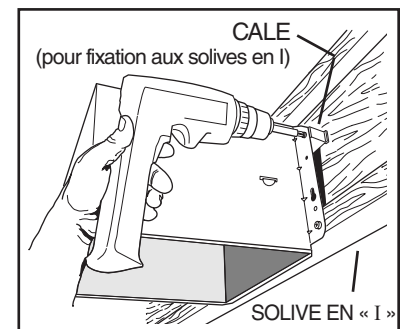
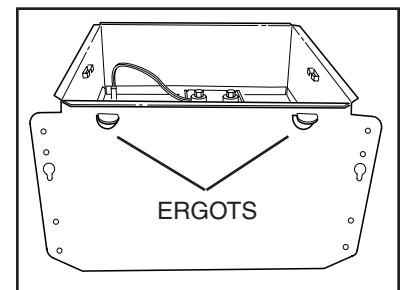
- Prévoyez l'alimentation de l'appareil avec la tension adéquate et le câble approprié. Le câble d'alimentation doit être acheminé vers la boîte d'interrupteur et ensuite vers l'appareil (voir « CÂBLAGE » en page 7).
- N'utilisez pas cet appareil avec une commande de régime. Cela pourrait endommager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

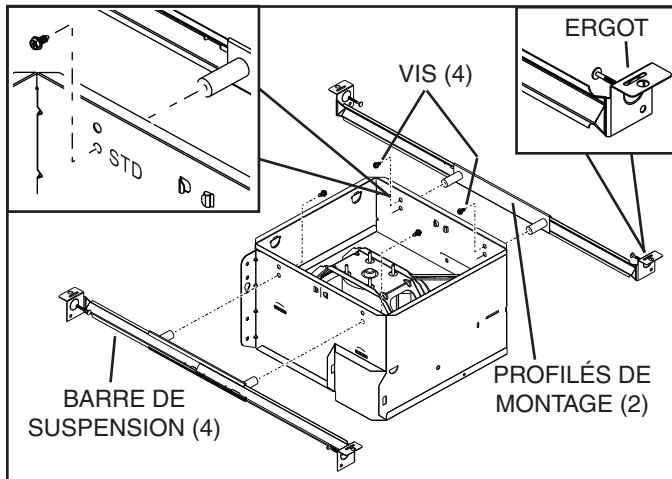
REMARQUE : La fixation aux SOLIVE EN « I » (illustrée) exige l'utilisation de CALES (incluses) entre le trou le plus haut de chaque bride de montage et la solive en I.



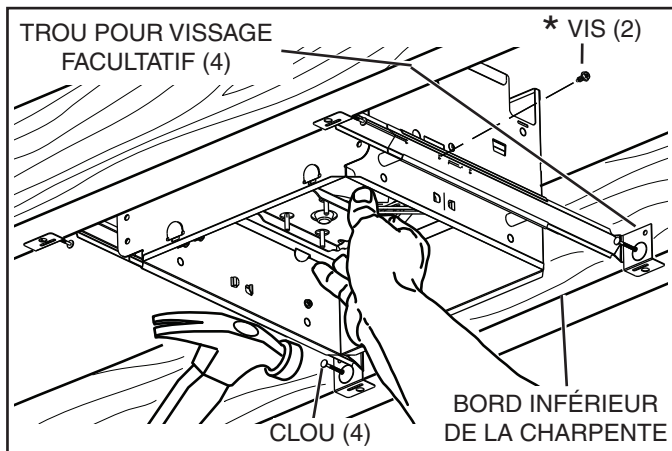
OU

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.

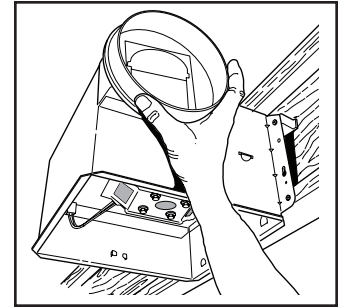
Maintenez le ventilateur en place avec les ergots des barres de suspension épousant le BORD INFÉRIEUR DE LA CHARPENTE.

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.

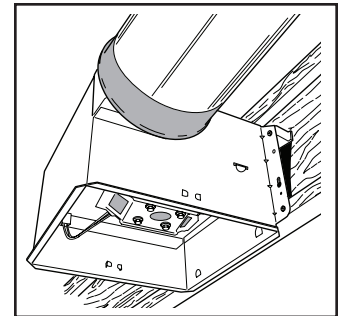
2. Fixer le clapet / raccord de conduit.

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.



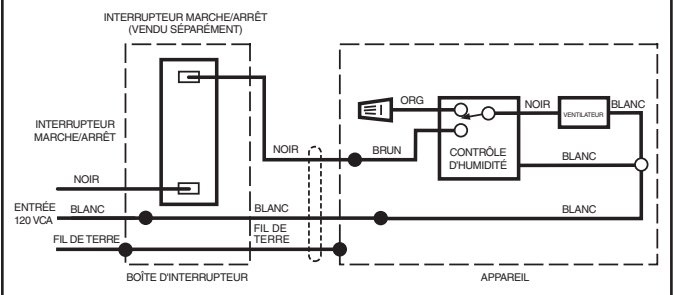
3. Installer le conduit rond de 15,2 cm (6 po).

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.

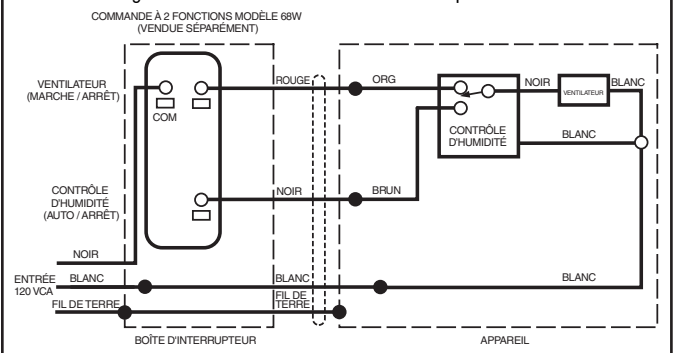


CÂBLAGE

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.

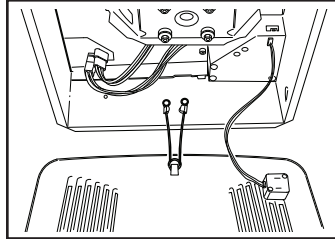
Installez le matériau du plafond. Coupez-le autour du boîtier.

7. Branchez les fils.

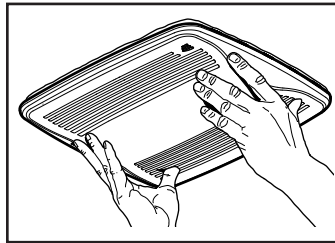
Branchez les fils dans les prises appropriées.

8. Fixez la grille au boîtier.

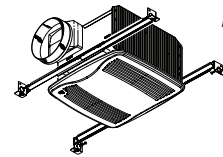
Pincez les ressorts de la grille et insérez-les dans les fentes de chaque côté du boîtier.



9. Poussez la grille contre le plafond.



Para registrar este producto, visite:
www.broan.com



VENTILADOR CON SENSOR DE HUMEDAD

LEA Y CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

ADVERTENCIA

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIOS, DESCARGAS ELÉCTRICAS O LESIONES PERSONALES, OBSERVE LAS SIGUIENTES PRECAUCIONES:

- Use la unidad sólo de la manera indicada por el fabricante. Si tiene preguntas, comuníquese con el fabricante en la dirección o el número telefónico que se incluye en la garantía.
- Antes de dar servicio a la unidad o de limpiarla, interrumpa el suministro eléctrico en el panel de servicio y bloquee los medios de desconexión del servicio para evitar que la electricidad se reanude accidentalmente. Cuando no sea posible bloquear los medios de desconexión del servicio, fije firmemente una señal de advertencia (tal como una etiqueta) en un lugar visible del panel de servicio.
- Una o más personas calificadas deben realizar el trabajo de instalación y el cableado eléctrico, de acuerdo con todos los códigos y normas correspondientes, incluidos los códigos y normas de construcción específicos de protección contra incendios.
- Se necesita suficiente aire para que se lleve a cabo una combustión adecuada y la descarga de los gases a través del tubo de humos (chimenea) del equipo quemador de combustible, a fin de evitar las contracorrientes. Siga las directrices y las normas de seguridad del fabricante del equipo de calentamiento, como las publicadas por la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA), la Sociedad Americana de Ingenieros de Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado (American Society for Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers, ASHRAE) y las autoridades de los códigos locales.
- Al cortar o perforar a través de la pared o del cielo raso, tenga cuidado de no dañar el cableado eléctrico ni otros servicios ocultos.
- Los ventiladores con conductos deben siempre conectarse hacia el exterior.
- Esta unidad puede instalarse sobre una tina o ducha siempre que se conecte a un GFCI (interruptor accionado por pérdida de conexión a tierra) en un circuito de derivación protegido.
- Esta unidad debe conectarse a tierra.

PRECAUCIÓN

- Sólo para usarse como medio de ventilación general. No se use para descargar materiales ni vapores peligrosos o explosivos.
- Este producto está diseñado para instalarse solamente en un cielo raso plano. **NO MONTE ESTE PRODUCTO EN LA PARED.**
- Para evitar daños a los cojinetes del motor y rotores ruidosos y/o no equilibrados, mantenga la unidad de accionamiento al resguardo de rociados de yeso, polvos de construcción, etc.
- Léase la etiqueta de especificaciones que tiene el producto para ver información y requisitos adicionales.

Aviso al instalador: Deje este manual con el dueño de la casa.

OPERACIÓN

El control de humedad y el ventilador pueden funcionar separadamente. Utilice un control de pared de 1 ó 2 funciones. No utilice un reductor de intensidad para hacer funcionar el control de humedad o la lámpara (vea los detalles en la sección "Conexión eléctrica").

OPERACIÓN DEL SENSOR

Este ventilador detector de humedad responde ante: (a) incrementos de humedad rápidos a moderados, y (b) humedad superior a un punto de referencia de humedad relativa de 50% a 80%. Las opciones (a) y (b) se configuran con el ajuste humedad "HUMIDITY". Ocasionalmente se puede encender el ventilador cuando cambian las condiciones ambientales. Si el ventilador responde continuamente a las condiciones ambientales cambiantes, es posible que se requiera ajustar la humedad "HUMIDITY" (vea la sección a continuación).

INDICADOR DE ESTADO

Este indicador sólo se puede ver si se le observa de frente. El modo normal es de 5 segundos encendido y apagado. Si parpadea rápidamente durante 5 segundos y luego se apaga, revise las conexiones del sensor en la rejilla y en la caja del ventilador.

ENCENDIDO MANUAL Y APAGADO PROGRAMADO

Para el control de olores o vapores, el ventilador puede activarse ciclando el interruptor montado en la pared, si se tiene instalado. Una vez que se ha encendido de esta manera, el ventilador permanecerá encendido durante el periodo establecido en minutos "MINUTES". Para encender manualmente el ventilador:

- Si el interruptor de alimentación ya está encendido, proceda con el paso 2; de otra manera, encienda el interruptor durante más de 1 segundo.
- Apague el interruptor de alimentación durante menos de 1 segundo.
- Vuelva a encender el interruptor de alimentación; el ventilador se encenderá.

AJUSTE DE LA HUMEDAD

La humedad "HUMIDITY" viene ajustada de fábrica para la mayoría de las aplicaciones de regadera. Si el ventilador se encuentra en el área de la tina o se está usando para el control de la humedad, es posible que se necesite disminuir la humedad "HUMIDITY" a una humedad relativa de 50%. Si el control está respondiendo con demasiada frecuencia a condiciones ambientales cambiantes, quizás sea necesario ajustar la humedad relativa a 80%. Para ajustar la humedad "HUMIDITY":

- Apague la unidad en el panel de servicio eléctrico.
- A través de la rejilla, localice la ranura de destornillador marcada como humedad "HUMIDITY".
- Usando un destornillador pequeño de punta plana, gire cuidadosamente el ajuste de humedad "HUMIDITY" hacia 50 u 80.
- Encienda la unidad y revise el funcionamiento abriendo la regadera u otra fuente de humedad hasta que el ventilador se encienda.
- Repita los pasos anteriores si es necesario.

AJUSTE DEL TEMPORIZADOR

Este ventilador con sensor de humedad tiene un temporizador que el usuario puede ajustar de 5 a 60 minutos; está configurado de fábrica en 20 minutos. El temporizador controla el tiempo en que se mantiene encendido el ventilador (a) después de un aumento en la humedad, y (b) si el nivel de humedad está por debajo del ajuste de humedad "HUMIDITY" realizado por el usuario, o después de que se activó al ciclar el interruptor de encendido.

Para ajustar el temporizador:

- Desconecte la energía en el panel de servicio eléctrico.
- A través de la rejilla, localice la ranura de destornillador de los minutos "MINUTES".
- Usando un destornillador pequeño de punta plana, gire cuidadosamente el ajuste de los minutos "MINUTES" hasta la posición deseada (de 5 a 60 minutos).
- Revise la operación ciclando el interruptor de alimentación de acuerdo con las instrucciones de la sección "ENCENDIDO MANUAL CON APAGADO PROGRAMADO" o encendiendo una fuente de humedad hasta que el ventilador se prenda.
- Revise el ajuste del temporizador con un reloj después de apagar la fuente de humedad, si la encendió en el Paso 4.
- Repita los pasos anteriores si es necesario.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Para lograr un funcionamiento silencioso y eficiente como también larga vida y una apariencia atractiva del producto, baje o retire la rejilla y aspire el interior de la unidad con el accesorio del cepillo para sacudir polvo.

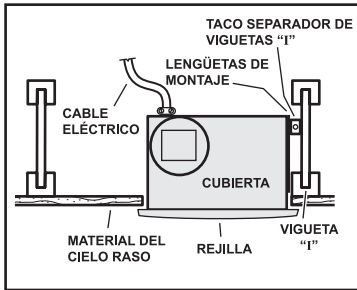
El motor está permanentemente lubricado y nunca necesitará aceite. Si los cojinetes del motor están haciendo ruido excesivo o inusitado, reemplace el conjunto del motor/rueda del ventilador.

LIMPIEZA DEL SENSOR

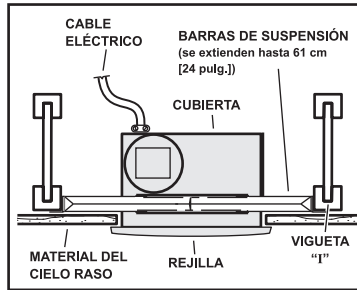
El sensor de humedad está montado en la rejilla. El funcionamiento del sensor será más fiable si se limpia ocasionalmente. Para ello, haga lo siguiente:

- Desconecte la energía en la entrada de servicio.
- Quite la rejilla. Limpie el sensor y la rejilla con un paño sacudidor seco o un cepillo de dientes limpio, o aspírelas ligeramente. **NO USE PAÑOS ABRASIVOS, ALMOHADILLAS DE LANA DE ACERO NI POLVOS ABRASIVOS.**
- ¡NO USE sprays limpiadores, solventes ni agua en o cerca del sensor!

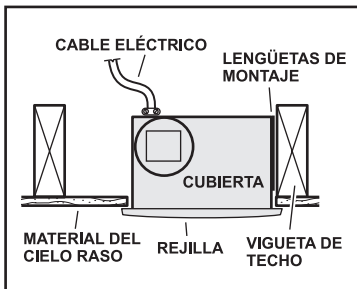
INSTALACIONES TÍPICAS



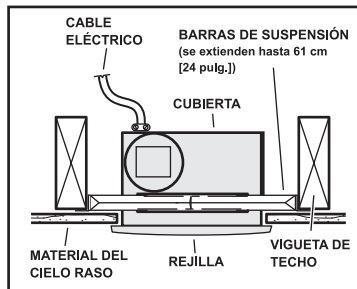
Montaje de la cubierta en viguetas "I".



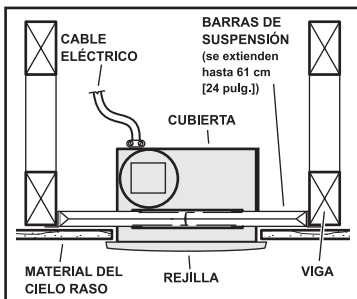
Montaje de la cubierta en cualquier parte entre las viguetas "I" por medio de barras de suspensión.



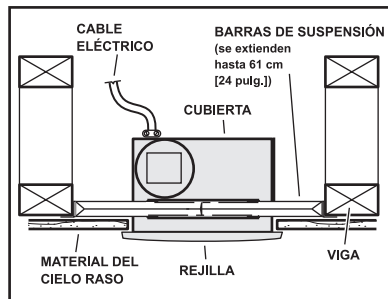
Montaje de cubierta en viguetas.



Montaje de la cubierta en cualquier parte entre las viguetas por medio de barras de suspensión.



Montaje de la cubierta en cualquier parte entre armaduras por medio de barras de suspensión.

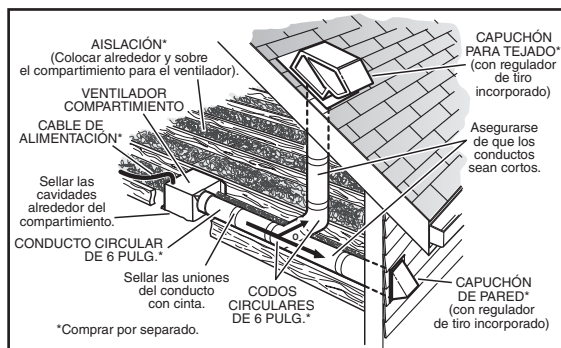


Montaje de la cubierta en cualquier parte entre armaduras por medio de barras de suspensión.

PLANIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN

1. Elija el lugar de instalación.

La ubicación de su ventilador con sensor de humedad es muy importante. Siga estos lineamientos para obtener el mejor funcionamiento:



*Comprar por separado.

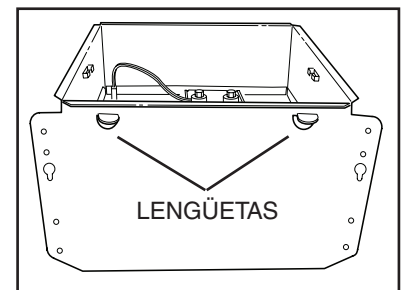
- Coloque la unidad sobre o dentro de una distancia de 1.5 m (5 pies) de la cabeza de la regadera (se requiere un circuito protegido con un GFCI).
- Ubique la unidad lejos de fuentes de calefacción o enfriamiento que puedan afectar los niveles de humedad.
- No la ponga cerca de una ventana. La unidad puede responder a los niveles de humedad del exterior.
- La unidad se debe instalar en el cielo raso para detectar adecuadamente la humedad.
- Ubique la unidad sólo en cielos rasos planos con altura de hasta 3.6 m (12 pies) para obtener una detección adecuada de humedad.
- Los conductos desde este ventilador hacia el exterior del edificio tienen un gran efecto sobre el flujo de aire, el ruido y el uso de energía del ventilador. Utilice el tramo de conductos más corto y recto posible para obtener un desempeño óptimo y evite instalar el ventilador con conductos menores que los recomendados. El aislamiento alrededor de los conductos puede reducir la pérdida de energía e inhibir el desarrollo de moho. Los ventiladores instalados en conductos existentes podrían no obtener el flujo de aire nominal.

2. Planifique la conexión eléctrica.

- Alimente la unidad con la tensión de línea y el cable eléctrico apropiados. El cable eléctrico debe tenderse primero hacia la caja de interruptores y seguidamente a la unidad (consulte la sección "CONEXION ELÉCTRICA" de la página 3).
- No utilice esta unidad con un control de velocidad porque se podría dañar el sensor.

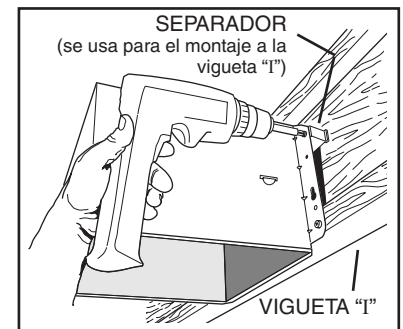
INSTALE LA CUBIERTA Y EL CONDUCTO

1a. Instale la cubierta en las viguetas o viguetas "I".



Con alicates, doble las **LENGÜETAS** de la cubierta a un ángulo de 90°. Sostenga la cubierta en su lugar de manera que las lengüetas de la cubierta hagan contacto con la parte inferior de la vigueta. Para el montaje de la cubierta se utilizan cuatro (4) tornillos o clavos. Atornille o clave la cubierta a la vigueta a través de los orificios más bajos de cada brida de montaje, y seguidamente a través de los más altos.

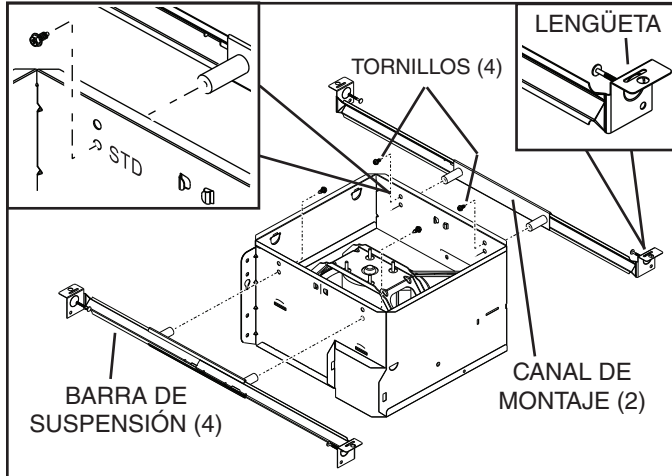
NOTA: El montaje en la **VIGUETA "I"** (mostrada) requiere utilizar **SEPARADORES** (incluidos) entre el orificio más alto de cada brida de montaje y la vigueta "I".



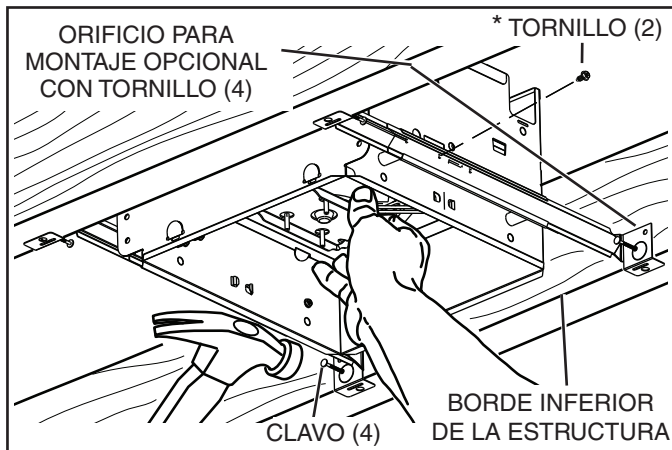
O BIEN

1b. Instale la cubierta en cualquier parte entre las armaduras, viguetas o viguetas "I" por medio de barras de suspensión.

Se proporcionan barras de suspensión deslizantes para facilitar la colocación adecuada de la cubierta en cualquier parte entre la estructura. Estas barras se adaptan a toda clase de estructuras (construcciones de viguetas "I", viguetas estándar y armaduras) y se extienden a un máximo de 61 cm (24 pulg.).



Fije los CANALES DE MONTAJE a la cubierta con los TORNILLOS incluidos. Asegúrese de que las LENGÜETAS estén de cara hacia arriba, tal como se muestra. Utilice el conjunto de orificios de montaje del canal (marcados como "STD") para montar la cubierta al ras con la parte inferior de la tablarroca. Utilice el otro conjunto de orificios (sin marca) para montar la cubierta al ras con la parte superior de la tablarroca.



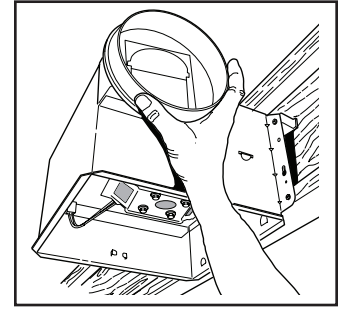
Abra las BARRAS DE SUSPENSIÓN hasta el ancho de la estructura. Sostenga el ventilador en su sitio envolviendo las lengüetas de la barra de suspensión alrededor del BORDE INFERIOR DE LA ESTRUCTURA.

CLAVE el ventilador a la estructura o sujételo con tornillos (no incluidos) a través de los ORIFICIOS que están cerca de los clavos.

* Para lograr un montaje silencioso: Acople y fije las barras de suspensión con TORNILLOS, o doble con un alicate los canales de montaje bien justos alrededor de las barras de suspensión.

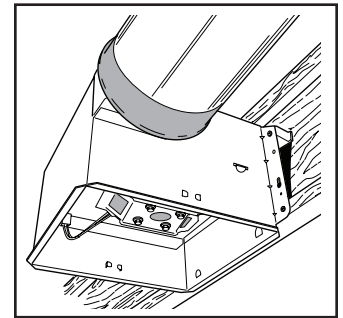
2. Acople el conector del regulador de tiro/conducto.

Conecte a presión el conector del regulador de tiro/conducto en la cubierta. Asegúrese de que el conector esté al ras con la parte superior de la cubierta y que la aleta del regulador caiga cerrada.



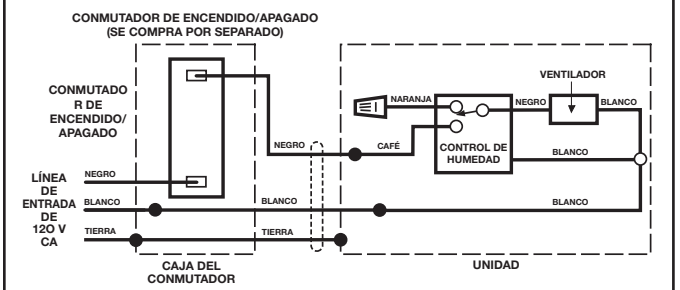
3. Instale el conducto redondo de 15 cm (6 pulg.)

Conecte el conducto redondo de 15 cm (6 pulg.) al conector del regulador/conducto. Extienda el conducto hacia una tapa de techo o tapa de pared. Encinte todas las conexiones de los conductos para fijarlas y hacerlas herméticas al aire.

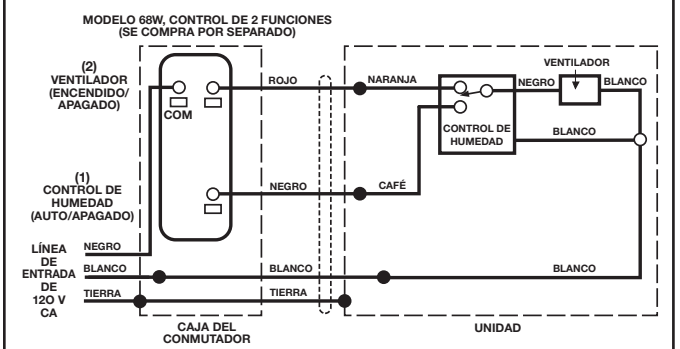


CONEXIÓN ELÉCTRICA

OPCIÓN DE CONEXIÓN n.º 1: Permite que el ventilador funcione en modo automático o en el modo manual (para el control del olor) al ciclar el conmutador de ENCENDIDO/APAGADO.



OPCIÓN DE CONEXIÓN n.º 2: El ventilador se puede encenderse, apagarse o ajustarse para que funcione automáticamente.



4. Conecte los cables eléctricos.

Extienda el cableado de la casa de 120 V CA al lugar de la instalación. Utilice una conexión aprobada por UL para afianzar el cableado de la casa a la placa de cableado. Conecte los cables tal como se ilustra en los diagramas de cableado.

INSTALE LA REJILLA

6. Termine el cielo raso.

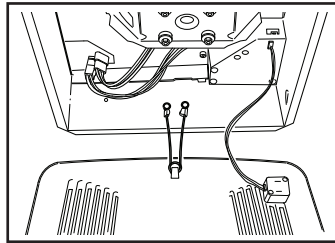
Instale el material del cielo raso. Recorte alrededor de la cubierta.

7. Conecte el cableado.

Enchufe las conexiones en los receptáculos adecuados.

8. Acople la rejilla a la cubierta.

Apriete los resortes de la rejilla e insértelos en las ranuras que se encuentran a cada lado de la cubierta.



9. Empuje la rejilla contra el cielo raso.

