



READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

Installer: leave this guide with homeowner.

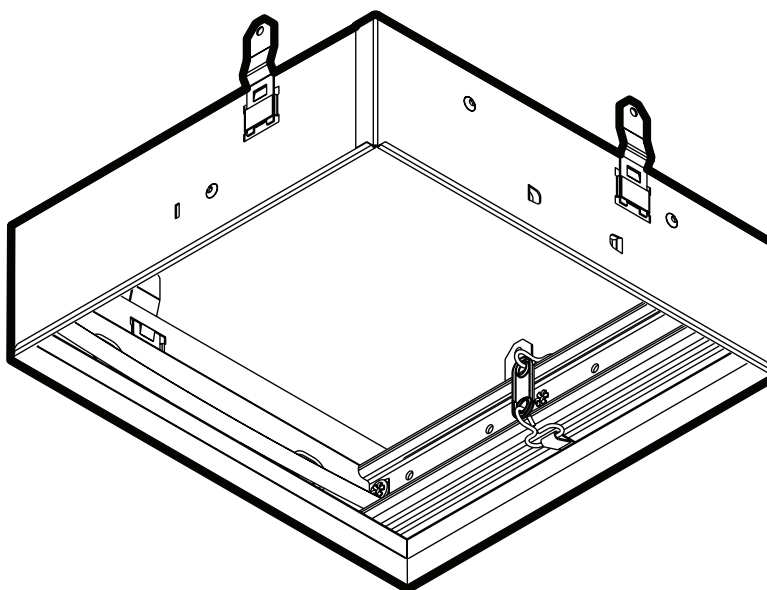
For Warranty Statement, Service Parts, Technical Support, or to Register your product, please visit our website or call: In the United States - Broan.com 800-558-1711 or NuTone.com 888-336-6151. In Canada - Broan.ca or NuTone.ca 877-896-1119

RDFU1

Premium

Radiation Damper

INSTALLATION GUIDE



Easy installation

Usage

For use with 1, 2, or 3-Hour-Rated Floor-Ceiling and Roof-Ceiling Designs.

Flat Ceiling / Horizontal Mount Only.

For use with the following ventilation fan models:

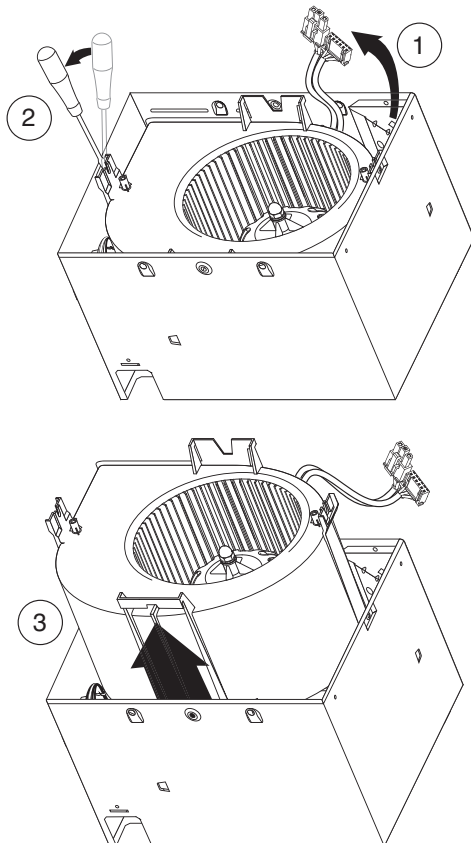
Broan QTXE110150DC, QTXE110150DCL, QTXE110150DCS, QTXE110150DCSL



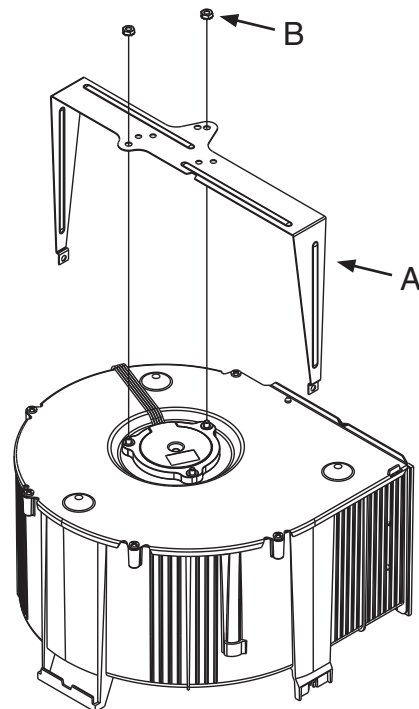
SEE DETAILS ON
UL CLASSIFICATION
MARKING ON PRODUCT

Prepare Fan

The following steps are best performed on a work surface before fan installation. Protect counter tops by placing corrugated sheet under the fan.

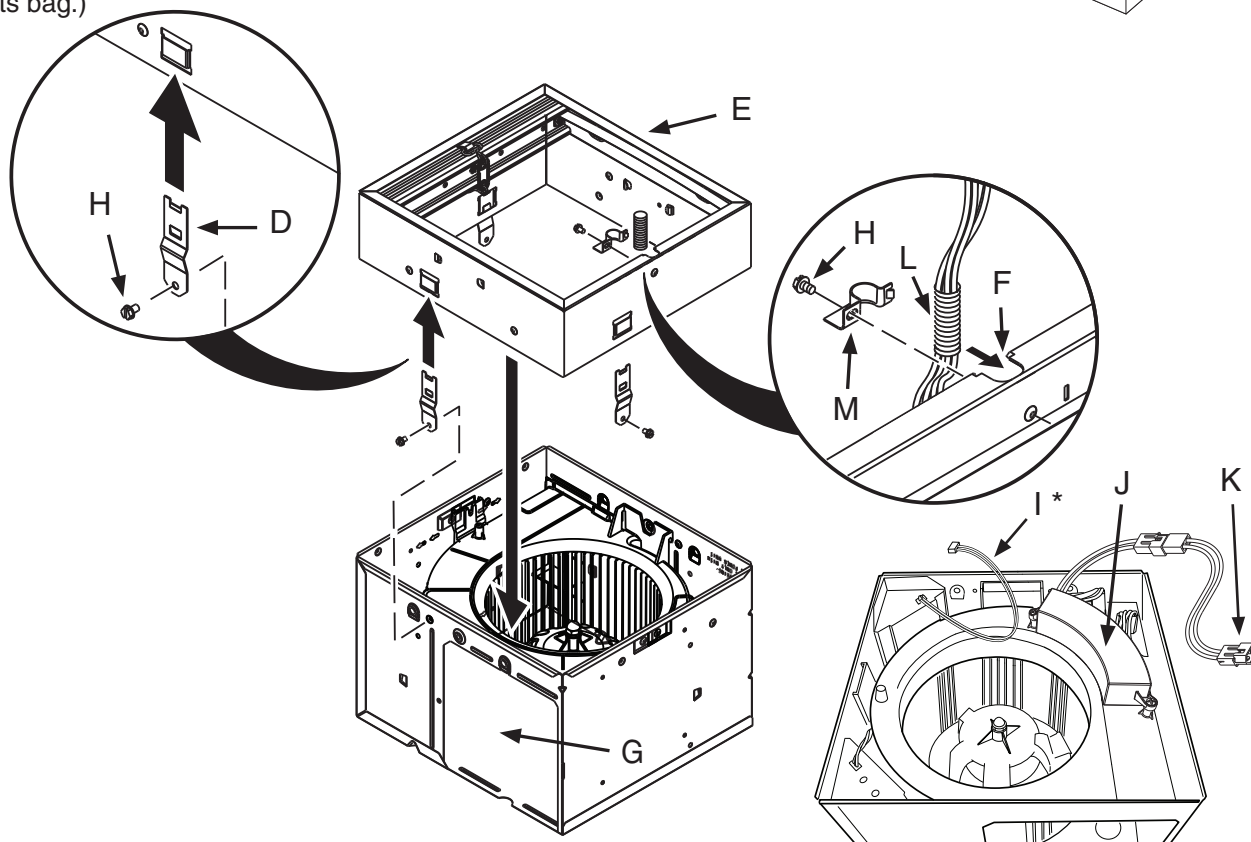
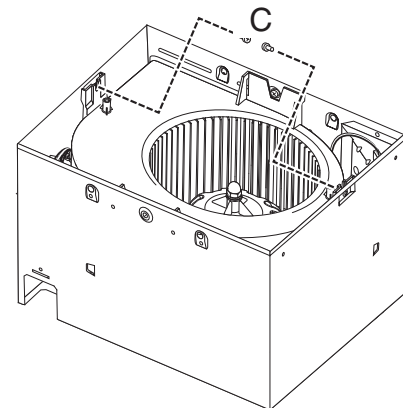


1. Remove blower and all packing material from fan housing.



2. Assemble **SUPPORT BRACKET (A)** (supplied with radiation damper) to fan blower as shown. Secure the bracket to motor studs with **(2) #8-32 HEX NUTS (B)** supplied in radiation damper parts bag.

3. Reinstall blower into fan housing. Install **(2) #8 x ½" HEX HEAD SHEET METAL SCREWS (C)** supplied in fan parts bag.
4. Slide **(4) MOUNTING BRACKETS (D)** into slots on four sides of **RADIATION DAMPER EXTENSION FRAME (E)**. Make sure they snap into place and are securely engaged after assembly.
5. Center the radiation damper over the fan housing. Make sure **NOTCH (F)** is correctly positioned relative to the **DUCT CONNECTOR OPENING (G)**.
6. Mark locations on the fan housing for the mounting screws. Drill **(4) 1/8" diameter holes** in the fan housing at the marked locations.
7. Align radiation damper brackets with holes in the fan housing. Secure brackets to fan housing with **(4) #8 X 3/8" SHEET METAL SCREWS (H)** (Supplied in radiation damper parts bag.)



Steps 8 through 12:
Lighted Fans, Humidity-Sensing Fans, or
Motion Sensing Fans ONLY.

For fans not equipped with a light, a humidity sensor or a motion sensor: Skip to Step 13.

8. Make lead wires longer. Purchase jumper kit model RDJUMPU1 from your local Broan-NuTone dealer or distributor.

Each kit contains:

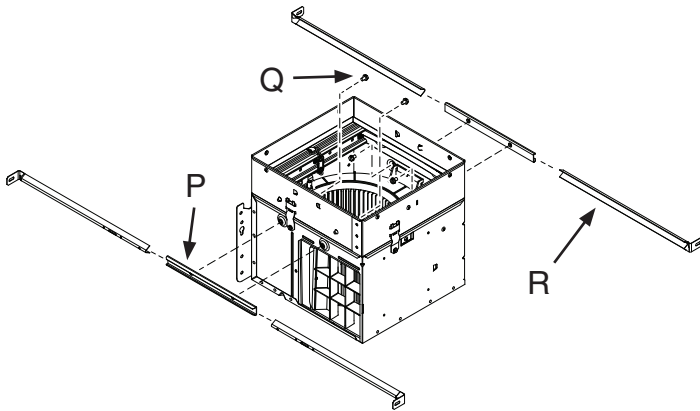
- 1 - Jumper for lighted fan models
- 1 - Jumper for sensor fan models

- 9a. For fans equipped with LED lights, connect one end of the **LIGHTING JUMPER (K)** to mating connector from **LED DRIVER (J)**.
- 9b. For fans equipped with humidity or motion sensors, connect one end of the **SENSOR JUMPER (I)** to mating connector in the fan's wiring box.

FANS WITH LED LIGHTS

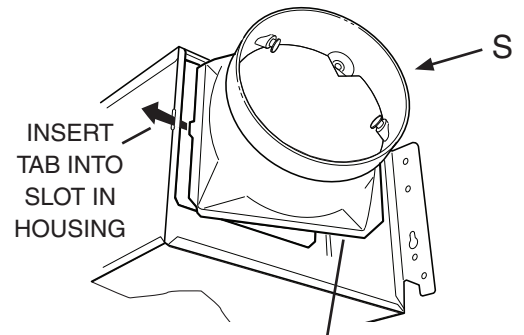
I * Jumper for Motion or Humidity-Sensing units only.

10. Route **JUMPER(S) (I) (K)** towards the **NOTCH (F)** in the damper frame.
11. Press jumper wires into **PLASTIC SPLIT TUBE INSULATOR (L)** (supplied in damper parts bag). Push plastic split tubing into **NOTCH (F)** opening.
12. Align tab on **CABLE CLAMP (M)** with mating slot in damper extension. Secure clamp with supplied **#8 x 3/8" SHEET METAL SCREW (H)**.

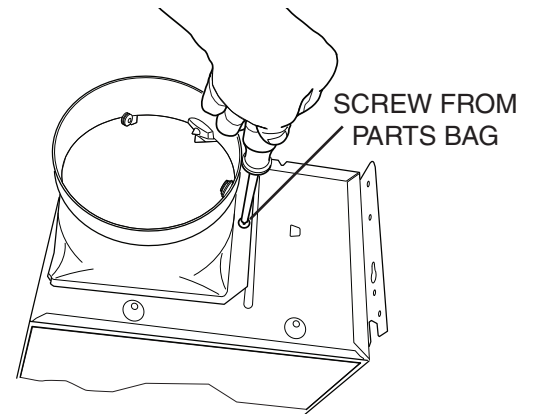


13. Attach **MOUNTING CHANNELS (P)** to housing using **SCREWS (Q)** supplied in fan parts bag.

Insert **SLIDE BRACKETS (R)** into mounting channels.



TOP AND BOTTOM FLANGES
REMAIN OUTSIDE OF HOUSING



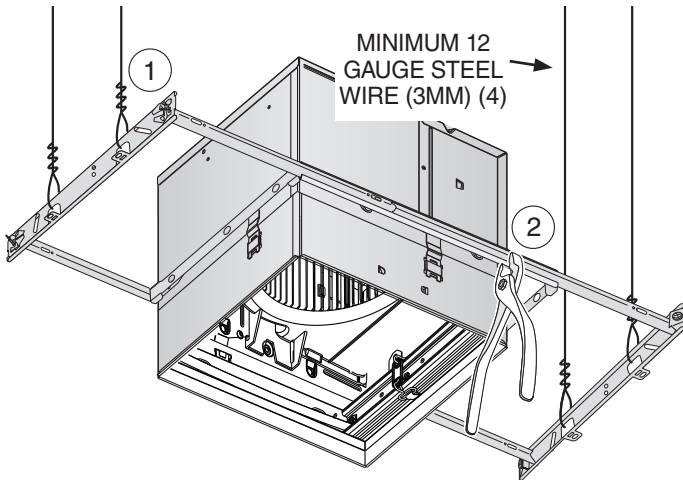
14. Install **6" DUCT CONNECTOR (S)** to fan housing and secure with screw supplied in fan parts bag.

Install Fan / Radiation Damper

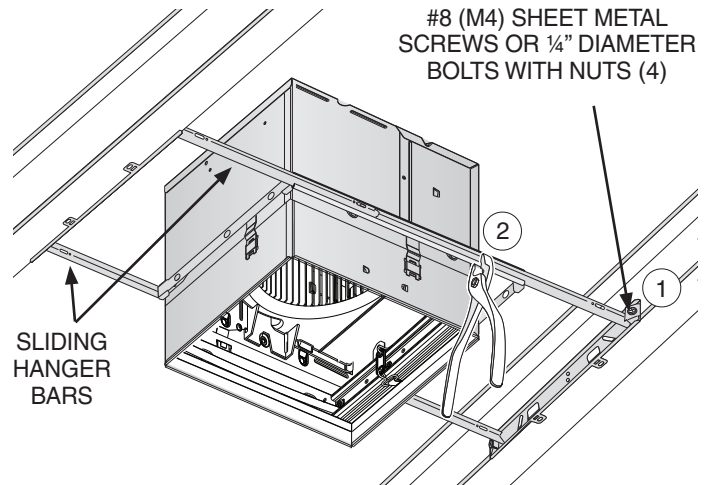
Install Fan / Radiation Damper In Ceiling

MAKE SURE FINISHED CEILING IS FLUSH WITH BOTTOM EDGE OF RADIATION DAMPER.

15. If the fan assembly is hung from the structure above, **MINIMUM 12 GAUGE STEEL WIRE (3MM)** must be used to suspend the fan. Use one wire on each side of fan and secure to mounting channels as shown.

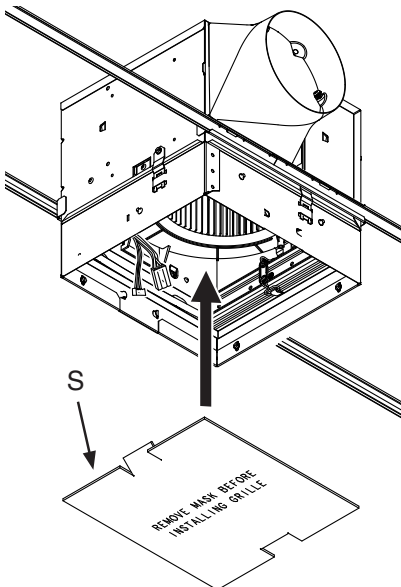


16. If the fan is directly mounted to adjacent ceiling structure, use **#8 (M4) SHEET METAL SCREWS OR 1/4" DIAMETER BOLTS WITH NUTS** to fasten **SLIDING HANGER BARS**. Sliding hanger bars are provided to allow for accurate positioning of fan between ceiling members.



17. Refer to instructions supplied with the fan for various electrical wiring configurations.

Finish Installation

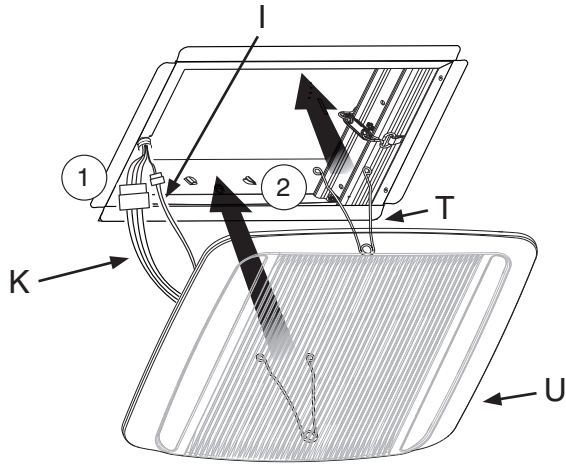


18. Install **MASK (S)** supplied with the fan to protect damper and fan from drywall spray, construction dust, etc.

19. Finish ceiling around radiation damper opening. Ceiling opening must be no larger than the outside of the radiation damper.

20. Remove **MASK (S)** from housing.

Install Grille



Step 21: Lighted Fans ONLY.

21. Attach connector from the **LIGHT JUMPER WIRE (K)** to mating connector(s) from the grille.

Step 22: Humidity-Sensing Fans and Motion Sensing Fans ONLY.

22. Connect **SENSOR JUMPER WIRE (I)** into the sensors connector located on the grille.
23. Squeeze **2 GRILLE SPRINGS (T)** and slide into tabs on the radiation damper frame. Push **GRILLE (U)** until it's tight against ceiling surface.

If additional clearance is required between ceiling and grille, replace grille springs with longer ones (provided in parts bag).

Service Feature For Fans

If your ventilation fan needs service, the inner damper can be removed from the outer frame without disturbing the surrounding ceiling material.

Remove the grille and disconnect all electrical connections from the grille.

Remove (4) screws, then lower the inner damper to access ventilation fan. Replace the inner damper before operating fan.



LIRE ET CONSERVER CES INSTRUCTIONS

Installateur : Laisser ce manuel au propriétaire.

Pour consulter l'énoncé de garantie, commander des pièces de rechange, communiquer avec le soutien technique ou enregistrer le produit, visiter le site Web ou téléphoner.

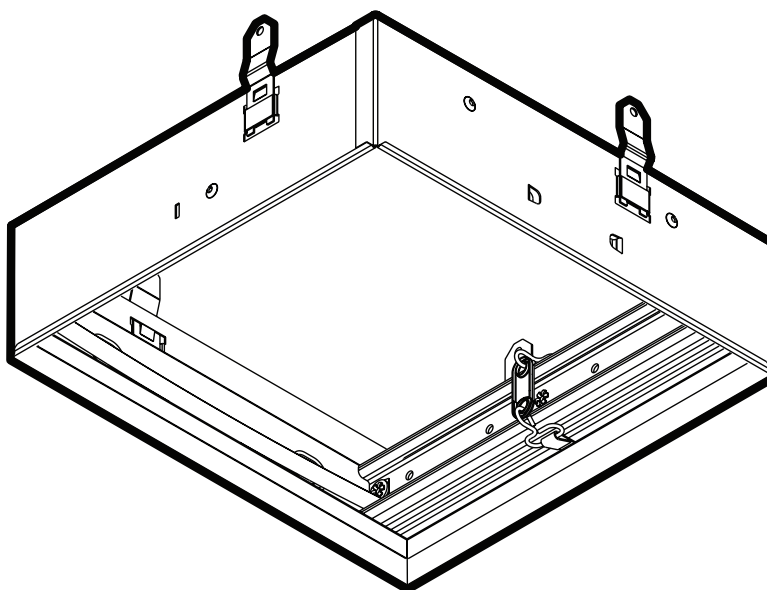
Aux États-Unis : Broan.com, 1 800 558-1711 ou NuTone.com, 1 888 336-6151.

Au Canada : Broan.ca ou NuTone.ca, 1 877 896-1119

RDFU1

Registre coupe-feu
haut de gamme

GUIDE D'INSTALLATION



Installation facile

Compatibilité

Pour les assemblages plafond/plancher ou toiture/plafond présentant une résistance au feu de 1, 2 ou 3 heures.

Fixation à plat à l'horizontale et au plafond.

Compatible avec les modèles de ventilateurs suivants :

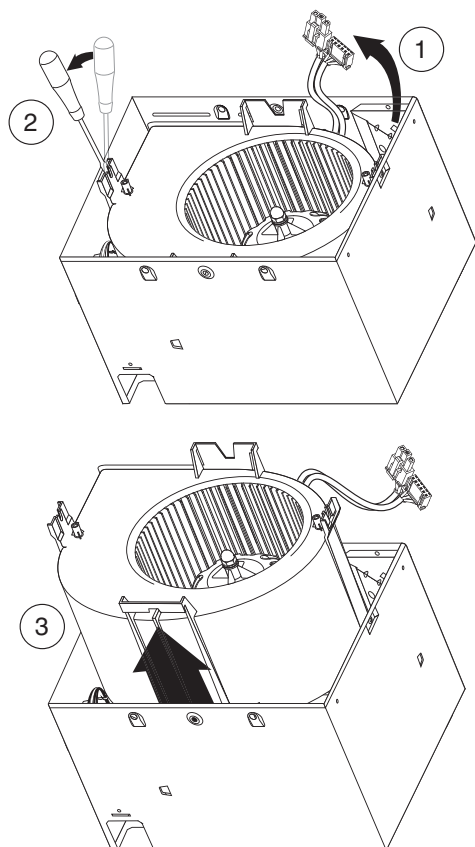
Broan QTXE110150DC, QTXE110150DCL, QTXE110150DCS et QTXE110150DCSL



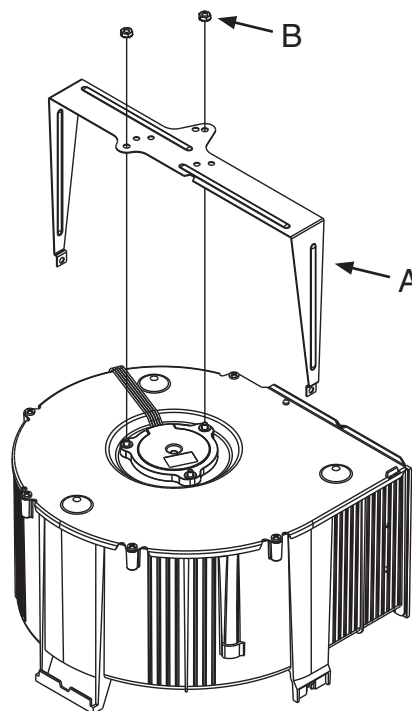
VOIR LE DÉTAIL DE LA
CLASSIFICATION UL
SUR LE PRODUIT

Préparer le ventilateur

Idéalement, effectuer les étapes suivantes sur une surface de travail avant d'installer le ventilateur. Protéger la surface avec un carton ondulé.

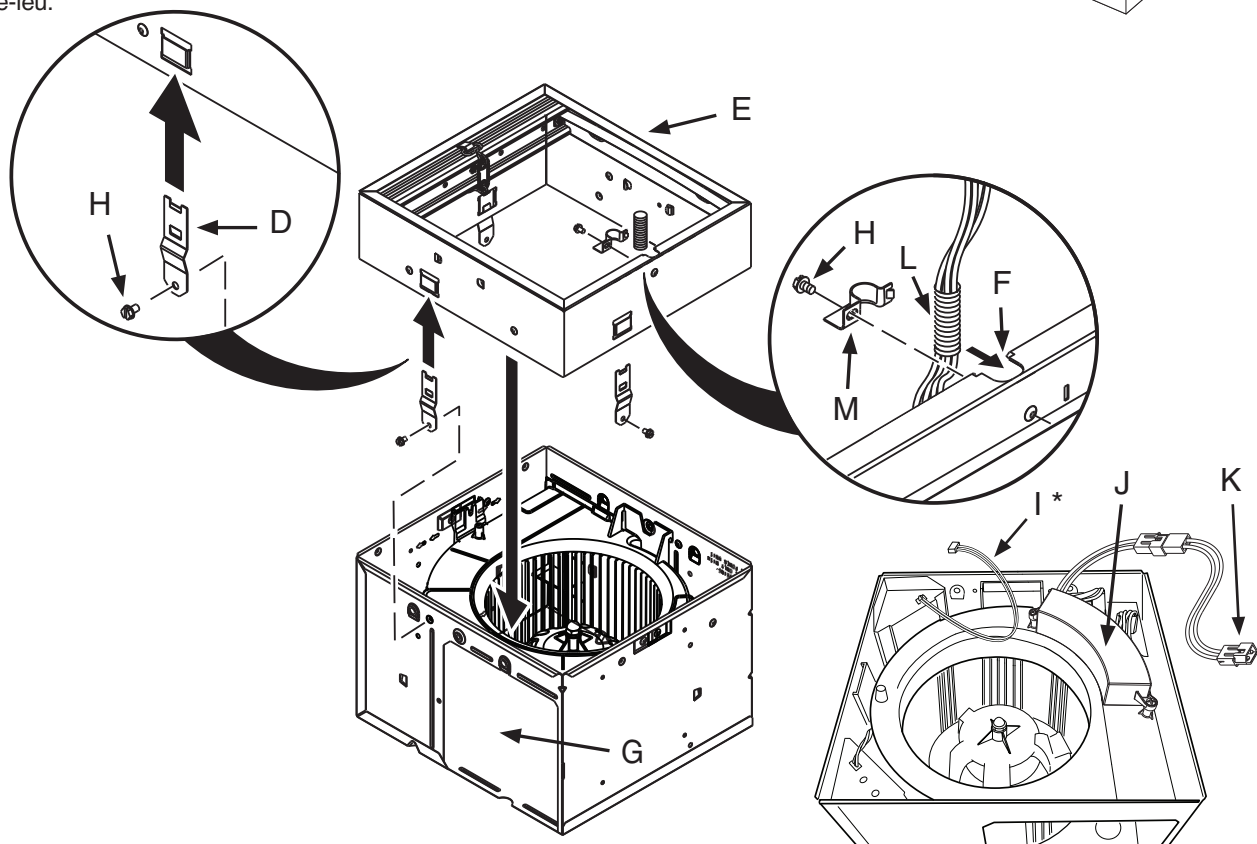
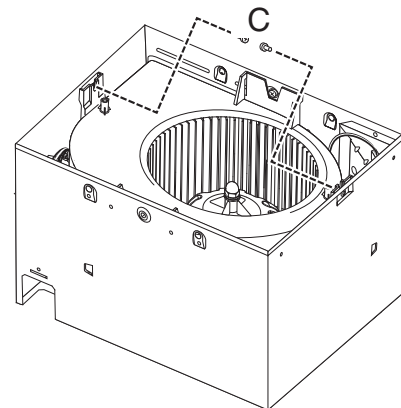


1. Retirer l'emballage et sortir le ventilateur du boîtier.



2. Placer le **SUPPORT (A)** (fourni avec le registre coupe-feu) sur le ventilateur, comme l'indique l'image, et le fixer aux vis du moteur avec **2 ÉCROUS HEXAGONAUX N° 8-32 (B)** provenant du sac de pièces du registre coupe-feu.

3. Réinstaller le ventilateur dans le boîtier et le fixer avec **2 VIS À TÔLE À TÊTE HEXAGONALE N° 8 DE ½ po (C)** provenant du sac de pièces du ventilateur.
4. Glisser les **4 LANGUETTES DE FIXATION (D)** dans les fentes de chaque côté du **CHÂSSIS D'EXTENSION DU REGISTRE COUPE-FEU (E)** jusqu'à ce qu'elles se verrouillent en place; vérifier qu'elles sont bien fixées.
5. Aligner le châssis du registre coupe-feu et le boîtier du ventilateur. S'assurer que l'**ENTAILLE (F)** est bien positionnée par rapport à l'**OUVERTURE DE CONNEXION DU CONDUIT (G)**.
6. Sur le boîtier du ventilateur, marquer les endroits où seront insérées les vis de fixation, puis y percer quatre trous de ⅛ po.
7. Aligner les languettes de fixation du registre coupe-feu et les trous du boîtier du ventilateur. Fixer les languettes au boîtier avec **4 VIS À TÔLE N° 8 DE ⅜ po (H)** provenant du sac de pièces du registre coupe-feu.



Étapes 8 à 12

Ventilateurs avec éclairage ou détecteur de mouvement ou d'humidité SEULEMENT.

Pour les autres ventilateurs, passer à l'étape 13.

8. Allonger les fils de sortie. Acheter un ensemble de raccordement RDJUMP1 auprès d'un détaillant ou d'un distributeur Broan/NuTone.

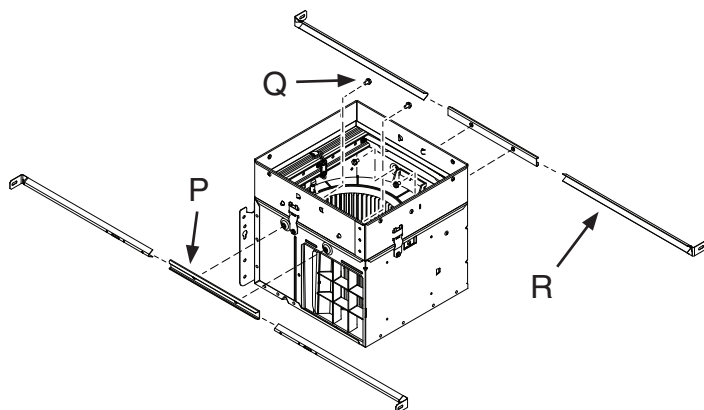
Dans l'ensemble :

- 1 raccordement pour ventilateur avec éclairage
- 1 raccordement pour ventilateur avec détecteur
- 9a. Pour les ventilateurs avec éclairage à DEL, brancher une extrémité du **RACCORDEMENT D'ÉCLAIRAGE (K)** sur le bon connecteur du **PILOTE DEL (J)**.
- 9b. Pour les ventilateurs avec détecteur de mouvement ou d'humidité, brancher une extrémité du **RACCORDEMENT DE DÉTECTEUR (I)** sur le bon connecteur dans la boîte de jonction du ventilateur.

VENTILATEURS AVEC ÉCLAIRAGE À DEL

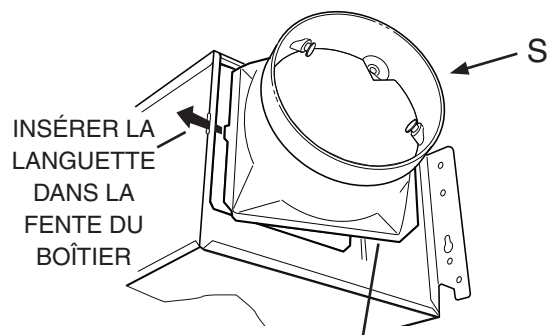
* Raccordement pour détecteur de mouvement ou d'humidité seulement.

10. Passer les **RACCORDEMENTS (I et K)** jusqu'à l'**ENTAILLE (F)** dans le châssis du registre coupe-feu.
11. Insérer les raccordements dans la **GAINE FENDUE EN PLASTIQUE (L)** provenant du sac de pièces du registre coupe-feu. Insérer la gaine fendue en plastique dans l'**ENTAILLE (F)**.
12. Aligner la languette du **COLLIER DE CÂBLE (M)** et la fente du châssis d'extension du registre coupe-feu. Fixer le collier avec une **VIS À TÔLE N° 8 DE ⅜ po (H)** fournie.

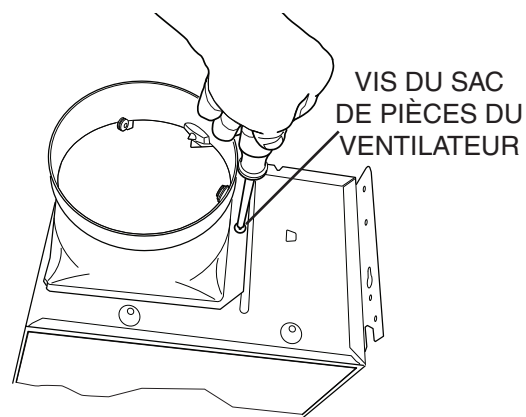


13. Fixer les **RAILS DE MONTAGE (P)** au boîtier avec les **VIS (Q)** provenant du sac de pièces du ventilateur

Insérer les **RAILS LATÉRAUX (R)** sur les rails de montage.



LES SAILLIES SUPÉRIEURE ET INFÉRIEURE RESTENT À L'EXTÉRIEUR DU BOÎTIER



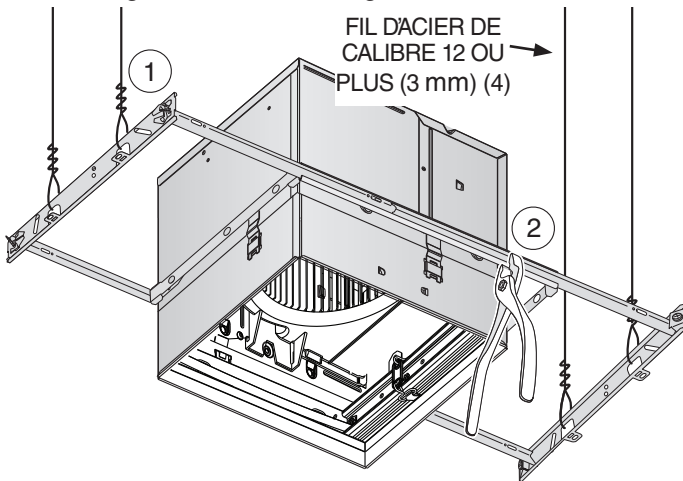
14. Installer un ou des **RACCORDS DE CONDUIT DE 6 po (S)** sur le boîtier du ventilateur et les fixer avec une vis provenant du sac de pièces du ventilateur.

Installer le ventilateur et le registre coupe-feu

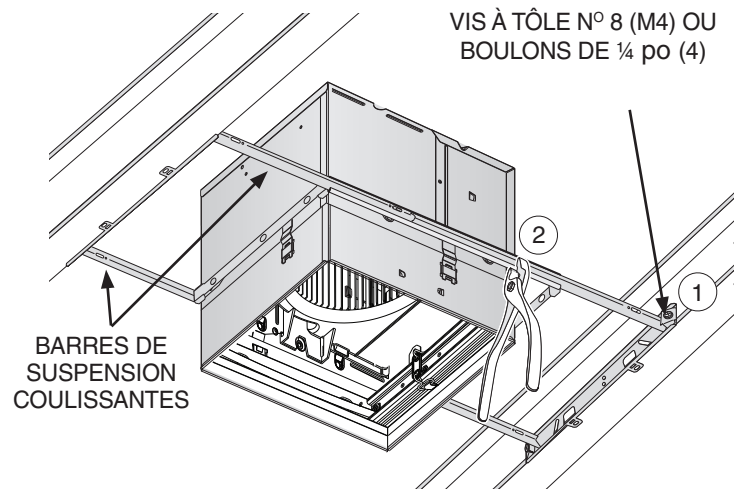
Installer le ventilateur et le registre coupe-feu dans le plafond

ALIGNER LE BAS DU REGISTRE COUPE-FEU ET LA SURFACE FINIE DU PLAFOND.

15. Pour suspendre le ventilateur à la structure, utiliser du **FIL D'ACIER DE CALIBRE 12 OU PLUS (3 mm)** de chaque côté du ventilateur et le fixer aux rails de montage, comme sur l'image

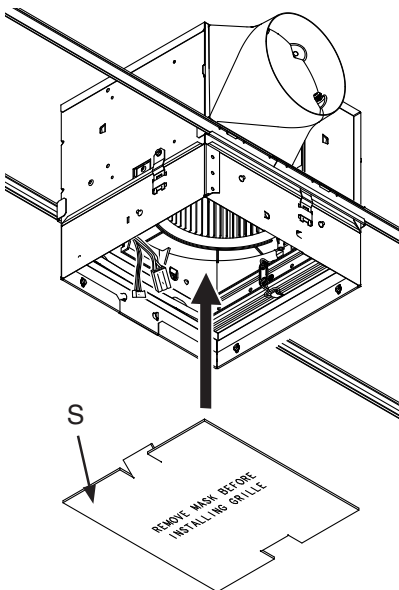


16. Pour monter le ventilateur directement sur la structure du plafond, utiliser des **VIS À TÔLE N° 8 (M4)** ou des **BOULONS DE ¼ po** pour fixer les **BARRES DE SUSPENSION COULISSANTES**. Ces barres permettent de bien positionner le ventilateur entre les éléments structuraux du plafond.



17. Pour connaître les différentes configurations du câblage électrique, consulter les instructions du ventilateur.

Terminer l'installation

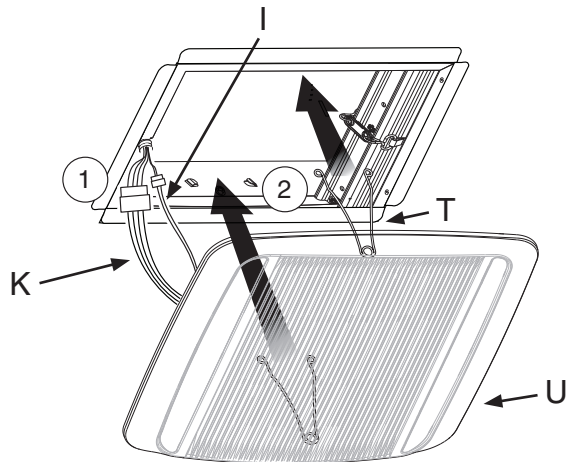


18. Installer le **MASQUE (S)** fourni avec le ventilateur pour protéger le registre coupe-feu et le ventilateur des éclaboussures de plâtre, des poussières de construction, etc.

19. Finir le plafond autour de l'ouverture du registre coupe-feu. L'ouverture ne doit pas être plus grande que l'extérieur du registre coupe-feu.

20. Retirer le **MASQUE (S)** du boîtier.

Installer la grille



Étape 21 Ventilateurs avec éclairage SEULEMENT.

21. Brancher le **RACCORDEMENT D'ÉCLAIRAGE (K)** sur le bon connecteur de la grille.

Étape 22 Ventilateurs avec détecteur de mouvement ou d'humidité SEULEMENT.

22. Brancher le **RACCORDEMENT DE DÉTECTEUR (I)** sur le bon connecteur de la grille.
23. Pincer les **2 RESSORTS DE LA GRILLE (T)** et insérer leurs embouts dans les fentes du châssis du registre coupe-feu. Pousser la **GRILLE (U)** jusqu'à ce qu'elle soit bien appuyée au plafond.

Au besoin, utiliser les ressorts plus longs fournis dans le sac de pièces.

Entretien et réparation du ventilateur

Pour entretenir ou réparer le ventilateur sans endommager le plafond, retirer la section intérieure du registre coupe-feu du châssis extérieur.

Retirer la grille et débrancher les raccordements électriques.

Retirer les 4 vis et descendre la section intérieure du registre coupe-feu pour accéder au ventilateur. Retirer les 4 vis et descendre la section intérieure du registre coupe-feu pour accéder au ventilateur.



LEA Y CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

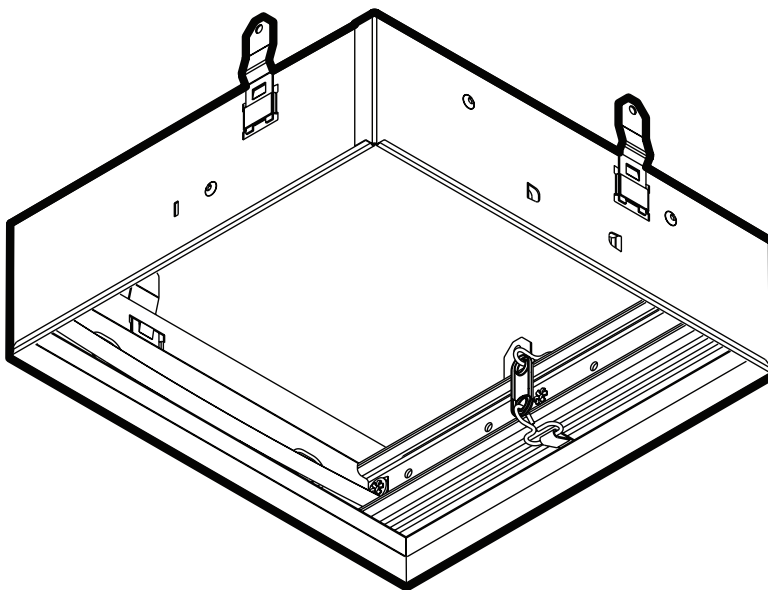
Instalador: Deje esta guía con el dueño de la casa.

Si desea consultar la declaración de garantía, repuestos de servicio, apoyo técnico o para registrar su producto, visite nuestro sitio web o llame: En Estados Unidos: - Broan.com 800-558-171 or NuTone.com 888-336-6151. En Canadá - Broan.ca or NuTone.ca 877-896-1119

RDFU1

Regulador de radiación
de primera calidad

GUÍA DE INSTALACIÓN



Instalación sencilla

Uso

Para usarse en los diseños de piso a cielo raso y techo a cielo raso con clasificación de 1, 2 o 3 horas.

Solamente montaje horizontal / en cielo raso plano.

Para usarse con los siguientes modelos de ventilador:

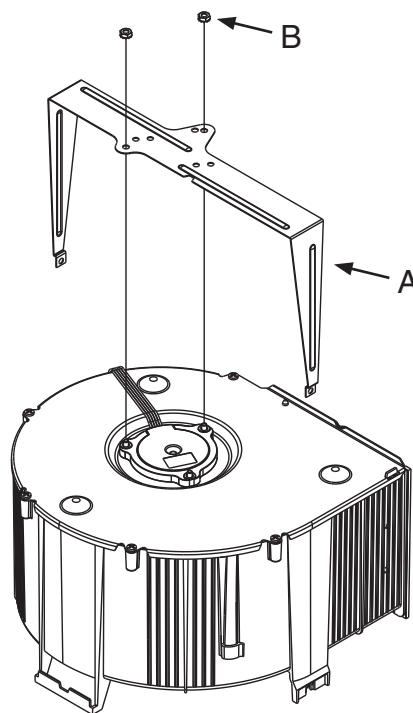
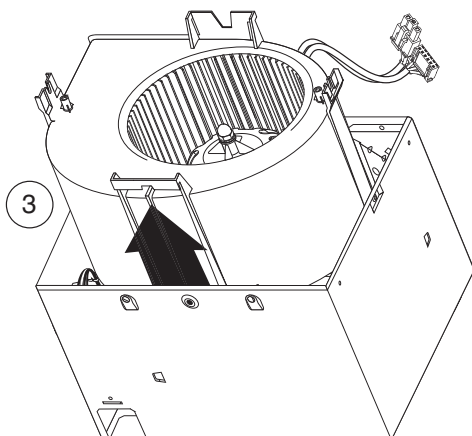
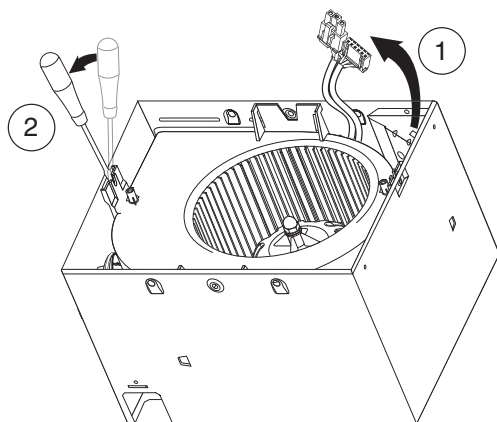
Broan QTXE110150DC, QTXE110150DCL, QTXE110150DCS, QTXE110150DCSL



VEA LOS DETALLES
EN LA MARCA DE
CLASIFICACIÓN UL
DEL PRODUCTO

Preparación del ventilador

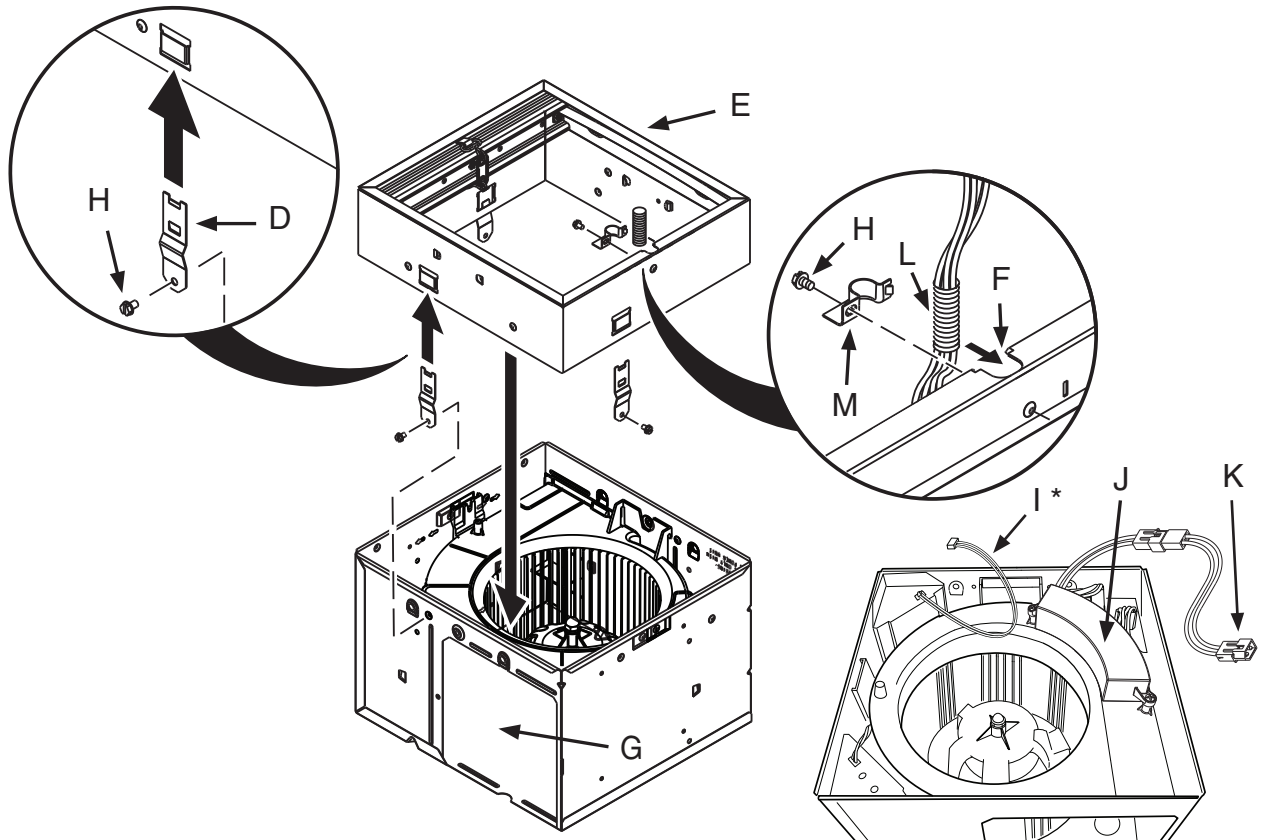
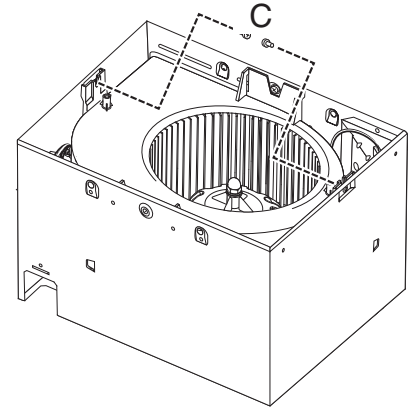
Los siguientes pasos se realizan mejor sobre una superficie de trabajo antes de instalar el ventilador. Proteja las cubiertas colocando una hoja corrugada debajo del ventilador.



- Monte el **SOPORTE DE APOYO (A)** (suministrado con el regulador de radiación) en el soplador del ventilador, como se muestra. Asegure el soporte a los montantes del motor con dos **(2) TUERCAS HEXAGONALES #8-32 (B)** que se suministran en la bolsa de piezas del regulador de radiación.

- Retire el soplador y todo el material de embalaje de la cubierta del ventilador.

3. Reinstale el soplador en la cubierta del ventilador. Instale dos (2) **TORNILLOS DE CHAPA METÁLICA DE CABEZA HEXAGONAL #8 x ½ pulg. (C)** que se suministran en la bolsa de piezas del ventilador.
4. Deslice cuatro (4) **SOportes DE MONTAJE (D)** en las ranuras en cuatro lados del **MARCO DE EXTENSIÓN DEL REGULADOR DE RADIACIÓN (E)**. Después del montaje, asegúrese de que encajen a presión en su lugar y se enganchen de forma segura.
5. Centre el regulador de radiación sobre la cubierta del ventilador. Asegúrese de que la **MUESCA (F)** esté colocada correctamente en relación con la **ABERTURA DEL CONECTOR DE CONDUCTO (G)**.
6. Marque las ubicaciones en la caja del ventilador para los tornillos de montaje. Perfore (4) orificios de 1/8" de diámetro en la caja del ventilador en las ubicaciones marcadas.
7. Alinee los soportes del regulador de radiación con los orificios en la cubierta del ventilador. Fije los soportes a la cubierta del ventilador con cuatro (4) **TORNILLOS DE CHAPA METÁLICA #8 X 3/8 PULG. (H)** (que se suministran en la bolsa de piezas del regulador de radiación).



Pasos 8 a 12:
SOLAMENTE ventiladores con luz, ventiladores con sensor de humedad y ventiladores con sensor de movimiento.

VENTILADORES CON LUCES LED

I * Puente solo para unidades con sensor de movimiento o de humedad.

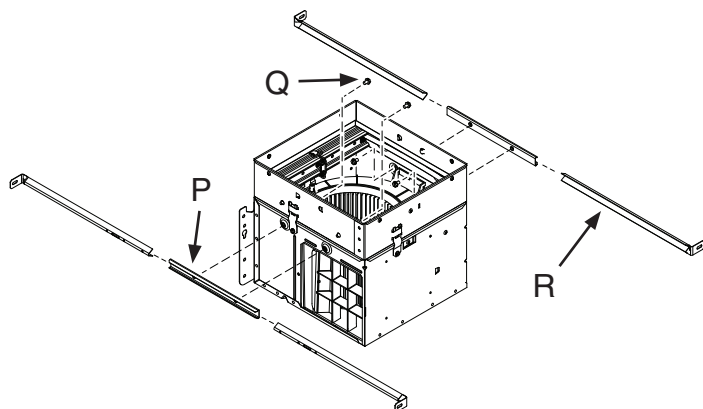
Para ventiladores que no estén equipados con luz, sensor de humedad o sensor de movimiento: Diríjase al paso 13.

8. Alargue los cables principales. Adquiera el juego de puentes modelo RDJUMPU1 con su distribuidor o concesionario local autorizado de Broan-NuTone.

Cada juego contiene:

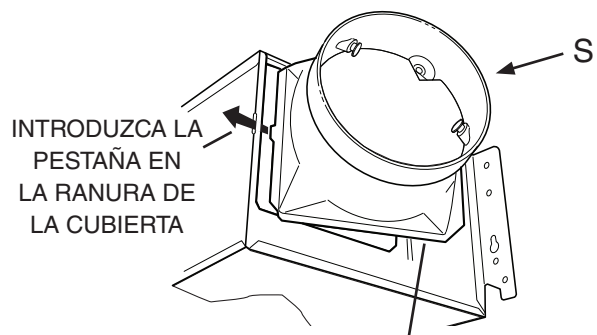
- 1 - puente para los modelos de ventilador con luz
- 1 - puente para los modelos de ventilador con sensor
- 9a. Para ventiladores equipados con luces LED, conecte un extremo del **PUENTE DE ILUMINACIÓN (K)** al conector correspondiente del **CONTROLADOR DE LED (J)**.
- 9b. Para ventiladores equipados con sensores de humedad o de movimiento, conecte un extremo del **PUENTE DEL SENSOR (I)** al conector correspondiente en la caja de cableado del ventilador.

10. Tienda los **PUENTES (I) (K)** hacia la **MUESCA (F)** en el marco del regulador.
11. Presione los cables puente en el **AISLANTE DE TUBO DIVIDIDO DE PLÁSTICO (L)** (suministrado en la bolsa de piezas del regulador). Empuje el tubo dividido de plástico dentro de la abertura de la **MUESCA (F)**.
12. Alinee la lengüeta de la **ABRAZADERA DEL CABLE (M)** con la ranura correspondiente en la extensión del regulador. Fije la abrazadera con el **TORNILLO DE CHAPA METÁLICA #8 x 3/8 pulg. (H)** suministrado.

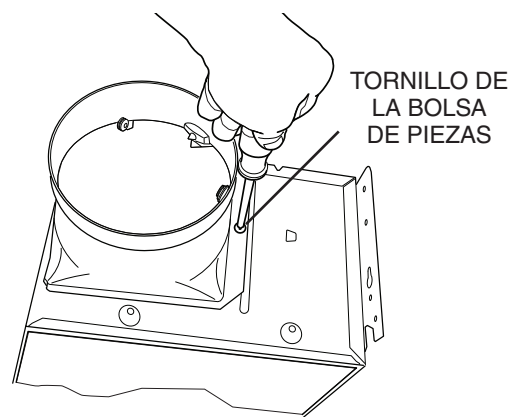


13. Sujete los **CANALES DE MONTAJE (P)** a la cubierta con los **TORNILLOS (Q)** que se suministran en la bolsa de piezas del ventilador.

Introduzca los **SOPORTES DESLIZANTES (R)** en los canales de montaje.



LAS BRIDAS SUPERIOR E INFERIOR PERMANECEN FUERA DE LA CUBIERTA



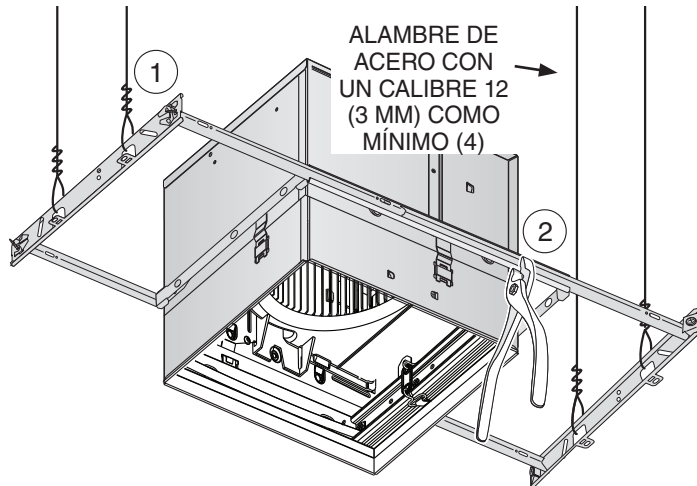
14. Instale el **CONECTOR DE CONDUCTO DE 6 pulg. (S)** en la cubierta del ventilador y asegúrelo con el tornillo incluido en la bolsa de piezas del ventilador.

Instale el ventilador/regulador de radiación

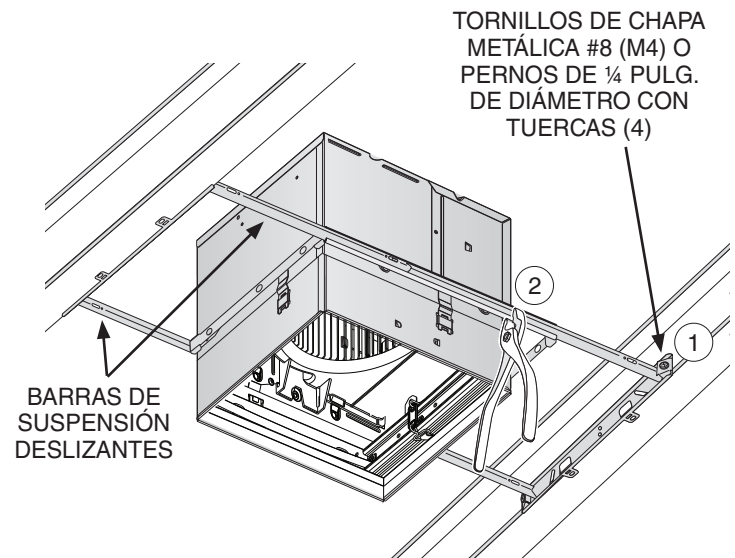
Instale el ventilador/regulador de radiación en el cielo raso

ASEGÚRESE DE QUE EL CIELO RASO TERMINADO ESTÉ AL RAS CON EL BORDE INFERIOR DEL REGULADOR DE RADIACIÓN.

15. Si el conjunto del ventilador se va a colgar de la estructura superior, **SE DEBE USAR UN ALAMBRE DE ACERO CON UN CALIBRE 12 (3 MM)** como mínimo para colgar el ventilador. Use un alambre a cada lado del ventilador para fijarlo a los canales de montaje como se muestra.

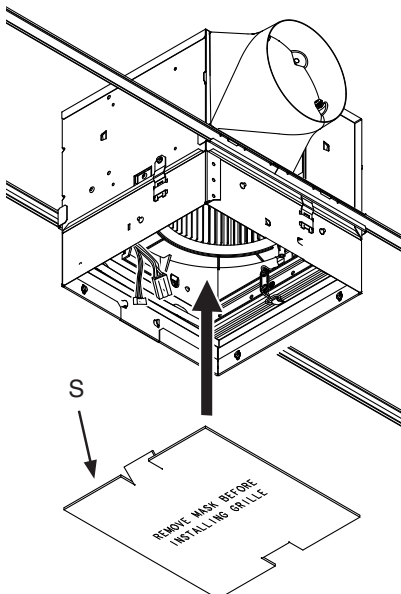


16. Si el ventilador se monta directamente a la estructura de cielo raso adyacente, use **TORNILLOS DE CHAPA METÁLICA #8 (M4) O PERNOS DE ¼ PULG. (6 MM) DE DIÁMETRO CON TUERCAS** para sujetar **LAS BARRAS DE SUSPENSIÓN DESLIZANTES**. Se proporcionan barras de suspensión deslizantes para facilitar la colocación precisa del ventilador entre las piezas estructurales del cielo raso.



17. Consulte las instrucciones suministradas con el ventilador para ver las diferentes configuraciones de cableado eléctrico.

Termine la instalación

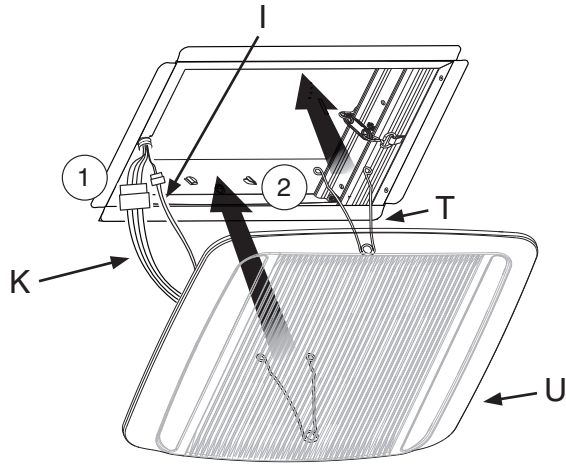


18. Instale la **COBERTURA (S)** suministrada con el ventilador a fin de proteger el regulador y el ventilador contra los rociados de yeso, polvos de construcción, etc.

19. Termine el cielo raso alrededor de la abertura del regulador. La abertura del cielo raso no debe ser más grande que el exterior del regulador de radiación.

20. Retire la **COBERTURA (S)** de la cubierta.

Instale la rejilla



Paso 21: SOLAMENTE ventiladores con luz.

21. Fije el conector del **CABLE PUENTE DE LA LUZ (K)** a los conectores correspondientes de la rejilla.

Paso 22: SOLAMENTE ventiladores con sensor de humedad y ventiladores con sensor de movimiento

22. Conecte **EL CABLE DE PUENTE DEL SENSOR (I)** en el conector del sensor ubicado en la rejilla.
23. Comprima **2 RESORTES DE LA REJILLA (T)** y deslícelos dentro de las lengüetas del marco del regulador de radiación. Empuje la **REJILLA (U)** hasta que esté firme contra la superficie del cielo raso.

Si es necesaria una mayor separación entre el cielo raso y la rejilla, reemplace los resortes de la rejilla por unos más largos (suministrados en la bolsa de piezas).

Función de servicio para ventiladores

Si su ventilador necesita servicio de reparación/mantenimiento, es posible quitar el regulador interior del marco exterior sin perturbar el material del cielo raso circundante.

Quite la rejilla y desconecte todas sus conexiones eléctricas.

Quite los cuatro (4) tornillos y luego baje el regulador interior para tener acceso al ventilador. Reinstale el regulador interior antes de activar el ventilador.

