

# NuTone® Ventilation Fan with Decorative Light

MODEL 770RNLTK

## READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

### WARNING

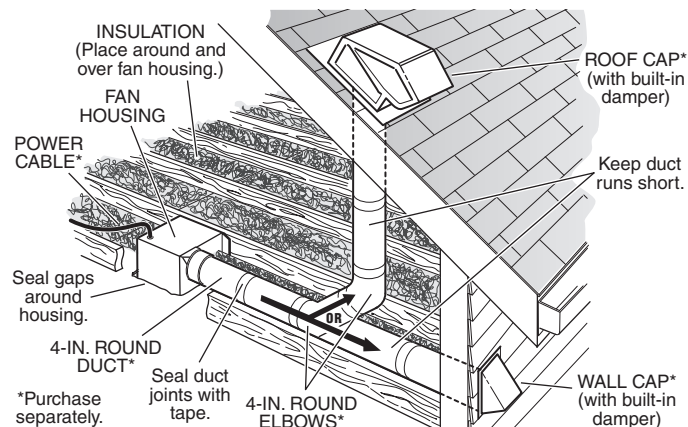
TO REDUCE THE RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR INJURY TO PERSONS, OBSERVE THE FOLLOWING:

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. Do not install in a bathtub or shower enclosure.
8. This unit must be grounded.
9. This unit is U.L. listed. Type I.C. inherently protected.

### CAUTION

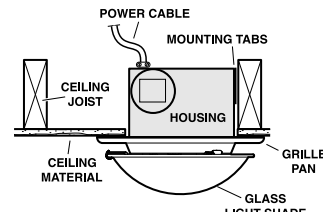
1. For general ventilating use only. Do not use to exhaust hazardous or explosive materials and vapors.
2. This product is designed for installation in FLAT CEILING ONLY. Do not mount this product in a wall.
3. The light fixture assembly must be mounted to the fan housing assembly included with this product. Do not mount the light fixture assembly to a wiring outlet box.
4. To avoid motor bearing damage and noisy and/or unbalanced impellers, keep drywall spray, construction dust, etc. off power unit.
5. Please read specification label on product for further information and requirements.

## PLAN THE INSTALLATION

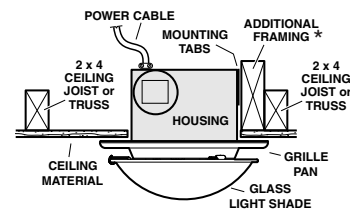


Register this product at [www.nutone.com/register](http://www.nutone.com/register). For Warranty Statement, or to order Service Parts: go to [www.broan.com](http://www.broan.com) and type the Model in the "Model Search" field at the top of the page.  
Broan, 926 W. State Street, Hartford, WI 53027 888-336-3948

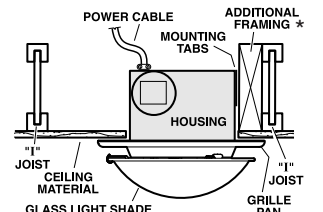
## TYPICAL INSTALLATIONS



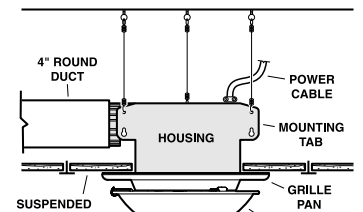
**HOUSING MOUNTED DIRECTLY TO JOIST**  
2x6 (or larger)  
Discharge parallel to joists.



**HOUSING MOUNTED TO 2x4 TRUSS**  
Requires additional framing for mounting tabs.  
Discharge parallel to joists.



**HOUSING MOUNTED TO "1" JOIST**  
Requires additional framing for mounting tabs.  
Discharge parallel to joists.



**SUSPENDED CEILING**  
Housing hung with wires - 3-point mount.

\* Additional framing must be a 2x6 (minimum height).

## INSTALL THE HOUSING

- PLEASE NOTE -  
THE FOLLOWING INSTALLATION ILLUSTRATIONS SHOW 2 X 6 JOISTS. IF YOU HAVE A TRUSS OR "1" JOIST INSTALLATION, MOUNT THE VENTILATOR TO THE ADDITIONAL FRAMING IN THE SAME MANNER. (Additional framing must be a 2x6 (minimum height).)

### New Construction

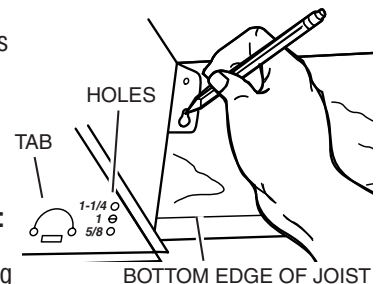
1. Choose the location for your fan in the ceiling. For best possible performance, use the shortest possible duct run and a minimum number of elbows.

2. Position mounting brackets against joist so that bottom edge of housing will be flush with finished ceiling.

**Additional positioning feature for 5/8", 1", & 1-1/4" thick ceiling material:** Holes in corners of housing are labeled with various ceiling material thicknesses. Position housing so bottom edge of joist is visible through a matched set of holes. The housing is now in the proper position for that ceiling material thickness.

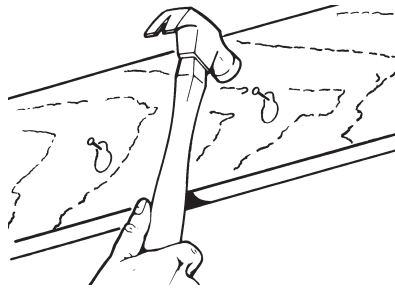
**Additional positioning feature for 1/2" thick ceiling material:** Bend two tabs, on side of housing, 90° outward. Lift housing until tabs contact underside of joist.

Mark the keyhole slot on both mounting brackets.

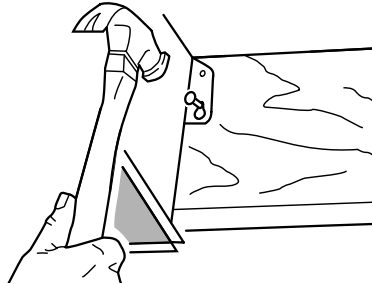


## New Construction

3. Set housing aside and drive nails partially into joist at the top of both keyhole marks.

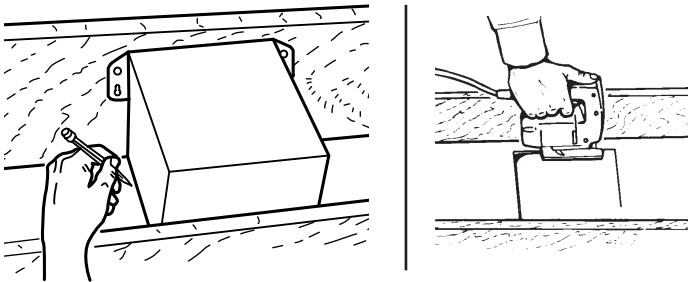


4. Hang housing from nails and pound nails tight. To ensure a noise-free mount, pound another nail through the top hole of each mounting tab.



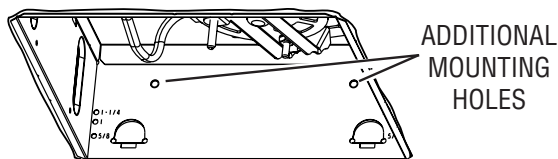
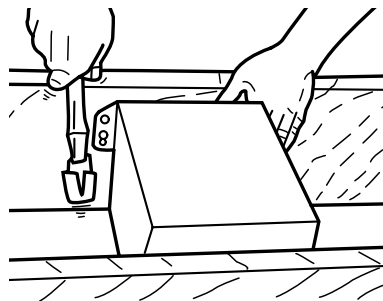
## Existing Construction

1. Choose the location for your fan/light in the ceiling. For best possible performance, use the shortest possible duct run and a minimum number of elbows.



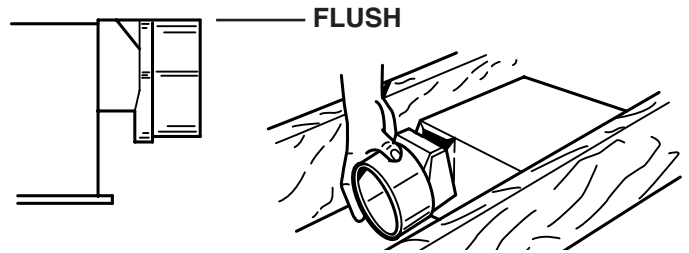
2. In attic, position mounting brackets against joist. Trace outline of housing on ceiling material.
3. Set housing aside and cut ceiling opening slightly larger than marked.

4. Place housing in opening so that its bottom edge is flush with finished ceiling. Nail to joist through keyhole on both sides. To ensure a noise-free installation, drive another nail through the top hole of each mounting bracket.

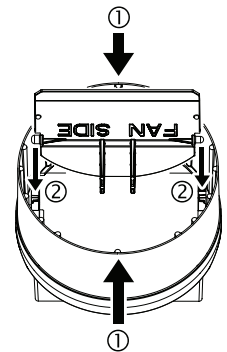


5. Additional mounting holes are provided for installations where access from above is inconvenient or not possible. Nail or screw housing directly to joists or framing.

## INSTALL THE DUCTWORK



**NOTE:** The duct connector has a counter-balanced damper flap. The flap will be “open” approx. 1” when duct connector is attached to housing. This design permits insulation to be in direct contact with fan/light housing per UL (Underwriters Laboratories) standards. The slightest backdraft, however, will close the damper flap, preventing air from entering unit or finished space.

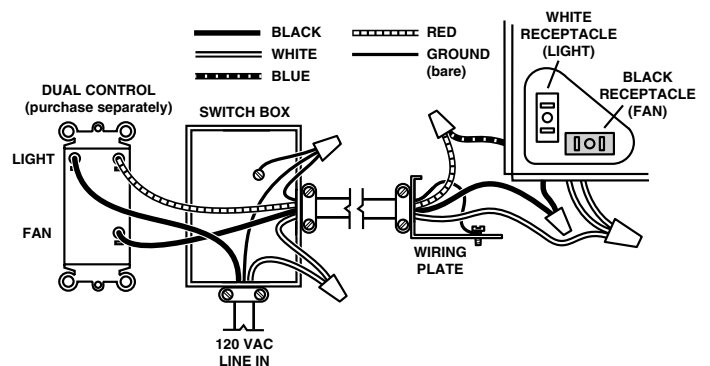


1. Snap the damper/duct connector onto housing. Make sure that tabs on the connector lock into slots in housing. Top of damper/duct connector should be flush with top of housing.

**NOTE:** Make sure damper flap is in place inside of duct connector. If it is not: ① Squeeze top and bottom of connector to ② snap flap back into place.

2. Connect 4” round duct to damper/duct connector and extend duct to outside through a roof or wall cap. Check damper to make sure that it opens freely. Tape all duct connections to make them secure and air tight.

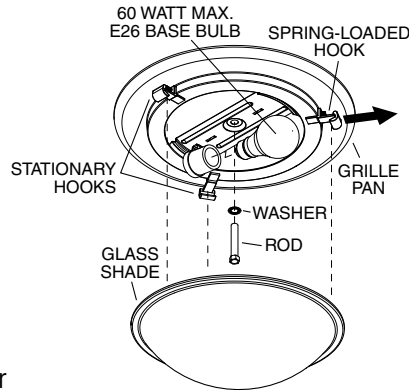
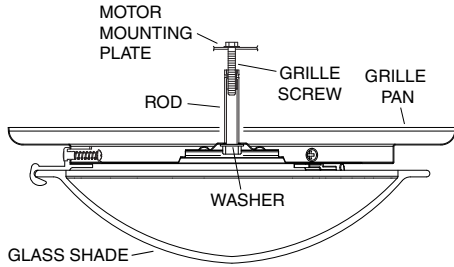
## CONNECT THE WIRING



1. Wire unit following diagram above. Run electrical cable as direct as possible to unit. Do not allow cable to touch sides or top of unit after installation is complete.

## ATTACH THE GRILLE PAN AND GLASS SHADE

1. Locate the grille pan over the fan housing and connect the wiring harness plug into white receptacle in the fan housing.
2. Insert rod through washer and through center hole of grille pan.
3. Thread rod onto grille screw in housing, until pan is tight against ceiling. Do not overtighten mounting rod.
4. Install bulb. Use 60-watt (maximum), E26 base bulb.
5. Place rim of glass shade into opening of two stationary hooks. Pull out the spring-loaded hook and latch hook over rim of glass shade.
6. Restore electrical power and check operation of the unit.



## USE AND CARE

**WARNING: DISCONNECT ELECTRICAL POWER SUPPLY AND LOCK OUT SERVICE PANEL BEFORE CLEANING OR SERVICING THIS UNIT.**

### BULB REPLACEMENT

Remove glass shade. Replace bulbs as required. Replace glass shade. Use 60-watt (maximum), E26 type, bulb or energy efficient equivalent.

### MOTOR LUBRICATION

The motor is permanently lubricated. Do not oil or disassemble motor.

### CLEANING

#### TO CLEAN GLASS SHADE AND GRILLE PAN:

Remove glass shade. Shade can be wiped clean with a mild detergent solution or glass cleaner and dried with a soft cloth. Remove bulb. Grille pan may be gently vacuumed and wiped clean with a soft cloth. Never use abrasive cloth, steel wool pads or scouring powders on glass shade or grille pan. METAL AND ELECTRICAL PARTS SHOULD NEVER BE IMMERSSED IN WATER.

#### TO CLEAN FAN ASSEMBLY:

Remove grille pan and unplug fan assembly (black receptacle). Gently vacuum fan, motor and interior of housing. METAL AND ELECTRICAL PARTS SHOULD NEVER BE IMMERSSED IN WATER.

# NuTone® Ventilateur Décoratif avec la lumière

MODÈLE 770RNLTK

**VEUILLEZ LIRE CES DIRECTIVES ET LES CONSERVER**

## AVERTISSEMENT



**OBSERVEZ LES DIRECTIVES CI-DESSOUS DE MANIÈRE À RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE 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 la réparation ou à l'entretien 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, 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), la American Society of 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.

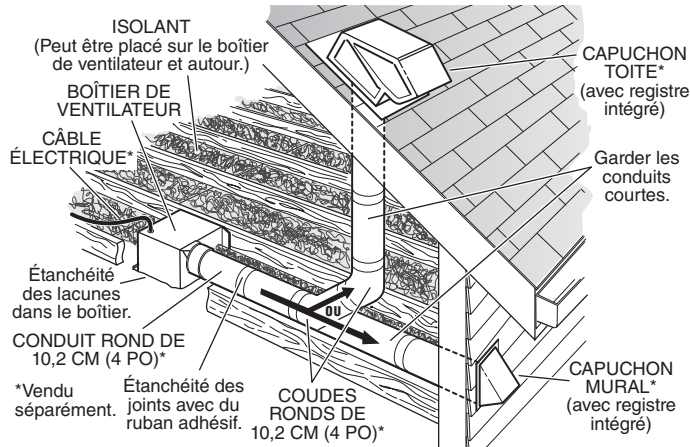
7. Ne pas installer dans un enclos de baignoire ou douche.
8. Cet appareil doit être relié à une mise à la terre.
9. Cet appareil est homologué U.L. Type I.C. comporte une protection interne.

## ATTENTION

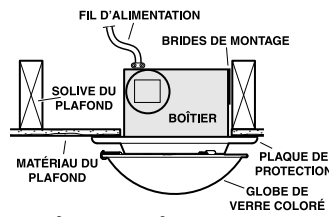


1. Cet appareil ne doit servir qu'à la ventilation générale. Ne pas l'utiliser pour l'évacuation de matières ou de vapeurs dangereuses ou explosives.
2. Ce produit est conçu pour être installé dans un PLAFOND PLAT UNIQUEMENT. Ce produit ne peut pas être posé dans un mur.
3. Le plafonnier d'éclairage doit être fixé au boîtier de ce produit. Ne fixez pas le plafonnier à une boîte de câblage.
4. Pour éviter d'endommager les roulements de moteur, de déséquilibrer les pales ou de les rendre bruyantes, débarrassez l'appareil de la poussière de plâtre, de construction, etc.
5. Veuillez lire l'étiquette de spécifications du produit pour obtenir plus de renseignements, notamment sur les exigences.

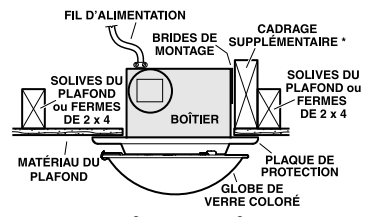
# PLANIFICATION DE LA POSE



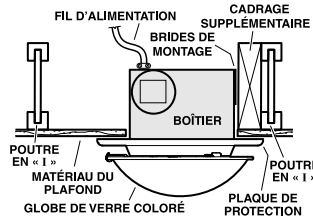
# INSTALLATIONS TYPES



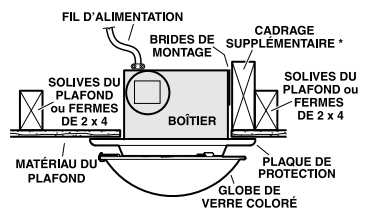
**BOÎTIER FIXÉ DIRECTEMENT AUX SOLIVES DE 2x6 (ou plus)**  
Sortie parallèle aux solives.



**BOÎTIER FIXÉ AUX FERMES DE 2X4**  
Les brides de montage exigent un cadre supplémentaire.  
Sortie parallèle aux solives.



**BOÎTIER FIXÉ AUX POUTRES EN « I »**  
Les brides de montage exigent un cadre supplémentaire.  
Sortie parallèle aux solives.



**PLAFONDS SUSPENDUS**  
Boîtier suspendu à des fils de fer en 3 points.

\* Cadrage supplémentaire en 2x6 (minimum).

# INSTALLATION DU BOÎTIER

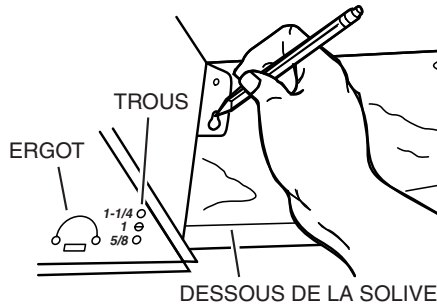
- VEUILLEZ NOTER -

LES ILLUSTRATIONS SUIVANTES MONTRENT UNE INSTALLATION SUR DES SOLIVES DE 2 X 6. SI L'INSTALLATION EST FAITE SUR DES FERMES OU DES POUTRES EN « I », MONTEZ LE VENTILATEUR DE LA MÊME FAÇON SUR UN CADRE. (Cadrage supplémentaire en 2x6 (minimum)).

## Construction neuve

1. Choisissez l'emplacement du ventilateur au plafond. Pour obtenir un rendement optimal, utilisez un minimum de conduits et de coudes.

2. Positionnez les brides de montage contre la solive, de sorte que le bas du boîtier affleure la surface finie du plafond.



**Positionnement dans des plafonds de 1,6 cm (5/8 po), 2,5 cm (1 po) et 3,2 cm (1-1/4 po) d'épaisseur :**

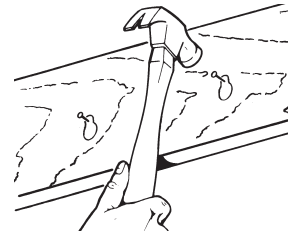
Des trous sont marqués dans les coins du boîtier pour différentes épaisseurs de plafond. Placez le boîtier de sorte que le dessous de la solive soit visible dans la série de trous correspondante.

Le boîtier est alors dans la position adéquate pour cette épaisseur de plafond.

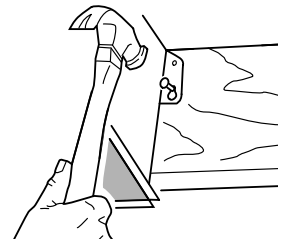
**Positionnement dans un plafond de 1,3 cm (1/2 po) d'épaisseur :** Dépliez deux ergots sur les côtés du boîtier, à 90° vers l'extérieur. Soulevez le boîtier afin que les ergots s'appuient contre le dessous de la solive.

Marquez le trou en forme de serrure sur chaque bride.

3. Mettez le boîtier de côté et enfoncez partiellement un clou dans le haut des marques en trous de serrure.

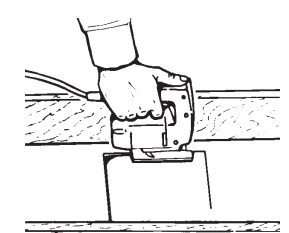
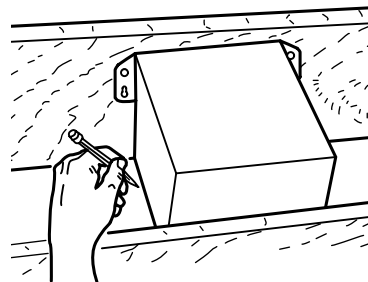


4. Suspendez le boîtier aux clous puis enfoncez-les complètement. Pour assurer un fonctionnement silencieux, enfoncez un autre clou dans le trou supérieur de chaque bride.



## Bâtisse déjà construite

1. Choisissez l'emplacement du ventilateur au plafond. Pour obtenir un rendement optimal, utilisez un minimum de conduits et de coudes.



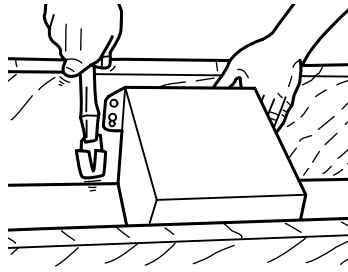
2. Dans le grenier, positionnez les brides de montage contre la solive. Tracez le contour du boîtier sur le matériau du plafond.

3. Mettez le boîtier de côté et découpez l'ouverture légèrement plus grande que celle tracée.

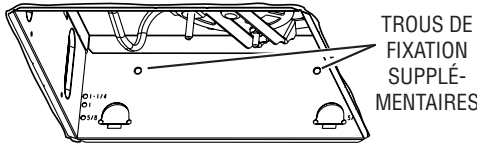


## Bâtisse déjà construite

4. Placez le boîtier dans l'ouverture de sorte que son arête inférieure affleure la surface finie du plafond. Clouez chaque bride à la solive à travers les trous en forme de serrure. Pour assurer un fonctionnement silencieux, enfoncez un autre clou dans le trou supérieur de chaque bride.

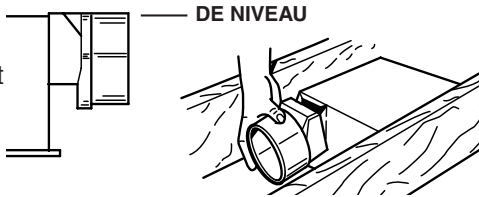


5. Des trous de fixation supplémentaires sont prévus pour les installations où l'accès du dessus est difficile ou impossible. Vissez ou clouez le boîtier directement aux solives ou au cadre.

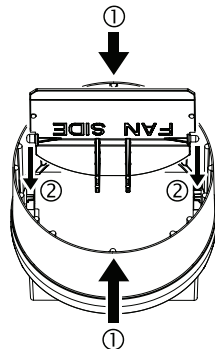


## POSE DU CONDUIT

**REMARQUE :** Le raccord du conduit est muni d'un clapet à contrepoids. Le clapet demeure ouvert d'environ 2,5 cm (1 po) une fois le raccord fixé au boîtier. L'isolation est ainsi directement en contact avec le boîtier du ventilateur et de la lampe, conformément aux normes UL (Underwriters Laboratories). Par contre, au moindre reflux d'air, le clapet se referme, empêchant l'air de pénétrer dans le ventilateur et dans la pièce.



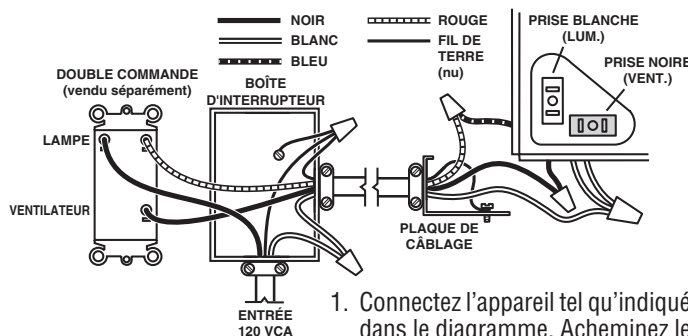
1. Enclenchez le clapet / raccord de conduit sur le boîtier. Assurez-vous que les languettes du raccord s'enclenchent correctement dans les fentes du boîtier. Le dessus du clapet / raccord de conduit doit être de niveau avec le dessus du boîtier.



**REMARQUE:** Assurez-vous que le volet amortisseur est en place à l'intérieur du connecteur du conduit. Si ce n'est pas le cas: ① Pressez le haut et le bas du connecteur pour ② rabattre le rabat sur place.

2. Introduisez le conduit rond de 10,2 cm (4 po) dans le raccord et faites passer le conduit à l'extérieur à travers un capuchon de toit ou de mur. Vérifiez que le clapet du registre s'ouvre librement. Étanchez tous les joints avec du ruban adhésif.

## RACCORD DU CÂBLAGE

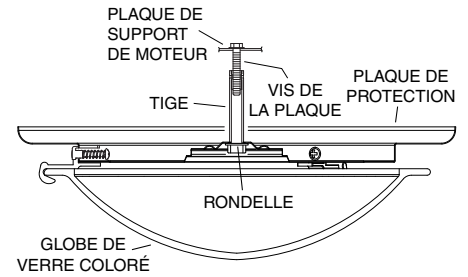


1. Connectez l'appareil tel qu'indiqué dans le diagramme. Acheminez le

câble électrique le plus directement possible à l'appareil. Veillez à ce que le câble ne touche pas les côtés ni le dessus du boîtier, une fois la pose terminée.

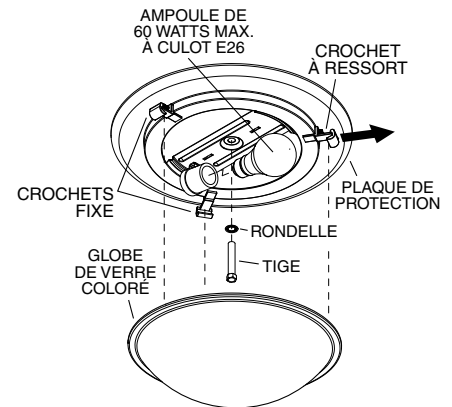
## FIXATION DE LA PLAQUE DE PROTECTION ET DU GLOBE DE VERRE COLORÉ

1. Repérez la plaque de protection sur le boîtier de ventilateur et branchez le connecteur du faisceau dans la prise blanche du boîtier du ventilateur.



2. Insérez la tige dans la rondelle et dans le plaque de protection de la grille.

3. Engagez la tige dans la vis de la plaque de protection du boîtier jusqu'à ce que la plaque soit fermement appuyée contre le plafond. Ne trop serrez pas la tige.



4. Installez l'ampoule. Utilisez une ampoule de base E26 de 60 watts (maximum).

5. Placez la jante de la globe de verre coloré dans l'ouverture des deux crochets stationnaires. Retirez le crochet à ressort et verrouillez le crochet au-dessus de la jante de la globe de verre coloré.

6. Rétablissez l'alimentation électrique et vérifiez le fonctionnement de l'appareil.

## UTILISATION ET ENTRETIEN

**AVERTISSEMENT :** COUPEZ LE COURANT AU PANNEAU ÉLECTRIQUE ET VERROUILLEZ CELUI-CI AVANT L'ENTRETIEN OU LE NETTOYAGE DE CET APPAREIL.

### REMPACEMENT DES AMPOULES

Enlevez le globe de verre coloré. Remplacez les ampoules et remettez le globe. Utilisez de ampoule de 60 watts (maximum), de type E26 ou énergie équivalente efficace.

### LUBRIFICATION DU MOTEUR

Le moteur est lubrifié en permanence. Il ne doit pas être huilé ni démonté.

### NETTOYAGE

#### POUR NETTOYER LE GLOBE DE VERRE COLORÉ ET LA PLAQUE DE PROTECTION :

Enlevez le globe de verre. Il peut être nettoyé avec une solution de détergent doux ou de nettoyant à vitres, puis séché avec un chiffon doux. Enlevez le ampoule. Passez soigneusement l'aspirateur sur la plaque de protection et essuyez-la avec un chiffon doux. N'employez jamais de tampon abrasif, de laine d'acier ni de poudre à récurer sur le globe de verre ou la plaque de protection. NE PLONGEZ JAMAIS LES PIÈCES MÉTALLIQUES OU ÉLECTRIQUES DANS L'EAU.

#### NETTOYAGE DU VENTILATEUR :

Enlevez la plaque de protection et débranchez le ventilateur (prise noire). À l'aide d'un aspirateur, nettoyez délicatement la roue à ailettes, le moteur et l'intérieur du boîtier. NE PLONGEZ JAMAIS LES PIÈCES MÉTALLIQUES OU ÉLECTRIQUES DANS L'EAU.

# NuTone® Ventilador Decorativa con la luz

MODELO 770RNLTK

## LEA Y CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

### ADVERTENCIA

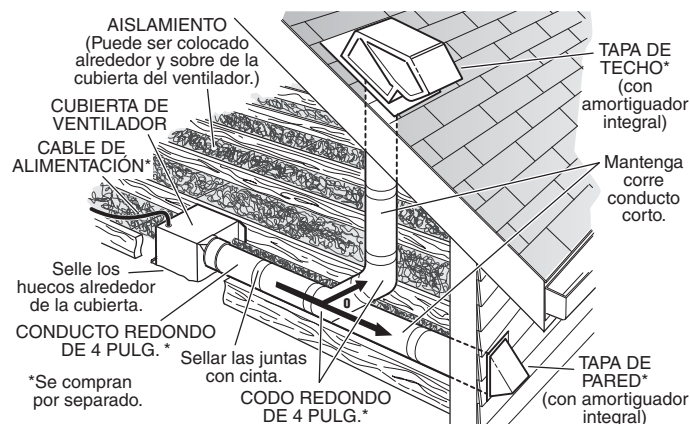
**PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O LESIONES PERSONALES, OBSERVE LO SIGUIENTE:**

1. Utilice esta unidad solamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Si tiene preguntas comuníquese con el fabricante a la dirección o al número telefónico que se indica en la garantía.
2. Antes de dar servicio o limpiar la unidad, interrumpa el suministro de energía en el panel de servicio y bloquee los dispositivos de desconexión para evitar la reinstalación accidental de la energía. Cuando no se puedan bloquear los dispositivos de desconexión, fije seguramente en el panel de servicio un medio de advertencia que sea visible, como por ejemplo una etiqueta.
3. Una persona o personas calificadas deben realizar el trabajo de instalación y el cableado eléctrico, de acuerdo con todos los códigos y normas aplicables, inclusive los códigos y normas de construcción para evitar incendios.
4. Se necesita suficiente aire para que se realice la combustión y la descarga de gases adecuadas a través de la chimenea del equipo para quemar combustible a fin de evitar las corrientes de inversión. Observe los lineamientos del fabricante del equipo de calefacción y las normas de seguridad, como por ejemplo las publicadas por la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association: NFPA), y la Sociedad Americana de Ingenieros en Calefacción, Refrigeración y Sistemas de Acondicionamiento de Aire (American Society for Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers: ASHRAE), y los códigos locales.
5. Cuando corte o perfore la pared o el cielo raso, tenga cuidado de no dañar el cableado eléctrico ni otras conexiones de servicios que se encuentren ocultas.
6. Los ventiladores con conductos siempre deben tener salida hacia el exterior.
7. No lo instale en un recinto de ducha o bañera.
8. Esta unidad se debe conectar a tierra.
9. Esta unidad está incluida en la lista de U.L. Tipo I.C. proteger inherente.

### PRECAUCIÓN

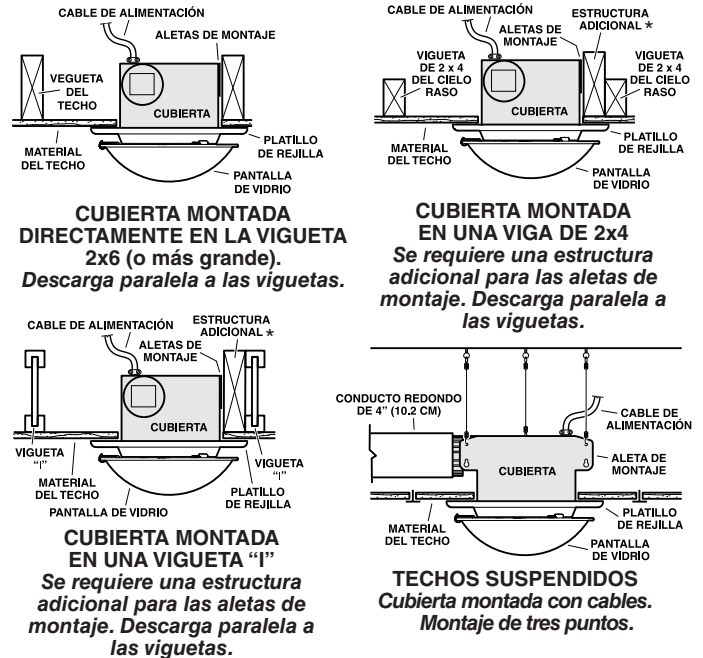
1. Esta unidad debe usarse solamente para ventilación general. No la utilice para la descarga de materiales ni vapores peligrosos o explosivos.
2. Este producto está diseñado SOLAMENTE PARA INSTALARSE EN EL CIELO RASO. No monte este producto en la pared.
3. El conjunto de la luz se debe montar al montaje de la cubierta del ventilador incluido con este producto. **No monte el conjunto de la luz a una caja del enchufe del cableado.**
4. Para evitar causar daño a los cojinetes del motor y pistones impulsores ruidosos y/o no balanceados, mantenga los aerosoles para pirca, el polvo de construcción, etc. lejos del motor.
5. Por favor consulte la información y los requerimientos adicionales contenidos en la etiqueta de especificaciones que se encuentra en el producto.

## PLANIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN



Registre este producto en [www.nutone.com/register](http://www.nutone.com/register). Para Declaración de garantía, o para pedir piezas de servicio: vaya a [www.broan.com](http://www.broan.com) y escriba el modelo en el campo "Model Search" en la parte superior de la página. Broan, 926 W. State Street, Hartford, WI 53027 888-336-3948

## INSTALACIONES TÍPICAS



\* La estructura adicional debe ser un tramo de 2x6 (altura mínima).

## INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA

- POR FAVOR NOTE -

**LAS SIGUIENTES ILUSTRACIONES DE LA INSTALACIÓN MUESTRAN VIGUETAS DE 2 X 6. SI LA INSTALACIÓN ES EN UNA VIGA O EN UNA VIGUETA EN "I", MONTE EL VENTILADOR EN LA ESTRUCTURA ADICIONAL DE LA MISMA MANERA. (La estructura adicional debe ser un tramo de 2x6 (altura mínima).**

### Construcción nueva

1. Seleccione la ubicación del ventilador con lámpara en el cielo raso. Para obtener el mejor rendimiento posible, utilice un tramo de conductos lo más corto posible y un número mínimo de codos.

2. Coloque las abrazaderas de montaje contra la vigueta, de manera que el borde inferior de la cubierta quede al ras del cielo raso terminado.

**Característica adicional para la colocación en material de cielo raso de 5/8" (1.6 cm), 1" (2.5 cm) y 1 1/4" (3.2 cm):**

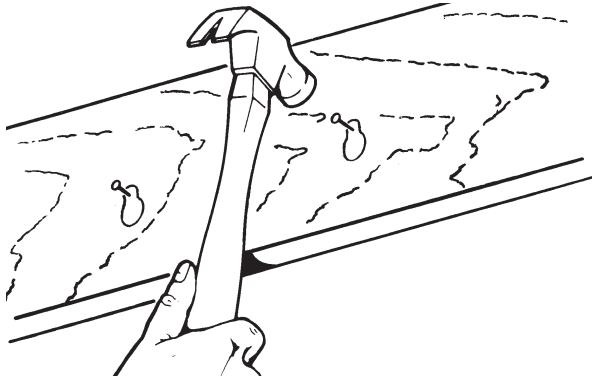
Los orificios que se encuentran en las esquinas de la cubierta están marcados con varios espesores del material del cielo raso. Coloque la cubierta de manera que el borde inferior de la vigueta sea visible a través del conjunto de orificios para ese espesor del material del cielo raso.

**Característica adicional para la colocación en material de cielo raso de 1/2" (1.3 cm):**

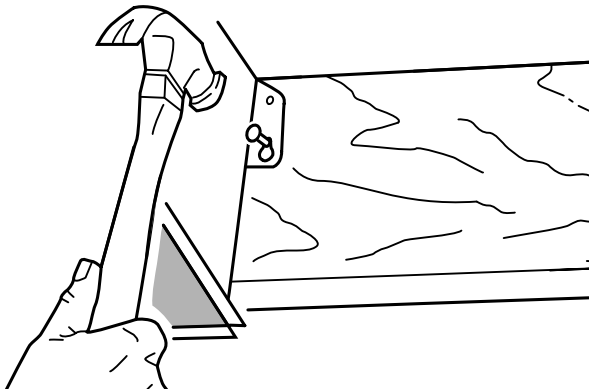
Doble a 90° y hacia afuera las dos aletas que se encuentran a los costados de la cubierta. Levante la cubierta hasta que las aletas entren en contacto con la cara inferior de la vigueta. Marque el orificio con forma de cerradura de ambas abrazaderas de montaje.



## Construcción nueva



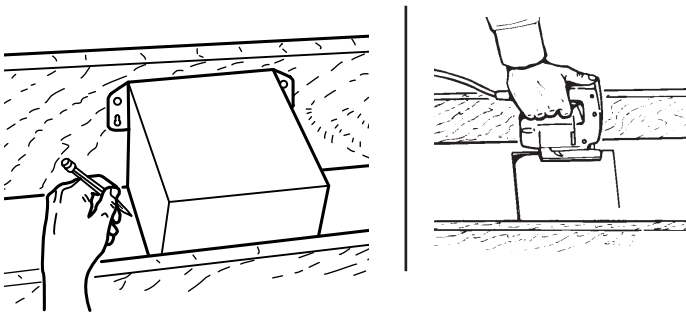
3. Coloque la cubierta a un lado e introduzca parcialmente los clavos en la vigueta, en la parte superior de ambas marcas de los orificios en forma de cerradura.



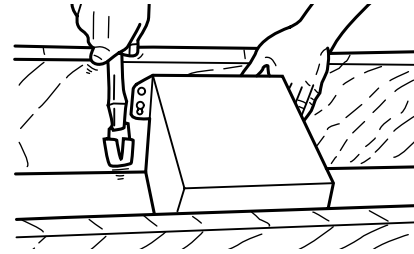
4. Suspenda la cubierta con los clavos e introduzca los clavos completamente. Para asegurar un montaje sin ruido, coloque otro clavo en el orificio superior de cada aleta de montaje.

## Construcción existente

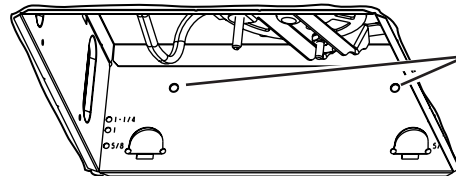
1. Seleccione la ubicación del ventilador con lámpara en el cielo raso. Para obtener el mejor rendimiento posible, utilice un tramo de conductos lo más corto posible y un número mínimo de codos.



2. En el entretecho, coloque las abrazaderas de montaje contra la vigueta. Trace el perímetro de la cubierta en el material del techo.
3. Coloque la cubierta a un lado y haga una abertura en el techo ligeramente más grande que el perímetro marcado.



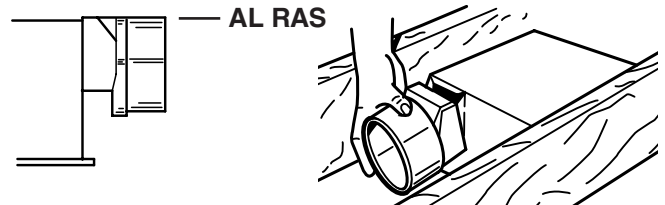
4. Coloque la cubierta en la abertura de manera que su borde inferior quede al ras del cielo raso terminado. Clave la cubierta en la vigueta a través del orificio en forma de cerradura, en ambos lados. Para asegurar un montaje sin ruido, coloque otro clavo en el orificio superior de cada aleta de montaje.



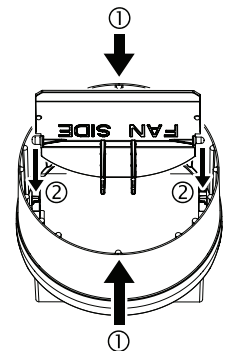
ORIFICIOS DE MONTAJE ADICIONALES

5. En la cubierta se pueden encontrar orificios de montaje adicionales para aquellas instalaciones en las que es inconveniente o imposible el acceso desde arriba. Clave o atornille la cubierta directamente en las viguetas o el armazón.

## INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE CONDUCTOS



NOTA: El conector del conducto tiene una aleta compensadora para el regulador de tiro. La aleta estará "abierta" aproximadamente 1" (2.5 cm) cuando el conector del conducto se sujete a la cubierta. Este diseño permite que el material de aislamiento esté en contacto directo con la cubierta del ventilador con lámpara de acuerdo con las normas de UL (Underwriters Laboratories). Sin embargo, la más ligera corriente invertida cerrará la aleta del regulador de tiro, evitando así la entrada de aire a la unidad o al espacio terminado.

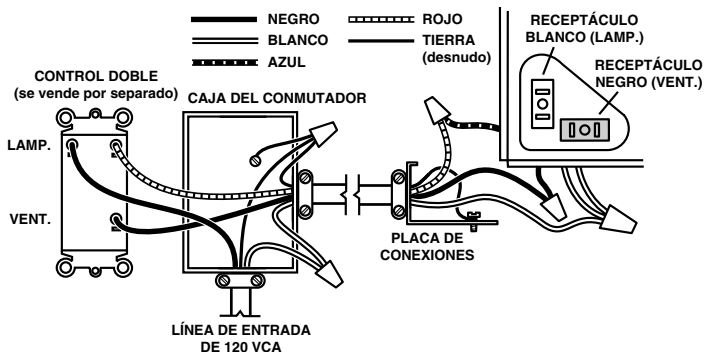


1. Conecte a presión el conector del regulador de tiro/conducto en la cubierta. Asegúrese de que las aletas del conector queden fijas en las ranuras de la cubierta. La parte superior del conector del regulador de tiro/conducto debe quedar al ras de la parte superior de la cubierta.

NOTA: Asegúrese de que la tapa del regulador de tiro esté colocada dentro del conector del conducto. Si no lo está: ① Comprima la parte superior e inferior del conector para ② volver a colocar la tapa en su lugar.

2. Conecte el conducto redondo de 4" (10.2 cm) en el conector del regulador de tiro/conducto y extienda el conducto hasta el exterior a través de una tapa de techo o de pared. Revise el regulador de tiro para asegurarse de que abre libremente. Coloque cinta en todas las conexiones de los conductos para asegurarlas y hacerlas herméticas.

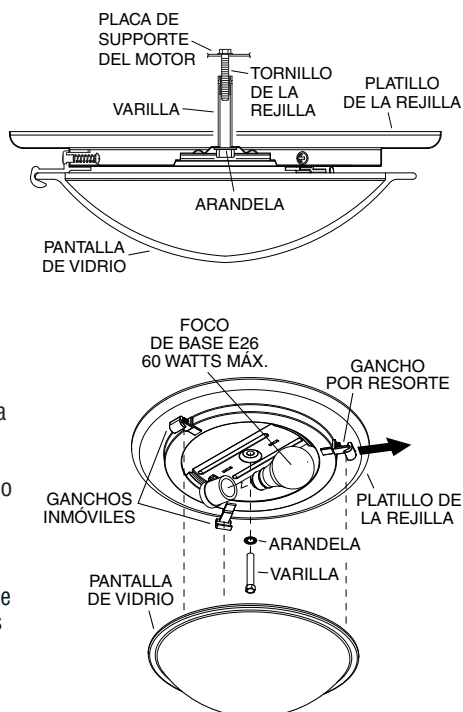
# CONEXIÓN ELÉCTRICA



1. Conecte la unidad de acuerdo con este diagrama. Extienda el cable eléctrico a la unidad tan directamente como sea posible. No permita que el cable toque los costados ni la parte superior de la unidad después de que la instalación esté terminada.

# ARME EL TACHO DE REJILLA Y LA COTINILLA DE VIDRIO

1. Coloque la planchillo de la rejilla sobre la caja del ventilador y conecte el enchufe del cableado preformado en el receptáculo blanco de la caja del ventilador.
2. Inserte la varilla a través de la arandela y a través del orificio central del platillo de la rejilla.
3. Enrosque la varilla en el tornillo de la parrilla de la caja, hasta que la planchillo quede ajustada contra el cielo raso. No apriete la varilla demasiado.
4. Instale la bombilla. Utilice una bombilla de base E26 de 60 vatios (máximo).
5. Coloque el borde de la pantalla de vidrio en la abertura de los dos ganchos inmóviles. Saque el gancho por resorte y trabe el gancho sobre el borde de la pantalla de vidrio.
6. Restablezca la energía eléctrica y verifique la operación de la unidad.



# USO Y CUIDADO

**ADVERTENCIA: DESCONECTE LA CORRIENTE ELÉCTRICA Y BLOQUEE EL TABLERO DE SERVICIO ANTES DE LIMPIAR O REPARAR LA UNIDAD.**

## REEMPLAZO DEL FOCO

Quite la pantalla de vidrio. Reemplace los bulbos como necesarios. Utilice el bulbo tipo de E26, 60 vatios máximo o de eficiencia energética equivalente.

## LUBRICACIÓN DEL MOTOR

El motor lleva lubricación permanente. No lo enaceite o desarme.

## LIMPIEZA

### PARA LIMPIAR EL LENTE Y LA REJILLA:

Saque la tuerca de remate y sombrerete y quite la pantalla. La cortinilla puede limpiarse con una ligera solución detergente o limpiavidrio y secarse con un trapo suave. Saque el foco y desconecte el enchufe del portalámpara. El tacho de rejilla puede limpiarse cuidadosamente con la aspiradora de polvo y secarse con un trapo suave. Nunca use telas abrasivas o estropajo de acero o polvos para frejar cuando limpie la cortinilla o el tacho de rejilla. LAS PIEZAS METÁLICAS Y ELÉCTRICAS NUNCA DEBEN SUMERGIRSE EN AGUA.

### PARA LIMPIAR EL VENTILADOR:

Saque la placa de la rejilla y desenchufe el ventilador (receptáculo NEGRO). Con la aspiradora limpie cuidadosamente el ventilador, motor, e interior de la caja. LAS PIEZAS METÁLICAS Y ELÉCTRICAS NUNCA DEBEN SUMERGIRSE EN AGUA.