

## HEATER / FAN / LIGHT

To register this product, visit:  
[www.nutone.com](http://www.nutone.com)

Page 1

# READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

## IMPORTANT INSTRUCTIONS

### READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE INSTALLING OR USING THIS HEATER.

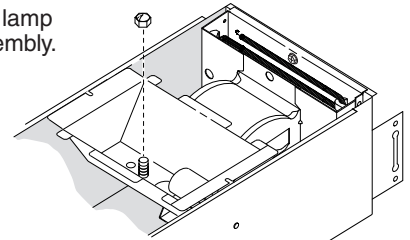
To reduce the risk of fire, electric shock, or injury to persons, observe the following:

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. When cutting or drilling into wall or ceiling, do not damage electrical wiring and other hidden utilities.
5. This heater is hot when in use. To avoid burns, do not let bare skin touch hot surfaces. Keep combustible materials, such as furniture, pillows, bedding, papers, clothes, etc. and curtains at least 3 feet (0.9 m) from the front of the heater.
6. Extreme caution is necessary when any heater is used by or near children or invalids and whenever the heater is left operating and unattended.
7. Do not operate any heater after it malfunctions. Disconnect power at service panel and have heater inspected by a reputable electrician before reusing.
8. Do not use outdoors.
9. To disconnect heater, turn controls to off, and turn off power to heater circuit at main disconnect panel (or operate internal disconnect switch, if provided).
10. Do not insert or allow foreign objects to enter any ventilation or exhaust opening, as this may cause an electric shock or fire, or damage the heater.
11. To prevent a possible fire, do not block air intakes or exhaust in any manner.
12. A heater has hot and arcing or sparking parts inside. Do not use it in areas where gasoline, paint, or flammable vapors or liquids are used or stored.
13. Use this heater only as described in this manual. Any other use not recommended by the manufacturer may cause fire, electric shock, or injury to persons.
14. This product must be grounded.
15. Do not install heater in a tub or shower enclosure.
16. This product is designed for ceiling installation only. This product is designed for installation in ceilings up to a 12/12 pitch. Ductwork must point up. **DO NOT MOUNT THIS PRODUCT IN A WALL.**
17. Install heater at least 12 inches from floor or any adjacent wall.
18. Do not connect heater to dimmer switch or speed control.
19. Provide a separate 20 AMP circuit. Use 12 GA. power cable of type which meets code. Use supply wiring rated for at least 90°C.
20. For greatest efficiency, install heater so heat is directed toward tub or shower area. Avoid directing toward walls or windows.

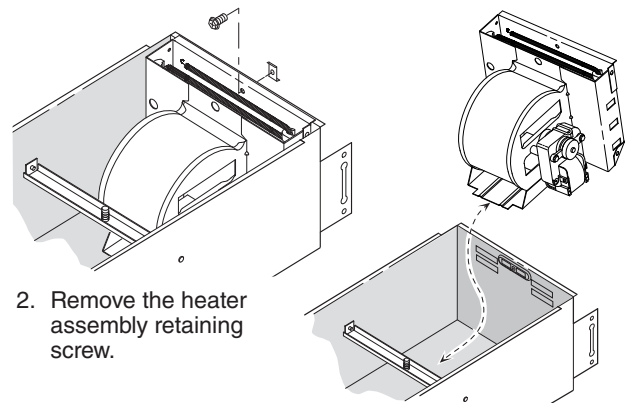
### SAVE THESE INSTRUCTIONS

## PREPARATION

1. Remove the lamp holder assembly.

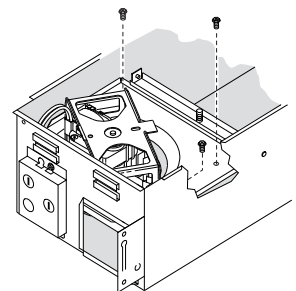


2. Remove the heater assembly retaining screw.

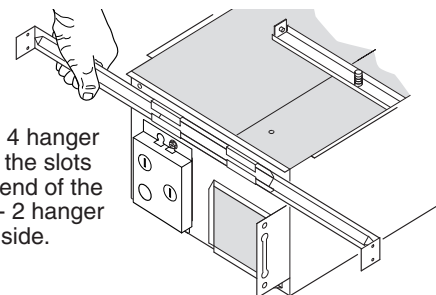


3. Rotate heater assembly and lift it up and out of the housing.

4. Remove fan assembly retaining screws. Lift fan assembly out of the housing.



5. Slide the 4 hanger bars into the slots on each end of the housing - 2 hanger bars per side.

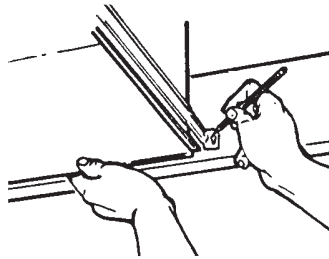


## INSTALLATION

**WARNING:** To reduce the risk of fire, do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of the heater.

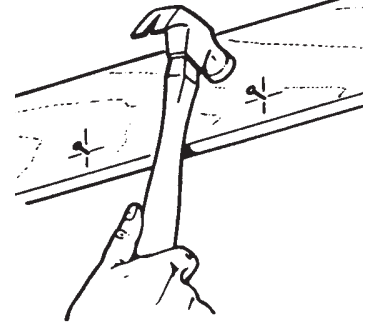
**CAUTION:** High temperature, risk of fire, keep electrical cords, drapery, furnishings, and other combustibles at least 3 feet (0.9 m) from the front of the heater and away from the side and rear.

For best results, choose a location which allows fan to be vented outside with the shortest possible duct run and the fewest number of elbows.

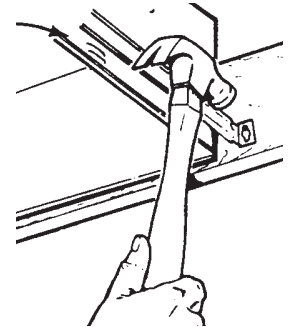


1. Position unit between joists and extend mounting brackets. Position brackets such that the bottom edge of housing will be flush with finished ceiling. Mark the top of keyhole slot on all four mounting brackets.

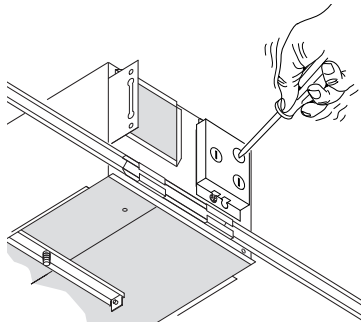
2. Remove unit temporarily, and pound nails partially into joists at all four marked locations.



3. Hang unit from nails and check if unit will be flush with finished ceiling. Pound nails tight. For wide joist centers: A #8 x 3/8 self-tapping screw can be used to join extended brackets together and create a rigid mount. To ensure a noise-free mount, crimp the bracket channels tightly around mounting brackets.

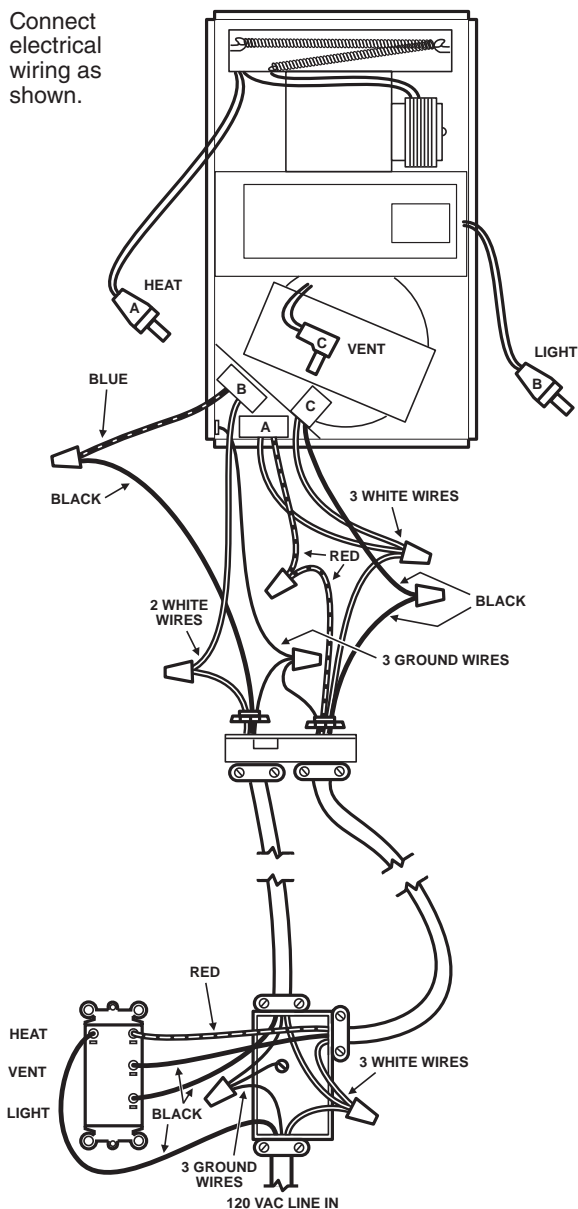


4. Use a flat-bladed screwdriver to remove the proper electrical knockouts.

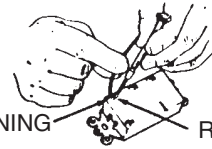


Installation work and electrical wiring must be done by a qualified person(s) in accordance with all applicable codes and standards, including fire-rated construction codes and standards.

5. Connect electrical wiring as shown.



WIRE OPENING RELEASE SLOT

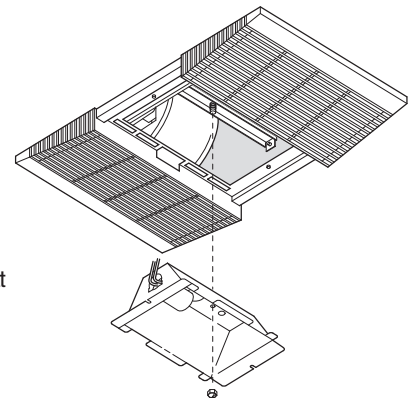


If the switch has not been wired properly and wires need to be moved:

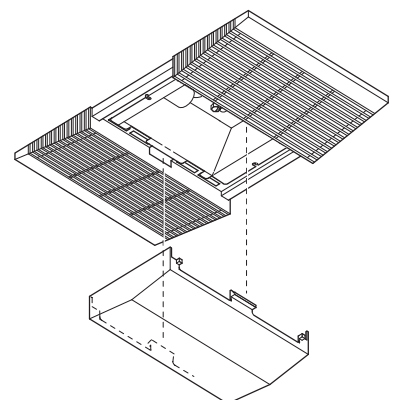
1. Each wire opening has a release slot.
  2. Push a small nail or screwdriver into release slot while gently removing wire.
  3. DO NOT pull any wire out of the switch without using the release slot. The switch may be damaged.
6. Replace the fan assembly removed in Step 4, under "PREPARE THE UNIT" on Page 2. Plug fan assembly into receptacle (C) on the side of the wiring cover. Direct wires away from blower inlets.
7. Replace the heater assembly removed in Steps 2, 3, under "PREPARE THE UNIT" on Page 2. Plug heater assembly into receptacle (A). Direct wires away from blower inlets.

8. Install grille and light reflector. Plug light into receptacle (B). Tighten acorn nut securely. Be careful not to overtighten nut and deform reflector.

Install a 100 Watt (maximum) light bulb.



9. Install light lens. Gently squeeze tabs on lens and insert them into the slots in the grille.



## **OPERATION**

---

Before using heater, make sure heater has been properly installed according to installation steps beginning with the "PREPARATION" section on page 1.

## MAINTENANCE

---

The following maintenance and cleaning tasks can be performed by the user. All other servicing must be performed by an authorized technician. If you have any questions, please consult with our customer service department at: 800-558-1711.

### TO REPLACE BULB

Remove lens by gently depressing sides and pull down. Use bulb rated up to 100 watts only.

### LUBRICATION

The heater is permanently lubricated and never needs oiling or disassembly.

### CLEANING

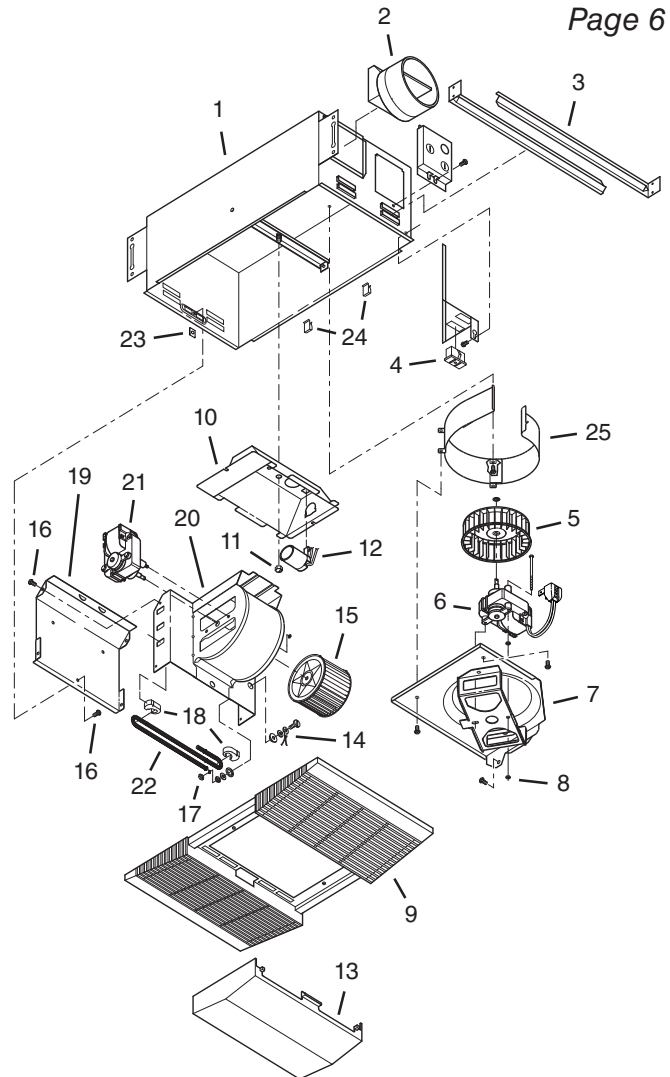
Clean heater once a month as follows:

1. Turn off power at service panel.
2. Make sure heating element is cool.
3. Use a soft brush attachment to gently vacuum grille openings or wipe grille clean with a soft cloth.
4. Restore power.

**CAUTION: METAL AND ELECTRICAL PARTS SHOULD NEVER BE IMMERSSED IN WATER.**

## SERVICE PARTS

KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION
1	97017451	Housing
2	101183000	Damper / Duct Connector
3	44388000	Mounting Bracket (4 Req.)
4	99270981	Receptacle, White
	99270982	Receptacle, Black
	99270489	Receptacle, Red
5	82403000	Fan Blower Wheel
6	99080592	Fan Motor
7	97017080	Fan Motor Plate Assembly
8	99260428	Nut (4 Req.)
9	89852000	Grille Assembly (includes Key No. 13)
10	98010306	Light Reflector
11	97005316	Acorn Nut
12	99770112	Light Socket
13	53740000	Light Lens
14	97005058	Bolt Assembly
15	99020134	Heater Blower Wheel
16	99150576	#8 x 3/8 Sheet Metal Screw (5 Req.)
17	93260457	#10 - 32 Nut (7 Req.) (2 included in Key No. 16)
18	99270107	Heater Hooks (5 Req.)
19	98010295	Heater Scroll Cover
20	97017070	Heater Scroll Housing
21	99080593	Heater Motor
22	98004514	Heater Element
23	99260512	Tinnerman Nut
24	99420666	Wire Clip (2 Req.)
25	98010286	Exhaust Fan Scroll Band



## WARRANTY

### One Year Limited Warranty

WARRANTY OWNER: Broan-NuTone warrants to the original consumer purchaser of its products that such products will be free from defects in materials or workmanship for a period of one (1) year from the date of original purchase. THERE ARE NO OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. During this one year period, Broan-NuTone will, at its option, repair or replace, without charge, any product or part which is found to be defective under normal use and service. THIS WARRANTY DOES NOT EXTEND TO FLUORESCENT LAMP STARTERS OR TUBES, FILTERS, DUCT, ROOF CAPS, WALL CAPS AND OTHER ACCESSORIES FOR DUCTING. This warranty does not cover (a) normal maintenance and service or (b) any products or parts which have been subject to misuse, negligence, accident, improper maintenance or repair (other than by Broan-NuTone), faulty installation or installation contrary to recommended installation instructions.

The duration of any implied warranty is limited to the one year period as specified for the express warranty. Some states do not allow limitation on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.

BROAN-NUTONE'S OBLIGATION TO REPAIR OR REPLACE, AT BROAN-NUTONE'S OPTION, SHALL BE THE PURCHASER'S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY UNDER THIS WARRANTY. BROAN-NUTONE SHALL NOT BE LIABLE FOR INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL OR SPECIAL DAMAGES ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH PRODUCT USE OR PERFORMANCE. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights, which vary from state to state. This warranty supersedes all prior warranties.

WARRANTY SERVICE: To qualify for warranty service, you must (a) notify Broan-NuTone at the address or telephone number below, (b) give the model number and part identification and (c) describe the nature of any defect in the product or part. At the time of requesting warranty service, you must present evidence of the original purchase date.

Date of Installation \_\_\_\_\_

Builder or Installer \_\_\_\_\_

Model No. and Product Description \_\_\_\_\_

IF YOU NEED ASSISTANCE OR SERVICE - CONTACT:  
Broan-NuTone LLC Hartford, Wisconsin www.nutone.com 888-336-3948

Rev. 08/2007

99045036A

## CALENTADOR / VENTILADOR / LÁMPARA

Para colocar este producto, visite:  
[www.nutone.com](http://www.nutone.com)

### LEA Y CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

#### INSTRUCCIONES IMPORTANTES

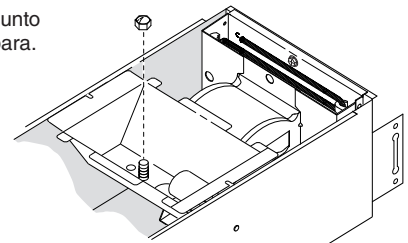
##### LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE INSTALAR O USAR ESTE CALENTADOR.

Para reducir el riesgo de incendios, descargas eléctricas o lesiones personales, observe las siguientes precauciones:

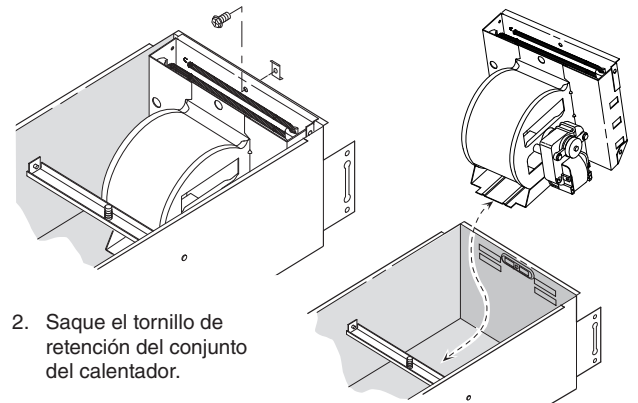
1. Use la unidad solo de la manera indicada por el fabricante. Si tiene preguntas, comuníquese con el fabricante a la dirección o al número telefónico que se incluye en la garantía.
2. Antes de dar servicio a la unidad o de limpiarla, interrumpa el suministro eléctrico en el panel de servicio y bloquee 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 (como una etiqueta) en un lugar visible del panel de servicio.
3. El trabajo de instalación y el cableado eléctrico deben estar a cargo de personal capacitado, de acuerdo con todos los códigos y normas correspondientes, incluidos los códigos y normas de construcción específicos sobre protección contra incendios.
4. 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.
5. Este calentador se calienta cuando se usa. Para evitar quemaduras, no deje que la piel desnuda toque las superficies calientes. Mantenga materiales combustibles como muebles, almohadas, ropa de cama, papeles, ropa, etc., así como las cortinas, por lo menos a 3 pies (0.9 m) de la parte delantera del calentador.
6. Es necesario tener extremo cuidado cuando se use un calentador cerca de niños o personas inválidas, y siempre que el calentador se deje funcionando y sin atención.
7. No haga funcionar ningún calentador después de que presente una falla. Desconecte la energía eléctrica en el panel de servicio y pida que un electricista acreditado inspeccione el calentador antes de volverlo a usar.
8. No lo use en exteriores.
9. Para desconectar el calentador, mueva los controles a la posición de apagado y desconecte la energía eléctrica al circuito del calentador en el panel de desconexión principal (o active el interruptor de desconexión interna, si existe).
10. No inserte ni permita que objetos extraños entren en la abertura de ventilación o de escape, pues esto puede ocasionar una descarga eléctrica, un incendio o daños al calentador.
11. Para prevenir un posible incendio, no bloquee la entrada o salida del aire de ninguna manera.
12. El calentador tiene piezas calientes y que pueden generar arcos eléctricos o chispas en el interior. No lo use en áreas donde se use o almacene gasolina, pintura o vapores o líquidos inflamables.
13. Use este calentador solamente como se describe en este manual. Cualquier otro uso no recomendado por el fabricante puede ocasionar un incendio, una descarga eléctrica o lesiones a personas.
14. Este producto debe ser conectado a tierra.
15. No instale esta unidad sobre una bañera o ducha.
16. Este producto está diseñado solamente para instalarse en el cielo raso. Este producto está diseñado para instalarse en techos rasos con una pendiente de hasta 12/12. El sistema de conductos debe apuntar hacia arriba. **NO MONTE ESTE PRODUCTO EN LA PARED.**
17. Instale el calentador por lo menos 6 pulg. desde el piso o cualquier pared adyacente.
18. No conecte el calentador a un variador de luz o control de velocidad.
19. Proporcione un circuito por separado de 20 A. Utilice un cable eléctrico calibre 12 de un tipo conforme al código. Utilice un cable eléctrico clasificado para por lo menos 90°C.
20. Para asegurar una mayor eficiencia, instale el calentador de manera que el calor esté dirigido hacia el área de la bañera o ducha. Evite dirigir el calor hacia paredes o ventanas.

#### PREPARACIÓN

1. Saque el conjunto del portalámpara.

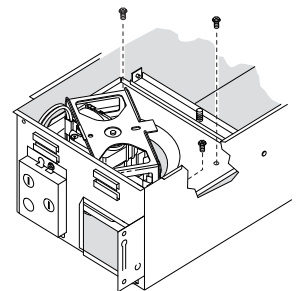


2. Saque el tornillo de retención del conjunto del calentador.

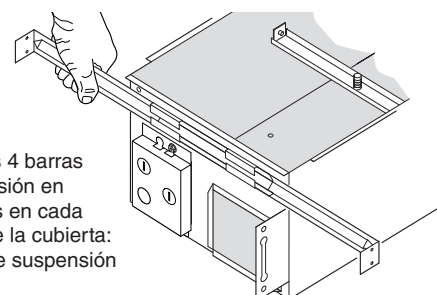


3. Gire el conjunto del calentador y levántalo y sáquelo de la cubierta.

4. Saque los tornillos de retención del conjunto del ventilador. Levante y saque el conjunto del ventilador de la cubierta.



5. Deslice las 4 barras de suspensión en las ranuras en cada extremo de la cubierta: 2 barras de suspensión por lado.



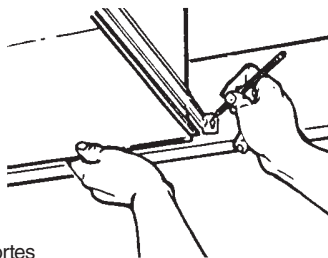
#### GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

## INSTALACIÓN

**ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de incendio, no almacene ni use gasolina u otros vapores y líquidos inflamables en las cercanías del calentador.

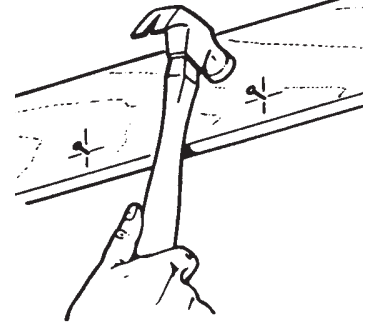
**PRECAUCIÓN:** Temperatura alta, el riesgo de incendio, mantenga los cables eléctricos, cortinas, muebles y otros materiales combustibles por lo menos 3 pies (0,9 m) del frente del calentador y lejos de la cara y la parte trasera.

Para obtener los mejores resultados, elija un sitio que permita descargar el ventilador hacia el aire libre y donde se requiera el tramo de conductos más corto posible y el menor número de codos.

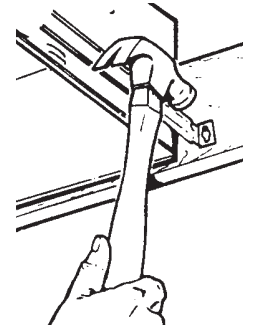


1. Coloque la unidad entre las vigas y extienda los soportes de montaje. Coloque los soportes de manera que el borde inferior de la cubierta quede al ras del cielo raso acabado. Marque la parte superior de la ranura tipo bocallave en los cuatro soportes de montaje.

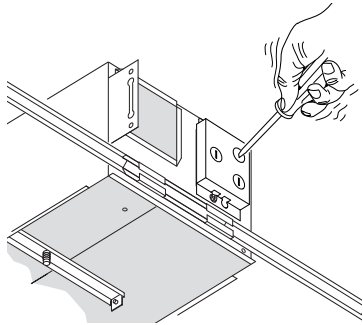
2. Quite temporalmente la unidad y clave parcialmente los clavos en las vigas en los cuatro lugares marcados.



3. Cuelgue la unidad en los clavos y compruebe si la unidad quedará al ras con el cielo raso acabado. Clave los clavos de manera que queden bien ajustados. Para centros de vigas anchas: se puede usar un tornillo autorroscante #8 x 3/8 para unir entre sí los soportes extendidos y crear un montaje rígido. Para lograr un montaje silencioso, doble los canales del soporte ajustadamente alrededor de los soportes de montaje.

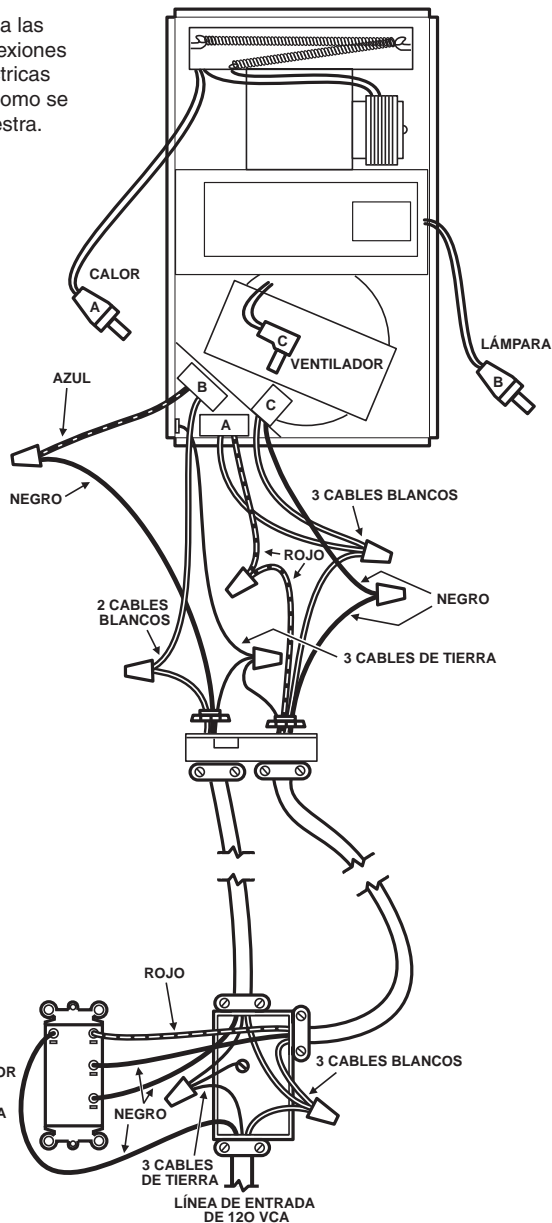


4. Con un destornillador plano, saque las tapas removibles apropiadas.

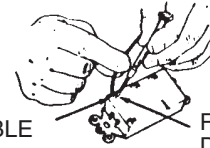


El trabajo de instalación y el cableado eléctrico deben estar a cargo de personal capacitado, de acuerdo con todos los códigos y normas correspondientes, incluidos los códigos y normas de construcción específicos sobre protección contra incendios.

5. Haga las conexiones eléctricas tal como se muestra.



## ENTRADA PARA CABLE

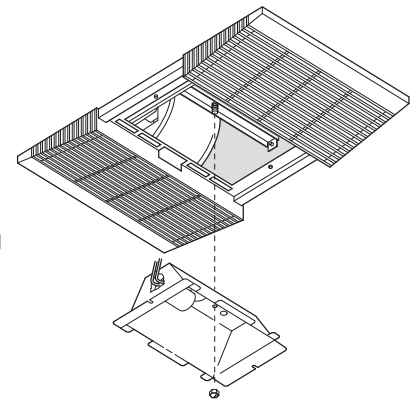


## RANURA DE DESENGANCHE

Si el interruptor no está conectado apropiadamente y hay que cambiar los cables:

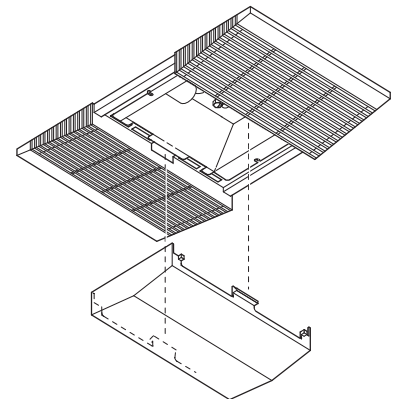
1. Cada entrada para cable tiene una ranura de desenganche.
  2. Meta un destornillador o clavo pequeño en la ranura de desenganche al tiempo que saca el cable poco a poco.
  3. NO jale ningún cable para sacarlo del interruptor, sin utilizar la ranura de desenganche, porque podría dañar el interruptor.
6. Vuelva a colocar el conjunto del ventilador que se desmontó en el paso 4 de la sección "PREPARACIÓN DE LA UNIDAD" (pág. 6). Enchufe el ventilador en el tomacorriente (C) que está al costado de la cubierta de conexión. Encamine los cables alejándolos de las entradas del ventilador.
7. Vuelva a colocar el conjunto del calentador que se desmontó en los pasos 2 y 3 de la sección "PREPARACIÓN DE LA UNIDAD" (pág. 6). Enchufe el calentador en el tomacorriente (A). Encamine los cables alejándolos de las entradas del ventilador.

8. Instale la rejilla y el reflector de luz. Enchufe la luz en el tomacorriente (B). Apriete bien la tuerca ciega. Tenga cuidado de no apretarla en exceso porque podría deformar el reflector.



Instale una bombilla de 100 watts (máx.).

9. Instale la lente de la lámpara. Con cuidado, presione las lengüetas en la lente e insértelas en las ranuras de la rejilla.



## **OPERACIÓN**

---

Antes de usar el calentador, asegúrese de que esté instalado adecuadamente, de acuerdo con los pasos de instalación indicados en "PREPARACION" en la página 1.

## MANTENIMIENTO

---

El usuario puede realizar las siguientes tareas de mantenimiento y limpieza. Todos los demás servicios los debe realizar un técnico autorizado. Si tiene preguntas, consulte a nuestro departamento de servicio al cliente llamando al: 800-558- 1711.

### PARA REEMPLAZAR LA LAMPARA

Quite el lente, presionando suavemente los lados y empuje. Use una bombilla de una capacidad nominal máxima de 100 vatios.

### LUBRICACIÓN

El calentador está permanentemente lubricado y nunca necesitará ponerle aceite ni desarmarlo.

### LIMPIEZA

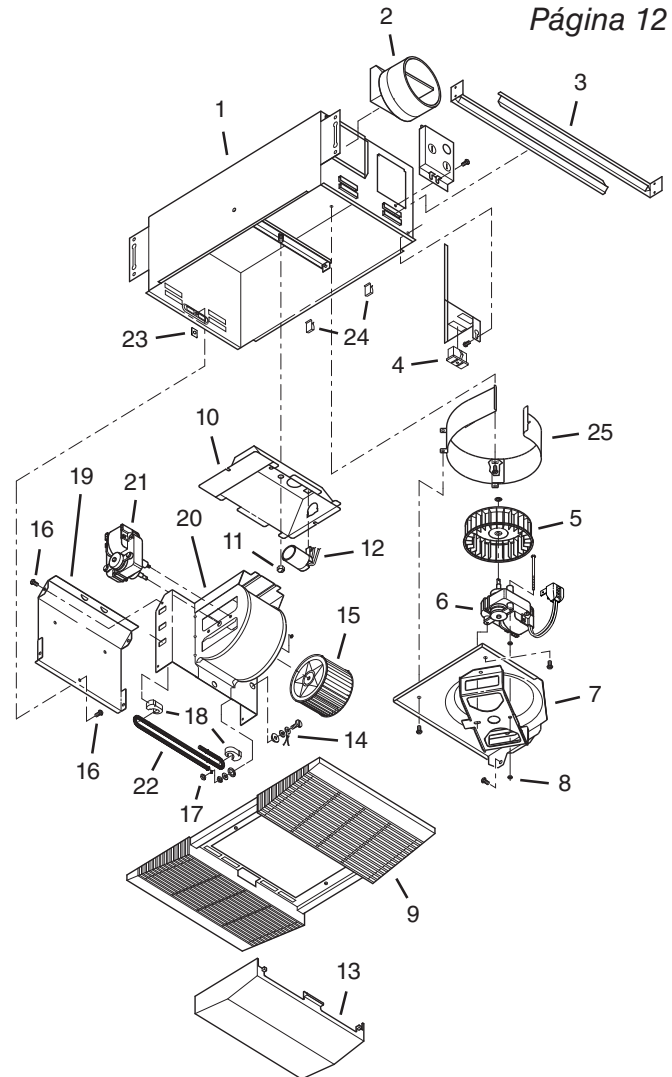
Limpie el calentador una vez al mes tal como sigue:

1. Apague la energía eléctrica en el panel de servicio.
2. Asegúrese de que el elemento de calefacción esté frío.
3. Use un aditamento de cepillo suave para aspirar suavemente aberturas de la rejilla o limpie la rejilla con un paño suave.
4. Restaure la energía eléctrica.

**CUIDADO: LAS PIEZAS METALICAS Y ELECTRICAS NUNCA SE DEBEN SUMERGIR EN AGUA.**

## PIEZAS DE REPUESTO

CLAVE N.º	PIEZA N.º	DESCRIPCIÓN
1	97017451	Cubierta
2	101183000	Regulador de tiro / conducto
3	44388000	Soporte de montaje (se necesitan 4)
4	99270981	Tomacorriente, blanco
	99270982	Tomacorriente, negro
	99270489	Tomacorriente, rojo
5	82403000	Disco del ventilador
6	99080592	Motor del ventilador
7	97017080	Conjunto de la placa del motor del ventilador
8	99260428	Tuerca (se necesitan 4)
9	89852000	Conjunto de rejilla (incluyen clave n.º 13)
10	98010306	Reflector de luz
11	97005316	Tuerca ciega
12	99770112	Cubo de la bombilla
13	53740000	Lente de la luz
14	97005058	Montaje de tornillos
15	99020134	Disco del soplador del calentador
16	99150576	Tornillo autorroscante #8 x 3/8 (se necesitan 5)
17	93260457	Tuerca #10 - 32 (se necesitan 7) (2 se incluyen en la clave n.º 16)
18	99270107	Ganchos del calentador (se necesitan 5)
19	98010295	Cubierta de la espiral del calentador
20	97017070	Carcasa de la espiral del calentador
21	99080593	Motor del calentador
22	98004514	Elemento del calentador
23	99260512	Tuerca Tinnerman
24	99420666	Clip de cable (se necesitan 2)
25	98010286	Banda deslizante de ventilador



## GARANTÍA

### Garantía Limitada de un Año

**GARANTÍA DEL PROPIETARIO:** Broan-NuTone garantiza al comprador consumidor original de sus productos, por el período de un (1) año desde la fecha original de compra, que tales productos están libres de defectos en material y mano de obra. NO HAY OTRAS GARANTÍAS, EXPRESADAS O SOBREENTENDIDAS, INCLUYENDO, PERO NO LIMITADAS A, GARANTÍAS NO EXPRESADAS DE MERCHANTABILITY O ADAPTABLES A UN PROPÓSITO EN PARTICULAR.

Durante este período de un año, Broan-NuTone reparará o reemplazará a su opción y sin costo, cualquier producto o parte que se encuentre defectuoso bajo condiciones normales de uso y servicio. ESTA GARANTÍA NO CUBRE A LOS ARRANCADORES PARA LÁMPARAS FLUORESCENTES O A LOS TUBOS FLUORESCENTES, FILTROS, DUCTOS, TAPAS DE TECHO, TAPAS DE PARED Y OTROS ACCESORIOS PARA CANALIZACIÓN. Esta garantía no cubre (a) Mantenimiento y servicios normales (b) Productos o partes sujetos al mal uso, negligencia, accidente, mantenimiento inadecuado o reparaciones (por otros ajenos a Broan-NuTone), instalación defectuosa o a una instalación contraria a las instrucciones de instalación recomendadas. La duración de cualquier garantía no expresada está limitada a un periodo de un año según se especifica en la garantía expresada. Algunos estados no permiten limitación en cuanto a la duración de una garantía no expresada, por lo que la limitación arriba indicada puede que no se aplique a Ud. LA OBLIGACIÓN DE BROAN-NUTONE DE REPARAR O REEMPLAZAR A SU OPCIÓN, SERÁ EL ÚNICO Y EXCLUSIVO RECURSO QUE TENDRÁ EL COMPRADOR BAJO ESTA GARANTÍA. BROAN-NUTONE NO SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS INCIDENTALES, CONSECUENTES O ESPECIALES QUE RESULTEN A CONSECUENCIA O SEAN INDEPENDIENTE DEL USO O DESEMPEÑO DEL PRODUCTO. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, de modo que la limitación o exclusión arriba indicada pueda que no se aplique a Ud. Esta garantía le proporciona derechos legales específicos, y Ud. puede tener otros derechos, los cuales varían de estado a estado. Esta garantía reemplaza a todas las garantías anteriores.

**SERVICIO DE GARANTÍA:** Para tener derecho al servicio de garantía, Ud. debe (a) Notificar a Broan-NuTone a la dirección o el número de teléfono abajo, (b) indicar el número de modelo y la identificación de la party y (c) describir la naturaleza de cualquier defecto en la producto o parte. Al momento de solicitar el servicio por la garantía, Ud. debe presentar la evidencia de la fecha original de compra.

Fecha de la instalación

Constructor o instalador

Número de modelo y descripción del producto

SI NECESITA ASISTENCIA O SERIVIVIO - CONTACTO:  
Broan-NuTone LLC Hartford, Wisconsin www.nutone.com 888-336-3948 Rev. 08/2007

99045036A