



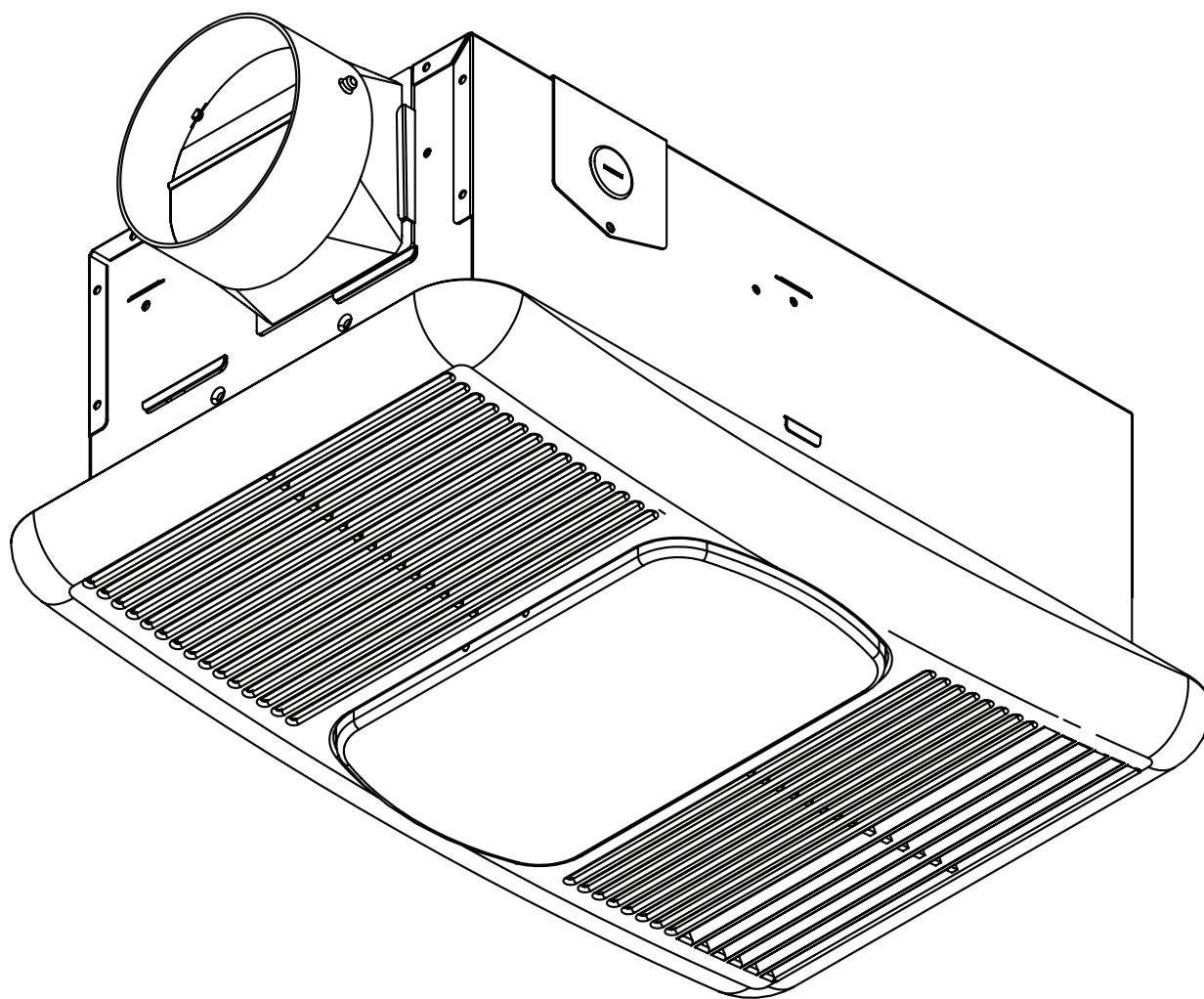
UTILITECH & logo design are trademarks or registered trademarks of LF, LLC. All rights reserved.

ITEM # 0498842

VENTILATION FAN WITH HEATER AND LIGHT

MODEL 7123-02-L

Español p. 13



ATTACH YOUR RECEIPT HERE

Serial Number _____ **Purchase Date** _____



Questions, problems, missing parts? Before returning to your retailer, call our customer service department at 1-866-994-4148, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday. You could also contact us at partsplus@lowes.com or visit www.lowespartsplus.com.

TABLE OF CONTENTS

Product Specifications2

Package Contents3

Hardware Included3

Safety Information4

Preparation4

Installation Instructions6

Operating Instructions8

Care and Cleaning.....9

Troubleshooting 10

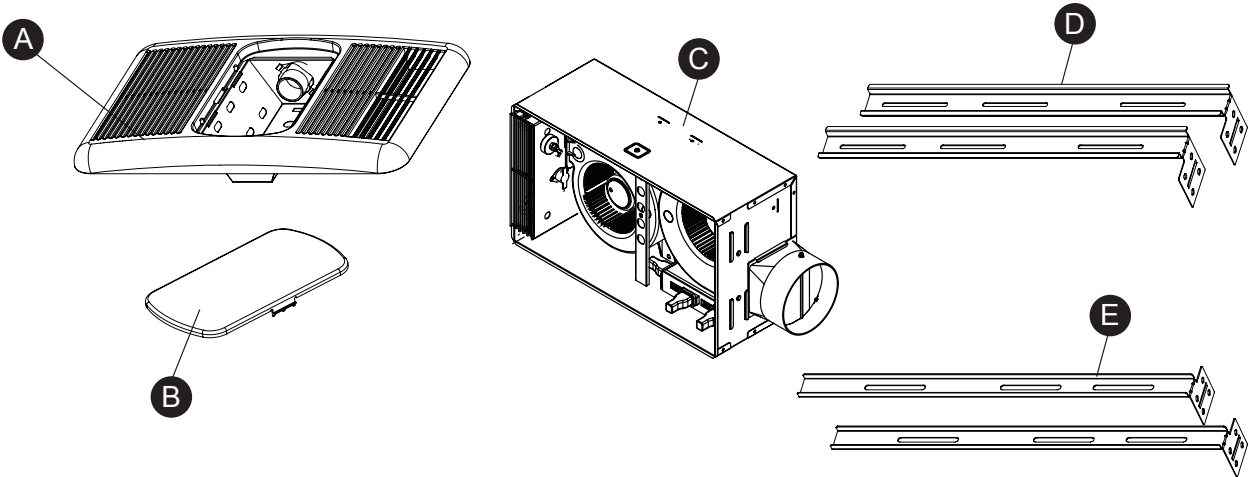
Warranty 11

Replacement Parts List 12

PRODUCT SPECIFICATIONS

Airflow: 80 CFM	Power consumption: 1400 W
120 V, 60 Hz	Heating element power consumption: 1300 W
Duct diameter: 4 in.	Exhaust fan speed: 1,137 RPM
Sound output: 1.5 sones	Weight: 13.55 lbs.

PACKAGE CONTENTS



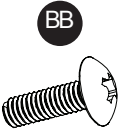
PART	DESCRIPTION	QUANTITY
A	Grille	1
B	Light diffuser	1
C	Fan housing	1

PART	DESCRIPTION	QUANTITY
D	Short suspension bracket	2
E	Long suspension bracket	2

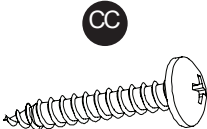
HARDWARE INCLUDED (not shown actual size)



Short Machine
Screw
Qty. 4



Long Machine
Screw
Qty. 1



Wood
Screw
Qty. 8

SAFETY INFORMATION

Please read and understand this entire manual before attempting to assemble, operate or install the product.

IMPORTANT INSTRUCTIONS

- Always disconnect the power supply prior to servicing the fan, motor or junction box.
- Follow all local building, safety and electrical codes as well as NEC (National Electrical Code) and OSHA (Occupational Safety and Health Act).
- Electric Service supply must be 120 volts, 60 hertz.
- This product must properly connect to the grounding conductor of the supply circuit.
- Do not bend or kink the power wires.
- Do not install in a ceiling with insulation greater than R40.
- Duct work should be installed in a straight line with minimal bends.
- Duct work size must be the same size as the discharge and should not be reduced. Reducing the duct size may increase fan noise.
- Do not use this fan with any solid state control device, such as a remote control, or certain timers. Mechanical timers are not solid state devices.
- This product is not intended for connection to rigid metal conduit. For use with flexible conduit only.
- 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.
- Extreme caution is necessary when any heater is used by or near children or invalids and when-ever the heater is left operating and unattended.
- Use this unit in the manner intended by the manufacturer. If you have any questions, please contact customer service.
- Do not install where the room air temperature will exceed 40°C (104°F).
- Do not install over a tub or mount in a shower stall enclosure.
- Do not install this fan vertically in a wall.
- 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.
- This ventilation bath fan is intended for residential use only in 1-2 family dwellings.
- Never place a switch where it can be reached from a tub or shower.
- This unit is designed and tested to be a supplemental heater for use with a timer or a switch. It is not intended to be used as the primary source of heat and controlled by a thermostat.
- To avoid motor bearing damage and noisy and/or unbalanced impellers, keep drywall spray, construction dust, etc., off power unit.
- Provide a separate 15 AMP circuit.
- This product is designed for ceiling installation only. Do not mount this product in a wall.



CAUTION

- **For general ventilating use only. Do not use to exhaust hazardous or explosive materials and vapors.**
- **Not for use in kitchens.**
- **To reduce the risk of injury to persons, install the fan at least 8.2 feet (2.5m) above the floor.**
- **To reduce risk of fire and to properly exhaust air, be sure to vent air to the outdoors. Do not vent exhaust air into spaces within walls or ceilings, or into attics, crawl spaces, or garages.**



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

- **Prior to service or cleaning this unit, shut off power supply at the panel and lock to prevent the power from being turned on. If the panel cannot be locked, clearly mark the panel with a warning tag to prevent the power from being turned on.**
1. Use this unit in the manner intended by the manufacturer. If you have any questions, please call customer service.
 2. Before servicing or, cleaning the unit, switch the power off at the service panel and lock the service disconnecting means to prevent the 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.
 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 local code authorities.
 5. When cutting or drilling into the wall or ceiling, do not damage electrical wiring and other hidden utilities.
 6. To reduce risk of fire and to properly exhaust air, be sure to vent air to the outdoors. Do not vent exhaust air into spaces within walls or ceilings, or into attics, crawl spaces, or garages.
 7. Do not install over a tub or shower.
 8. Install in ceiling only, at least 6 ft. away from any wall.

SAVE THESE INSTRUCTIONS!

CAUTION: Installation of this unit requires the power to be OFF until installation is complete. If you encounter issues with the unit not powering up, please review the troubleshooting section of the instruction manual.

If you require additional assistance, please call 1-866-994-4148, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday. You could also contact us at partsplus@lowes.com or visit www.lowespartsplus.com. **DO NOT RETURN TO STORE.**

PREPARATION

Before beginning assembly of product, make sure all parts are present. Compare parts with package contents list. If any part is missing or damaged, do not attempt to assemble, install or operate the product. Contact customer service for replacement parts at 866-994-4148, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday. You could also contact us at partsplus@lowes.com or visit www.lowespartsplus.com.

Estimated Assembly Time: 60 minutes

Tools Required for Assembly (not included): Hammer, Flathead Screwdriver, Wood Screws, Duct Tape, Phillips Screwdriver, and Utility Knife or Drywall Saw

Helpful Tools (not included): Electric Drill, Drill Bits

WARNING: RISK OF ELECTRIC SHOCK! Ensure the electricity to the wires you are working on is shut off. Either remove the fuse or turn off the circuit breaker before removing the existing bath fan or installing the new one.

Check area above installation location to be sure that wiring can run to the planned location and that duct work can be run and the area is sufficient for proper ventilation.

Inspect duct work and wiring before proceeding with installation.

Before installation, provide inspection and future maintenance access at a location that will not interfere with installation work.

IMPORTANT: Attic access is required for proper installation. You may need the help of a second person to install this fan: one person on the attic side and one on the room side.

Installation may vary depending on how the previous bath fan was installed. Supplies necessary for the installation of your bath fan are not all included; however, most are available at your local home improvement or hardware store.

Ceiling Opening (L)	Ceiling Opening (W)	Ceiling Opening (H)
14-5/8 in.	8-1/2 in.	6 in.

Housing Dimension (L)	Housing Dimension (W)	Housing Dimension (H)
14-3/8 in.	8-1/4 in.	5-1/2 in.

All wiring must be connected for full functionality.

ON/OFF SWITCH
(purchase separately)

HEATER SWITCH

VENT SWITCH

SWITCH BOX

120 VAC
LINE IN

RED

WHITE

BLACK

GROUND

(bare)

WIRING PLATE

Diagram illustrating a three-phase motor control circuit for a Heater Ventilation Fan (HVF) system, showing the connection between the House Electrical Box and the HVF section.

House Electrical Box Components:

- POWER (WHT, GRD)
- NEUTRAL (WHT)
- GROUND (GRD)
- LIGHT SWITCH (BLK)
- VENT SWITCH (WHT)
- HEAT SWITCH (GRD)

Heater Ventilation Fan (HVF) Section Components:

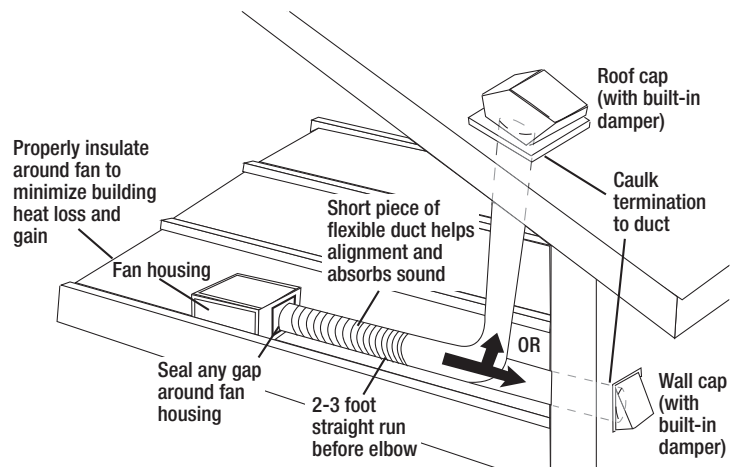
- LIGHT (BLUE) (WHT, AWG18)
- VENT (BLACK) (WHT, AWG18)
- HEAT (RED) (WHT, AWG14)

Wiring Connections:

- The BLK line from the Light Switch connects to the BLU line (AWG18) entering the Light (Blue) motor unit.
- The WHT line from the Vent Switch connects to the BLK line (AWG18) entering the Vent (Black) motor unit.
- The GRD line from the Heat Switch connects to the RED line (AWG14) entering the Heat (Red) motor unit.
- The WHT line from the Power source connects to the WHT line (AWG18) entering the Vent (Black) motor unit.
- The WHT line from the Power source connects to the WHT line (AWG14) entering the Heat (Red) motor unit.
- The GRD line from the Power source connects to the GRD line (AWG14) entering the Heat (Red) motor unit.

It is recommended to apply proper insulation around the fan to minimize heat loss and gain. This fan is designed to be installed using a 4-in. duct.

Using a rigid duct is recommended. Using a flexible duct, cut to size and/or fully extended is also acceptable. Ducting 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. 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 air flow.

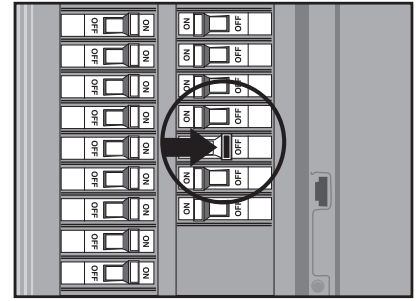
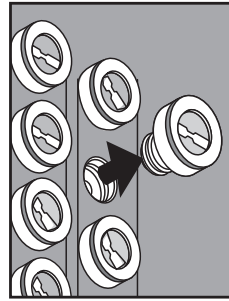


INSTALLATION INSTRUCTIONS

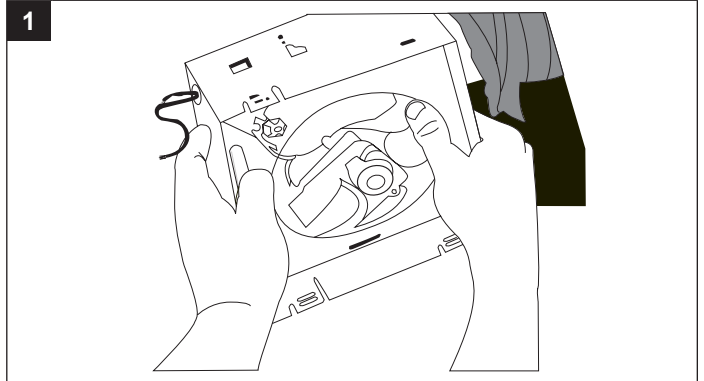
BEFORE INSTALLATION



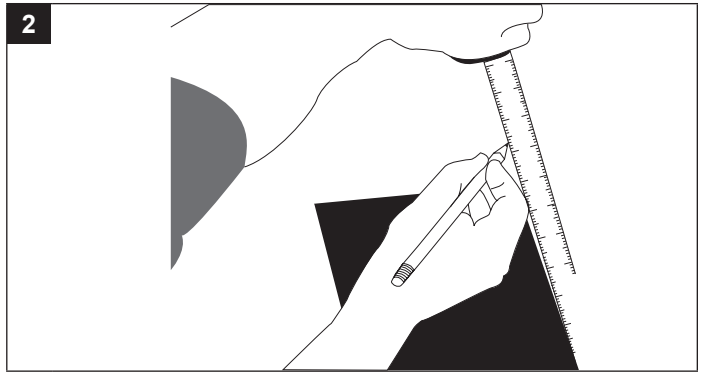
WARNING: RISK OF ELECTRIC SHOCK! Ensure the electricity to the wires you are working on is shut off. Either remove the fuse or turn off the circuit breaker before removing the existing bath fan or installing the new one.



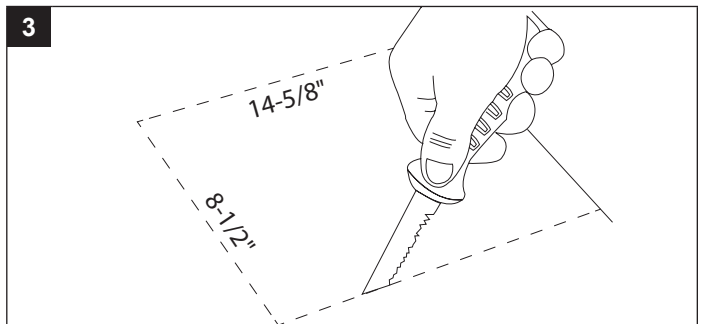
1. Remove existing fan.
If you are not replacing an existing fan, skip to step 3.



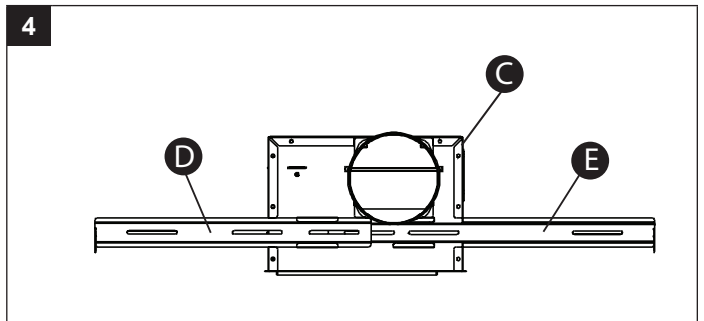
2. Measure the opening to ensure it is large enough to accommodate the 14-3/8 in. x 8-1/4 in. dimensions of the new fan housing (C).



3. If this fan is not replacing an old fan, be sure to cut a 14-5/8 in. x 8-1/2 in. opening for the fan housing (C).

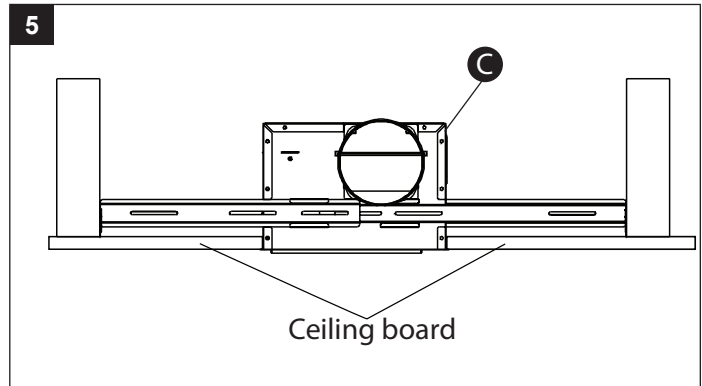


4. Insert the short suspension bracket (D) into the tabs on the fan housing (C) and then slide the long suspension bracket (E) into the short suspension bracket (D). Repeat on the opposite side of the fan housing (C).



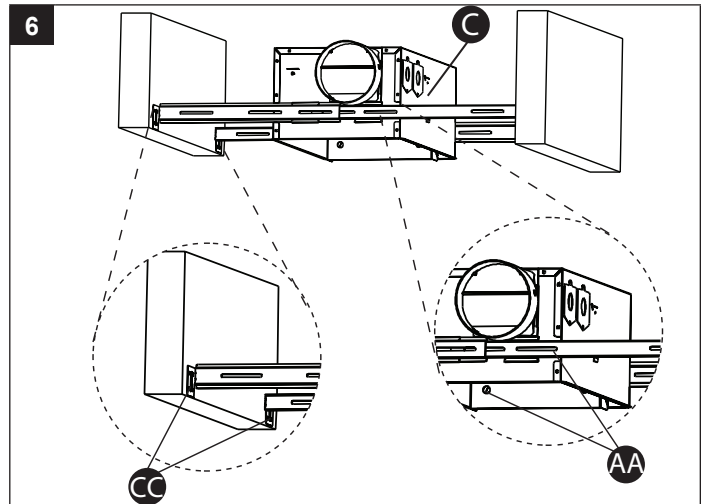
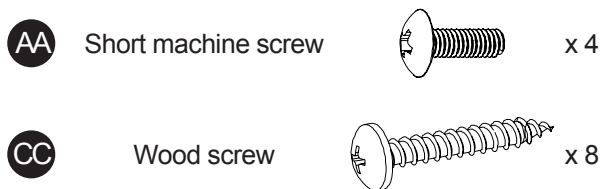
INSTALLATION INSTRUCTIONS (Continued)

5. Position the fan housing (C) so the bottom edge of the fan housing (C) is flush with the ceiling board. Do not flush mount the fan housing (C) to the joist



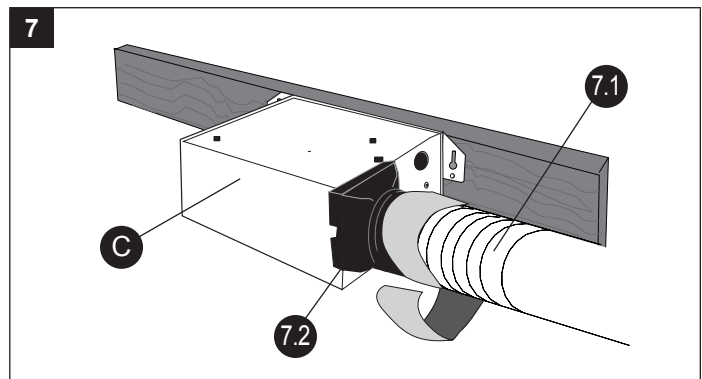
6. Attach the end of each of the suspension brackets (D, E) to the ceiling joists using wood screws (CC).
Secure the suspension brackets (D, E) to the fan housing (C) using the short machine screws (AA).

Hardware Used



7. Connect a 4 in. circular duct (7.1) to the duct connector (7.2) on the fan housing (C), securing it with duct tape or a clamp. Vent the duct to the outside.

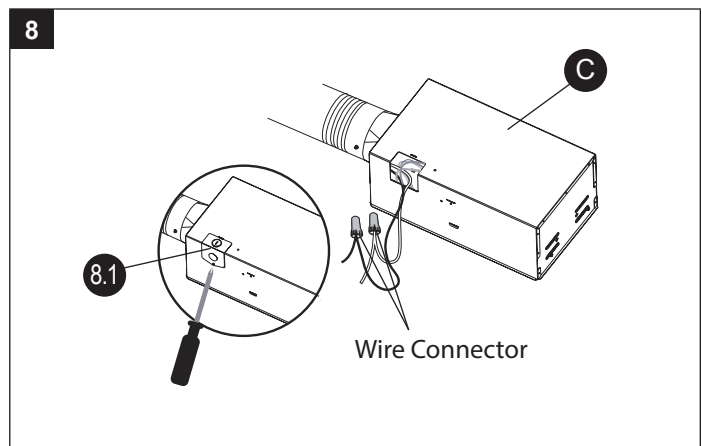
Finish ceiling work. The ceiling hole should be aligned with the edge of the fan housing (C).



8. Remove the wiring box cover (8.1) from the fan housing (C). Pull the house wires through the hole in the wiring box cover (8.1). Connect the house wiring from the wall switch to the fan housing (C). 14 AWG is the smallest conductor that should be used for branch-circuit wiring. Please refer to the wiring diagrams on page 5 to ensure proper wire connections are made.

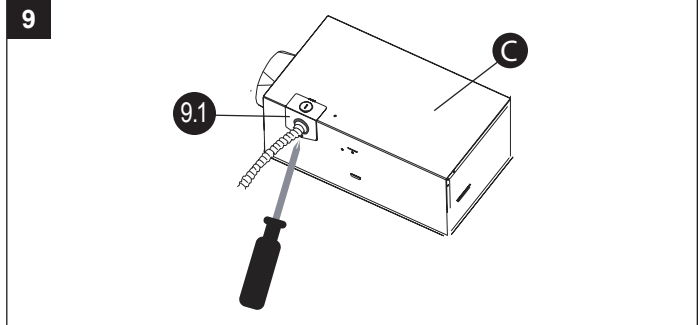
Carefully push the wire connections into the wiring box housing and reattach the wiring box cover (8.1).

CAUTION: If your electrical wires do not match the colors listed, consult a licensed electrician to determine what each house wire represents before connecting the fan.

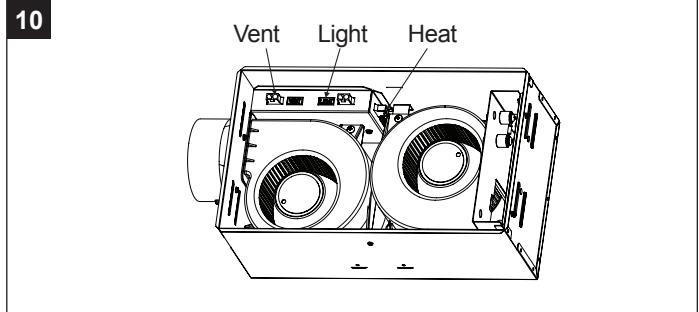


INSTALLATION INSTRUCTIONS (Continued)

9. Reattach the wiring cover (9.1) to the fan housing (C).



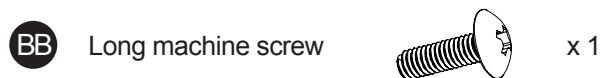
10. Insert the plug from the heating unit into the receptacle marked "Heat". Insert the plug from the fan unit into the receptacle marked "Vent".



11. Insert the plug for the light from the grille into the receptacle in the fan housing (C) marked "Light". Attach the grille (A) to the fan housing (C) using the long machine screw (BB). Insert the screw through the opening in the grille light assembly (11.1), and thread into the threaded opening in the center of the cross bracket (11.2) mounted in the fan housing (C).

CAUTION: Do not use a wood screw (CC) in place of the long machine screw (BB).

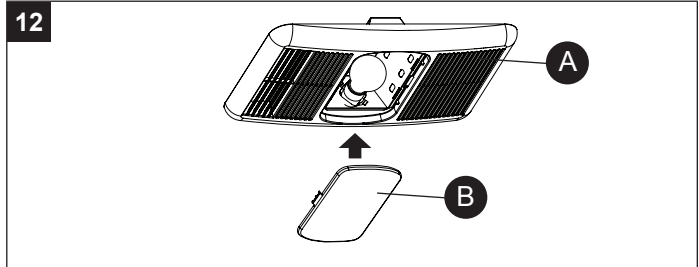
Hardware Used



12. Thread a 60-watt maximum light bulb (not included) into the light socket in the grille (A).

Turn on the power source. Test the unit.

Install the light diffuser (B) over the light bulb area in the center of the grille (A).



OPERATING INSTRUCTIONS



CAUTION: Failure to secure the reflector screws may result in a rattling or humming noise.



WARNING: This unit must be properly installed before it is used. Follow instructions for cleaning, user-maintenance and operations recommended by the manufacturer, such as lubrication or non-lubrication. Any other servicing should be performed by an authorized service representative.

If wired for 2 switch operation:

1. Turn on the vent switch to operate the fan and turn on the light.
2. Turn on the heat switch to operate the heater mode.

If wired for 3 switch operation:

1. Turn on the light switch to turn on the light bulb.
2. Turn on the vent switch to operate the fan mode.
3. Turn on the heat switch to operate the heater mode.

CARE AND CLEANING



CAUTION: Before attempting to clean the fixture, disconnect the power to the fixture by turning the breaker off or removing the fuse from the fuse box.

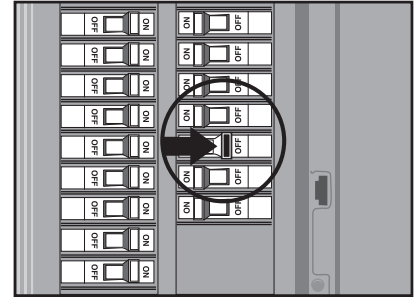
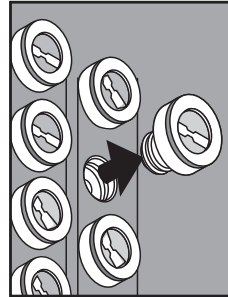
See safety information before proceeding. Routine maintenance should be done at least once a year.

- Never use solvents, thinner or harsh chemicals for cleaning the fan.
- Do not allow water to enter the motor.
- Do not immerse metal parts in water.
- Do not immerse resin parts in water more than 140°F.

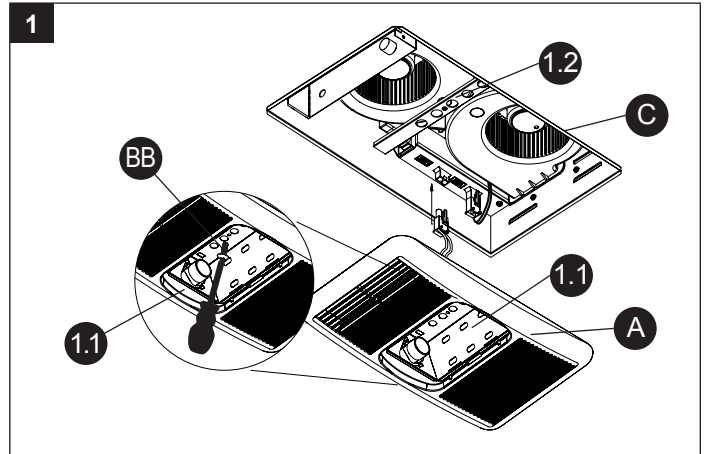
BEFORE CLEANING



WARNING: RISK OF ELECTRIC SHOCK! Ensure the electricity to the wires you are working on is shut off. Either remove the fuse or turn off the circuit breaker before cleaning.



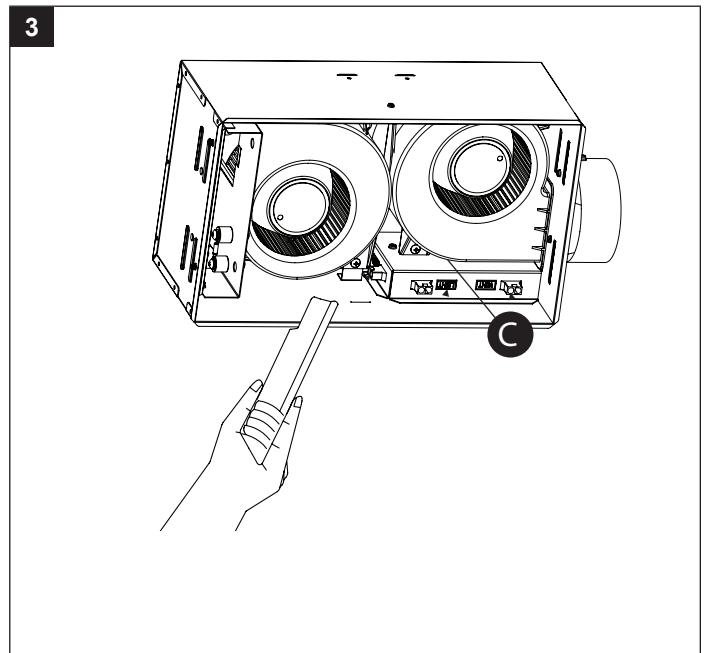
1. Remove the grille (A) by loosening the screw attaching the grille light assembly (1.1) to the cross bracket (1.2) mounted in the fan housing (C) and pulling the grille (A) down from the fan housing (C). Disconnect the connectors to remove the grille (A) from the fan housing (C). Wipe grille (A) with a damp cloth.



2. Remove dust and dirt from the fan housing (C) with a vacuum cleaner.

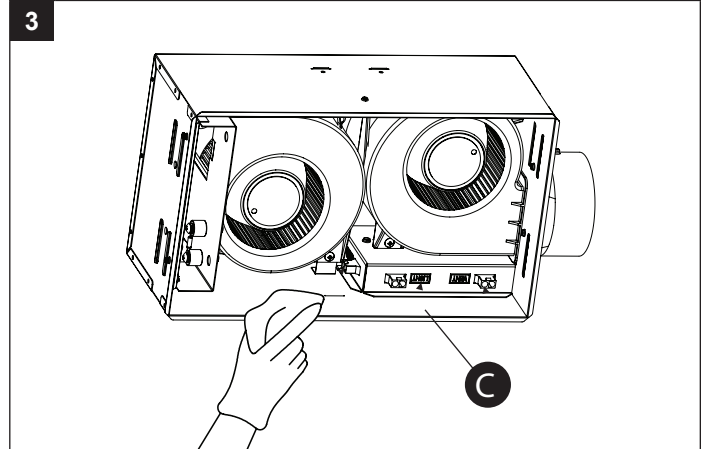
Unplug the fan motor from the receptacle in the fan housing (C). Remove the retaining screws. Support the fan and motor with one hand as it will slide straight out when the screws are removed. Gently vacuum the fan, motor, and interior of the housing. Reinsert the retaining screws for the fan motor. Insert the plug from the fan unit into the receptacle marked "Vent".

Next, unplug the heater from the receptacle in the fan housing (C). Loosen the retaining screws. Place a screwdriver tip between the outer wall of the fan housing (C) and the heater exhaust opening. Gently pry outward until the heater exhaust housing slips off the support tip. Support the heater with one hand as it will slide straight out when prying with the screwdriver. Gently vacuum the heater and interior of the housing. Return the heater to its regular position and tighten the retaining screws. Insert the plug from the heater unit into the receptacle marked "Heat".



CARE AND CLEANING (Continued)

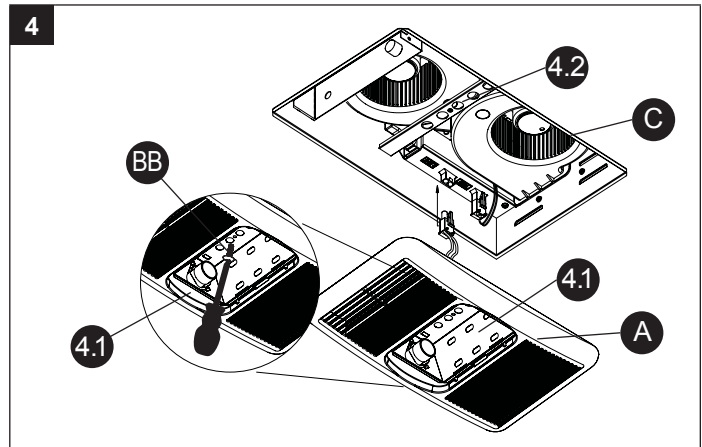
3. Wipe the fan housing (C) with a damp cloth and wipe dry.



4. Plug the connector for the light from the grille (A) into the receptacle in the fan housing (C) marked "Light". Attach the grille (A) to the fan housing (C) using the long machine screw (BB). Insert the screw through the opening in the grille light assembly (4.1), and thread into the threaded opening in the center of the cross bracket (4.2) mounted in the fan housing (C).

CAUTION: Do not use a wood screw (CC) in place of the long machine screw (BB).

Turn on power source.



TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
The fan seems louder than it should be.	The CFM is too great for the space.	Be sure the CFM rating on the fan matches the square footage of your room.
	The damper is damaged or not working properly.	Check the damper to ensure it is opening and closing properly. If the damper has become damaged, please call Customer Service.
	The bend in the duct is too close to the fan discharge.	Be sure you do not have any sharp bends in the duct within 18 in. of the fan discharge.
	The fan discharge is reduced to fit a smaller duct.	Use the recommended size ducting to reduce fan noise.
	The fan body is not attached securely.	Be sure the fan is securely attached to the ceiling joists.
The fan is not clearing humidity from the room.	There is insufficient airflow intake in the room.	Be sure a door or window is slightly ajar or open to allow airflow. The fan is not able to draw air out of the room without enough airflow.
	There is insufficient CFM. NOTE: Using a tissue is not the correct method for determining if the fan is operating properly. If the fan clears steam from the room within approximately 15 minutes of completing your shower, then the fan is operating properly.	Be sure the CFM rating on the fan matches the square footage of your room.

TROUBLESHOOTING (Continued)

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
The light will not turn on.	The light bulb is no longer working.	Remove the light diffuser (B) by gently depressing the sides and pulling down. Replace the light bulb with a new one rated up to a maximum of 60 watts. Allow the current light bulb to cool before replacing.
	The plug for the light from the grille is not connected to the receptacle in the fan housing.	Firmly, but gently, insert the plug for the light from the grille into the receptacle in the fan housing marked "Light".
	The fan is not wired correctly.	Check all wiring connections. Refer to the wiring diagrams on page 5 to ensure proper wire connections are made.
The heater is not working.	The plug for the heater is not connected to the receptacle in the fan housing.	Firmly, but gently insert the plug from the heating unit into the receptacle in the fan housing marked "Heat".
	The fan is not wired correctly.	Check all wiring connections. Refer to the wiring diagrams on page 5 to ensure proper wire connections are made.
The fan is not working.	The plug for the fan motor is not connected to the receptacle in the fan housing.	Firmly, but gently insert the plug from the fan unit into the receptacle in the fan housing marked "Vent".
	The fan is not wired correctly.	Check all wiring connections. Refer to the wiring diagrams on page 5 to ensure proper wire connections are made.

LIMITED 5-YEAR WARRANTY

If this product fails due to a defect in materials or workmanship at any time during the first FIVE years of ownership, the manufacturer will replace it free of charge, postage-paid at their option. This warranty does not cover products that have been abused, altered, damaged, misused, cut or worn. This warranty does not cover use in commercial applications. Use only manufacturer-supplied genuine warranty repair replacement parts to repair this fan. Use of non-genuine repair parts will void your warranty. The manufacturer DISCLAIMS all other implied or express warranties including all warranties of merchantability and/or fitness for a particular purpose. As some states do not allow exclusions or limitations on an implied warranty, the above exclusions and limitations may not apply. This warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights that vary from state to state.

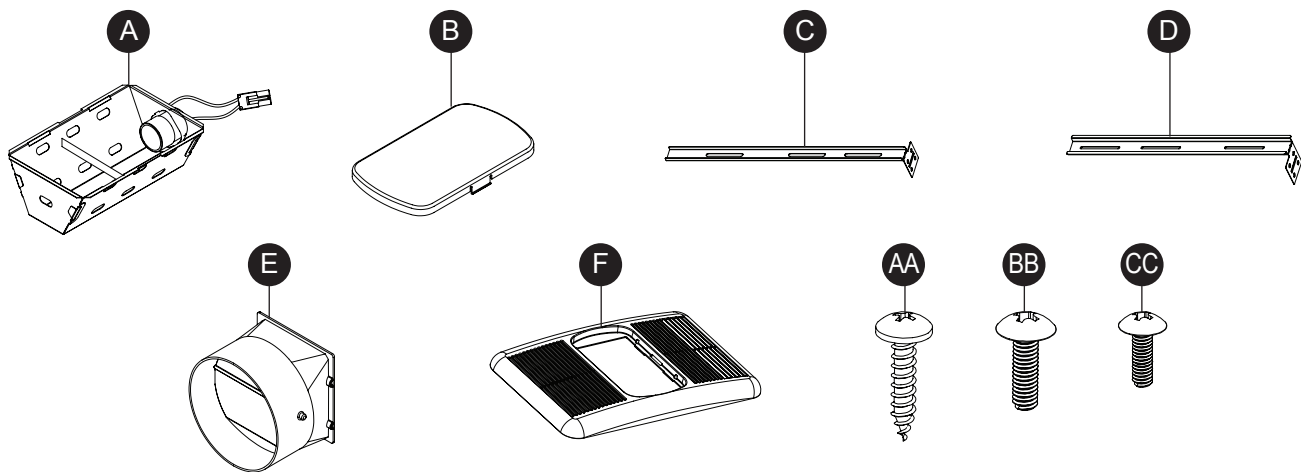
This warranty is limited to the replacement of defective parts only. Labor charges and/or damage incurred during installation, repair, replacement as well as incidental and consequential damages connected with the above are excluded. Any damage to this product as a result of neglect, misuse, accident, improper installation or use other than the purpose SHALL VOID THIS WARRANTY.

Shipping costs for return product as part of a claim on the warranty must be paid for by the customer.

Inquiries regarding warranty claims can be directed to 1-866-994-4148, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday. You could also contact us at partsplus@lowes.com or visit www.lowespartsplus.com.

REPLACEMENT PARTS LIST

For replacement parts, call our customer service department at 1-866-994-4148, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday. You could also contact us at partsplus@lowes.com or visit www.lowespartsplus.com.



PART	DESCRIPTION	PART #
A	Grille light assembly	BFP-034
B	Light diffuser	BFP-035
C	Short suspension bracket	BFP-037
D	Long suspension bracket	BFP-037
E	Damper	BFP-042
F	Grille	BFP-104

PART	DESCRIPTION	PART #
AA	Wood screw (8)	BFP-043
BB	Long machine screw (1)	
CC	Short machine screw (4)	

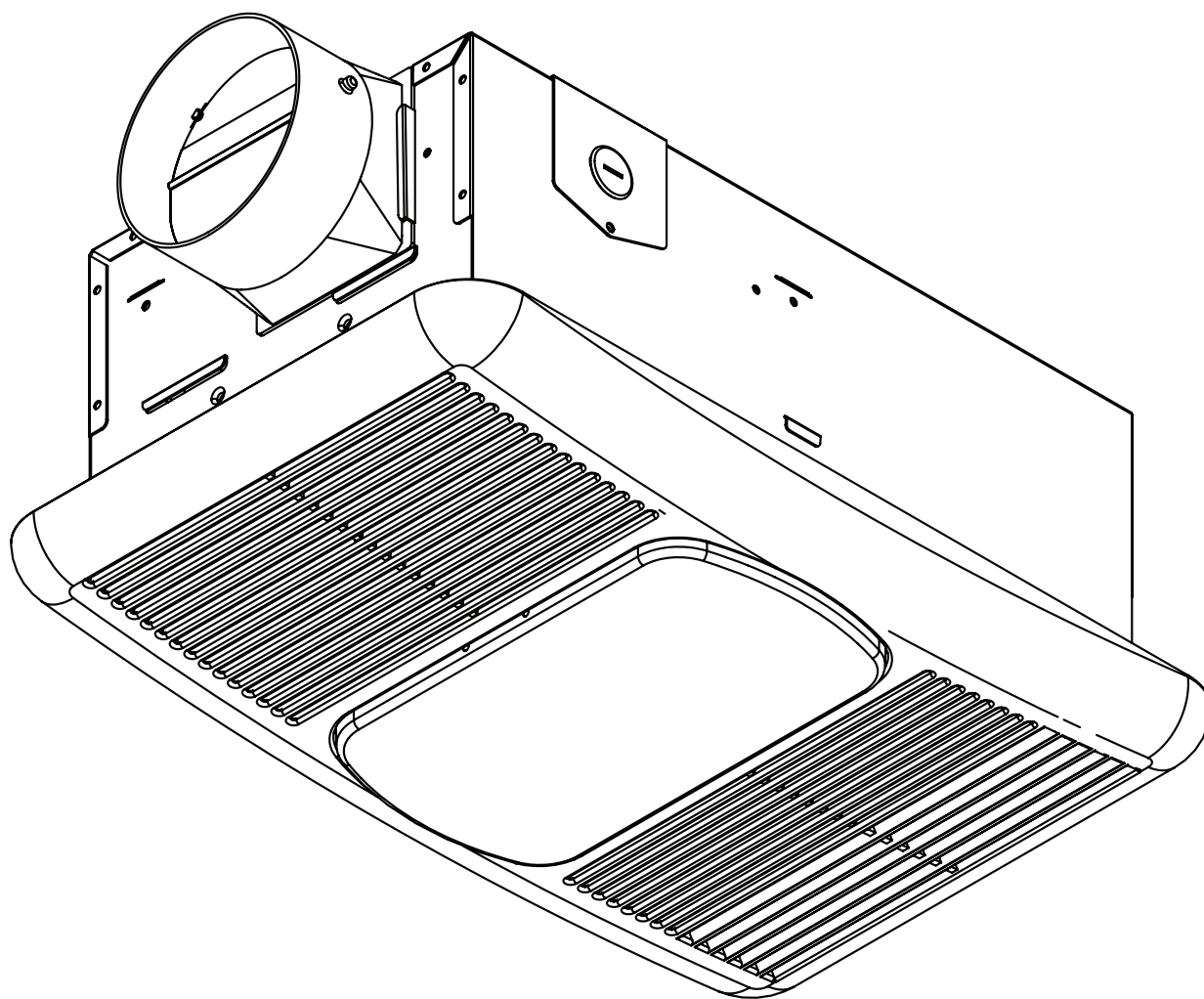


UTILITECH y el diseño del logotipo son marcas comerciales o marcas registradas de LF, LLC. Todos los derechos reservados.

ARTÍCULO # 0498842

VENTILADOR CON CALENTADOR Y LUZ

MODELO 7123-02-L



ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ

Número de serie _____ Fecha de compra _____



¿Preguntas, problemas, piezas faltantes? Antes de volver a la tienda, llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente al 1-866-994-4148, de lunes a domingos de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este. También puede contactarnos en partsplus@lowes.com o visitar www.lowespartsplus.com.

LEA Y GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

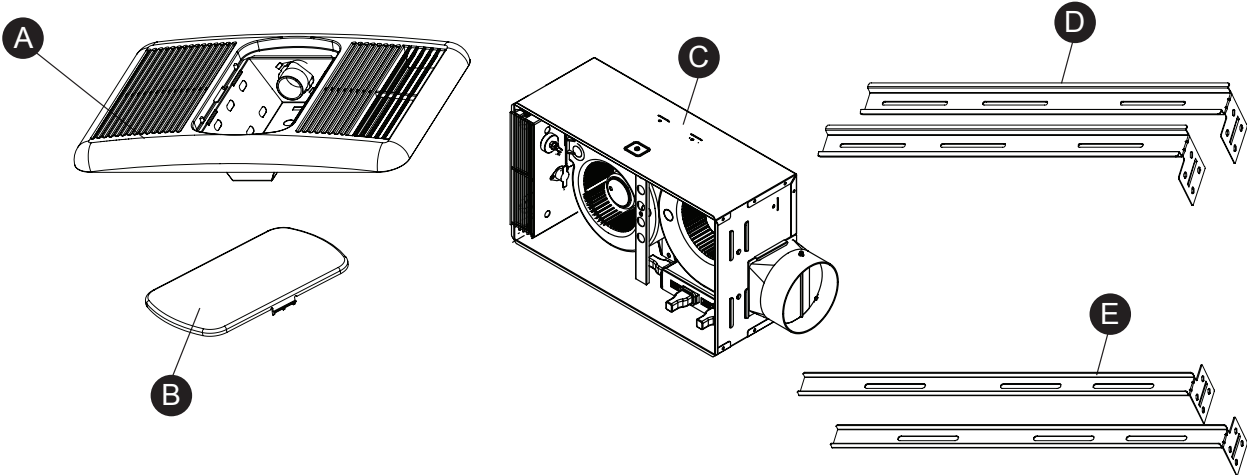
TABLA DE CONTENIDO

Especificaciones del producto	14
Contenido del paquete	15
Materiales incluidos	15
Información de seguridad	16
Preparación	16
Instrucciones de instalación	18
Instrucciones de funcionamiento	20
Cuidado y limpieza	21
Solución de problemas	22
Garantía.....	23
Piezas de repuesto.....	24

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Flujo de aire: 80 CFM	Consumo eléctrico: 1400 W
120 V, 60 Hz	Consumo de energía del elemento calefactor: 1300 W
Diámetro del conducto: 10 cm	Velocidad del extractor: 1137 RPM
Volumen sonoro: 1,5 sones	Peso: 16,14 kg

CONTENIDO DEL PAQUETE



PARTE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
A	Rejilla	1
B	Difusor con luz	1
C	Carcasa del ventilador	1

PARTE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
D	Soporte de suspensión pequeño	2
E	Soporte de suspensión grande	2

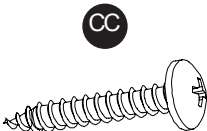
MATERIALES INCLUIDOS (no se ilustran en tamaño real)



Tornillo pequeño
para metales
Cant. 4



Tornillo grande
para metales
Cant. 1



Tornillo
para madera
Cant. 8

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Por favor, lea y comprenda este manual en su totalidad antes de intentar ensamblar, operar o instalar el producto.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES

- Siempre desconecte la fuente de alimentación antes de darle servicio al ventilador, motor o caja eléctrica.
- Siga todos los códigos locales de construcción, de seguridad y eléctricos así como el NEC (Código Eléctrico Nacional) y OSHA (Ley de Salud y Seguridad Ocupacional).
- El suministro eléctrico debe ser de 120 voltios, 60 hertz.
- Este producto debe estar correctamente conectado al conductor de conexión a tierra del circuito de alimentación.
- No doble ni retuerza los cables de energía.
- No instale en un techo con aislamiento mayor de R40.
- Los conductos se deben instalar en una línea recta con curvas mínimas.
- El tamaño del conducto debe ser del mismo tamaño que la descarga y no debe ser reducido. Reducir el tamaño del conducto puede aumentar el ruido del ventilador.
- No use este ventilador con dispositivos de control de estado sólido, por ejemplo, un control remoto, un regulador de intensidad o determinados temporizadores. Los temporizadores mecánicos no son dispositivos de estado sólido.
- Este producto no está diseñado para conectarse a conductos metálicos rígidos. Solo para uso con conductos flexibles.
- No inserte ni permita que objetos extraños entren en ninguna abertura de ventilación o escape, ya que esto puede causar una descarga eléctrica o un incendio, o dañar el calentador.
- Es necesario extremar las precauciones cuando un calefactor es utilizado por o cerca de niños o inválidos y siempre que el calefactor se deje en funcionamiento y desatendido.
- Utilice esta unidad de la manera prevista por el fabricante. Si tiene preguntas, comuníquese con el servicio de atención al cliente.
- No lo instale donde la temperatura del aire ambiente supere los 40°C (104°F).
- No lo instale sobre una bañera ni en una cabina de ducha.
- No instale este ventilador verticalmente en una pared.
- Use este calentador solo como se describe en este manual. Cualquier otro uso no recomendado por el fabricante puede provocar incendios, descargas eléctricas o lesiones.
- Este ventilador está diseñado para uso residencial solo en 1-2 viviendas familiares.
- Nunca coloque un interruptor en un lugar accesible desde una bañera o ducha.
- Esta unidad está diseñada y probada para ser un calentador complementario para su uso con un temporizador o un interruptor. No está diseñado para ser utilizado como fuente principal de calor y controlado por un termostato.
- Para evitar daños en los cojinetes del motor y los impulsores ruidosos y / o desequilibrados, mantenga el polvo de paneles de yeso y de construcción, etc., fuera de la unidad de potencia.
- Proporcione un circuito de 15 amperios separado.
- Este producto está diseñado para instalación en el techo únicamente. No instale este producto en una pared.



PRECAUCIÓN

- Para uso de ventilación general solamente. No lo use para desalojar materiales y vapores peligrosos o explosivos.
- No debe usarse en cocina.
- Para reducir el riesgo de lesiones a las personas, instale el ventilador al menos a 2,5 m (8,2 pies) sobre el piso.
- Para reducir el riesgo de incendio y extraer el aire de manera adecuada, asegúrese de ventilar el aire hacia el exterior. No extraiga el aire en espacios dentro de paredes o techos, o en áticos, entrepisos o garajes.



ADVERTENCIA: para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico o lesiones a las personas, respete lo siguiente:

- Antes de reparar o limpiar la unidad, apague el suministro de energía en el panel y bloquee para evitar que se encienda la energía. Si el panel no se puede bloquear, marque claramente el panel con una etiqueta de advertencia para evitar que se encienda la alimentación.
1. Use esta unidad en la manera prevista por el fabricante. Si tiene alguna pregunta, por favor llame al Servicio al Cliente.
 2. Antes de dar servicio o limpiar esta unidad, apague la fuente de alimentación en el panel y bloquéelo para evitar que se encienda la alimentación accidentalmente. Si no puede bloquear el panel, marque claramente el panel con una etiqueta de advertencia para evitar que se encienda la alimentación.
 3. El trabajo de instalación y el cableado eléctrico debe ser hecho por una persona calificada, de acuerdo con todos los códigos y normas aplicables, incluyendo la construcción con clasificación ignífuga.
 4. Se necesita suficiente aire para una combustión apropiada y el escape de los gases a través del conducto (chimenea) del equipo que quema combustible para evitar contrarritaje. Siga las guías del fabricante de equipo de calefacción y las normas de seguridad como las publicadas de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA), y de la Sociedad Estadounidense de Ingenieros en Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado (ASHRAE), y las autoridades de código local.
 5. Cuando corte o perfore en la pared o techo, no dañe el cableado eléctrico u otros servicios ocultos.
 6. Para reducir el riesgo de incendio y extraer el aire de manera adecuada, asegúrese de ventilar el aire hacia el exterior. No extraiga el aire en espacios dentro de paredes o techos, o en áticos, entrepisos o garajes.
 7. No lo instale sobre una bañera ni en una cabina de ducha.
 8. Instálo solo en el techo, al menos a 6 pies de distancia de cualquier pared.

¡GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES!

PRECAUCIÓN: la instalación de esta unidad requiere que la energía esté apagada hasta que se complete la instalación. Si encuentra problemas con la unidad que no se enciende, revise la sección de solución de problemas del manual de instrucciones.

Si necesita asistencia adicional, llame al 1-866-994-4148, de lunes a domingos de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este. También puede contactarnos en partsplus@lowes.com o visitar www.lowespartsplus.com. **NO REGRESE A LA TIENDA.**

PREPARACIÓN

Antes de comenzar a ensamblar este producto, asegúrese de que todas las piezas estén presentes. Compare las piezas con la lista de contenido del paquete y herraje incluido. Si hace falta alguna pieza o se encuentra dañada, no intente ensamblar el producto. Póngase en contacto con el Servicio al Cliente para piezas de repuesto al 1-866-994-4148, de lunes a domingos de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este. También puede contactarnos en partsplus@lowes.com o visitar www.lowespartsplus.com.

Tiempo estimado de ensamblaje: 60 minutos

Herramientas necesarias para armar (no incluidas): martillo, destornillador de cabeza plana, conectores de cables, clavos, cinta adhesiva, destornillador de estrella, y cuchillo multiuso o sierra para paneles de yeso.

Herramientas útiles (no incluidas): taladro eléctrico, brocas de taladro.

PREPARACIÓN (Continuación)

ADVERTENCIA: ¡RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA! Asegúrese de cortar el suministro eléctrico en los cables con los que trabajará. Extraiga los fusibles o apague el cortacircuitos antes de quitar el ventilador de baño existente o instalar uno nuevo.

Compruebe el área sobre la ubicación de instalación para asegurarse de que el cableado puede correr a la ubicación prevista y que los conductos se puede correr y el área es suficiente para una ventilación adecuada.

Inspeccione los conductos y el cableado antes de proceder con la instalación.

Antes de la instalación, proporcione acceso para la inspección y el mantenimiento en un lugar que no interfiera con el trabajo de instalación.

IMPORTANTE: se requiere acceso al ático para una instalación adecuada. Es posible que necesite la ayuda de una segunda persona para instalar este ventilador; una en el lado del ático y otra en el lado de la habitación.

La instalación puede variar dependiendo de cómo se instaló el ventilador anterior. Los suministros necesarios para la instalación de su ventilador de baño no están todos incluidos; sin embargo, la mayoría está disponible en su tienda de artículos del hogar o ferretería local.

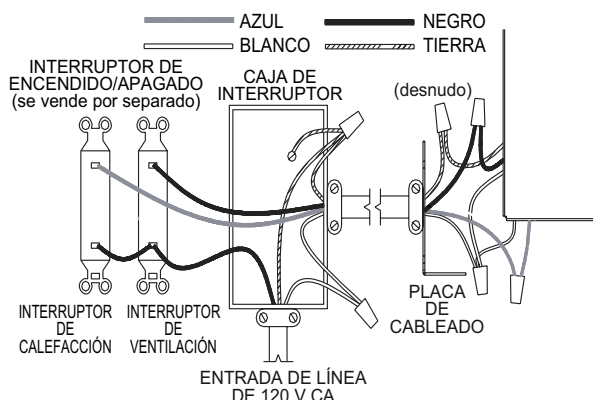
DIMENSIONES

Apertura de techo (La)	Apertura de techo (An)	Apertura de techo (Al)		Dimensiones de la carcasa (La)	Dimensiones de la carcasa (An)	Dimensiones de la carcasa (Al)
37,25 cm	21,59 cm	15,24 cm		36,51 cm	20,96 cm	13,97 cm

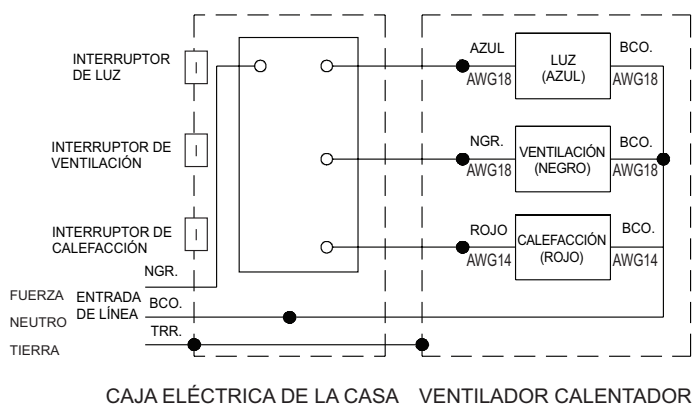
CABLEADO

Todo el cableado debe estar conectado para una funcionalidad completa.

CABLEADO PARA 2 INTERRUPTORES



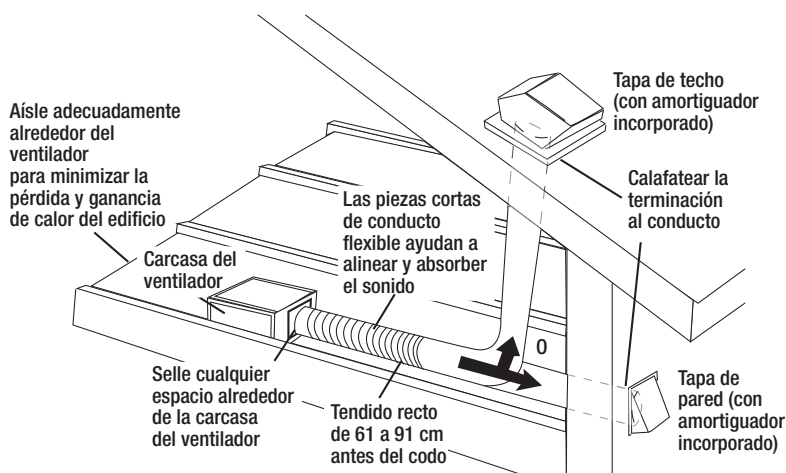
CABLEADO PARA 3 INTERRUPTORES



INSTALACIÓN TÍPICA

Se recomienda aplicar un aislamiento adecuado alrededor del ventilador para minimizar la pérdida y ganancia de calor. Este ventilador está diseñado para instalarse con un conducto de 10 cm.

El conducto de este ventilador al exterior del edificio tiene un fuerte efecto en el flujo del aire, ruido y uso de energía del ventilador. Use la orientación del conducto más corta y recta posible para un mejor desempeño, y evite instalar el ventilador con conductos más pequeños que los recomendados. La instalación alrededor de los conductos puede reducir la pérdida de energía e inhibir el crecimiento de moho. Es posible que los ventiladores instalados con conductos existentes no logren su flujo de aire nominal.

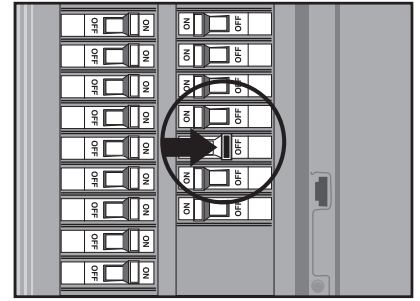
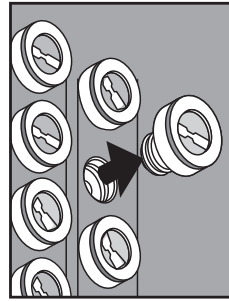


INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

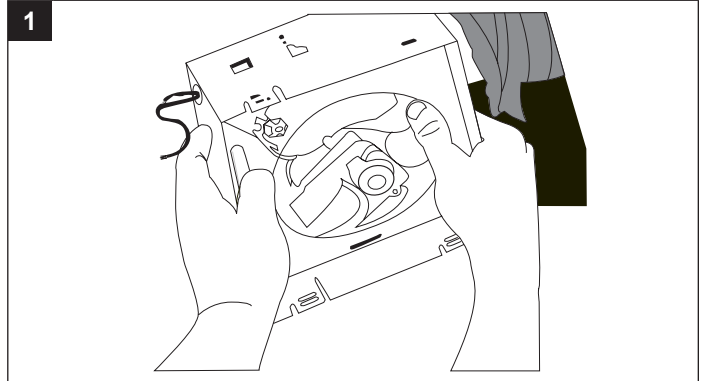
PREVIO A LA INSTALACIÓN



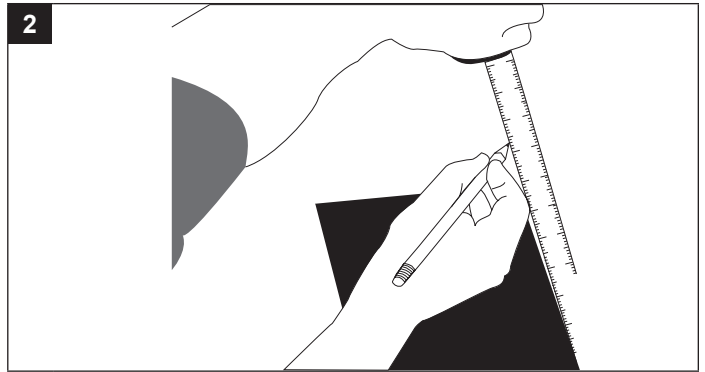
ADVERTENCIA: ¡RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA! Asegúrese de cortar el suministro eléctrico en los cables con los que trabajará. Extraiga los fusibles o apague el cortacircuitos antes de quitar el ventilador de baño existente o instalar uno nuevo.



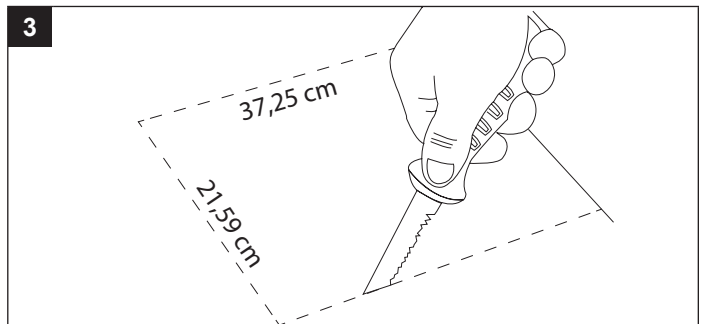
1. Retire el ventilador existente.
Si no está reemplazando un ventilador existente, vaya al paso 3.



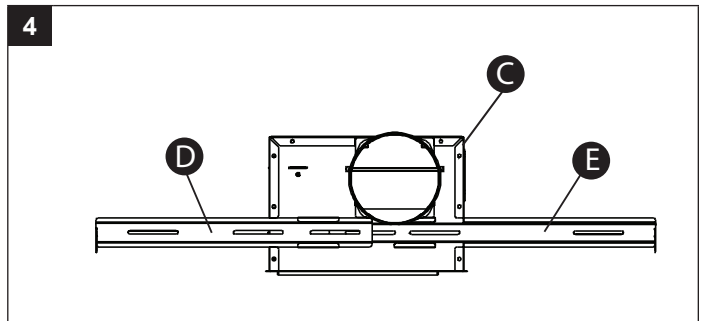
2. Mida la abertura para asegurarse de que sea lo suficientemente grande para acomodar las dimensiones de 36,51 cm x 20,96 cm de la carcasa del nuevo ventilador (C).



3. Si este ventilador no reemplaza a uno viejo, asegúrese de cortar una abertura de 37,25 cm x 21,59 cm para la carcasa del ventilador (C).

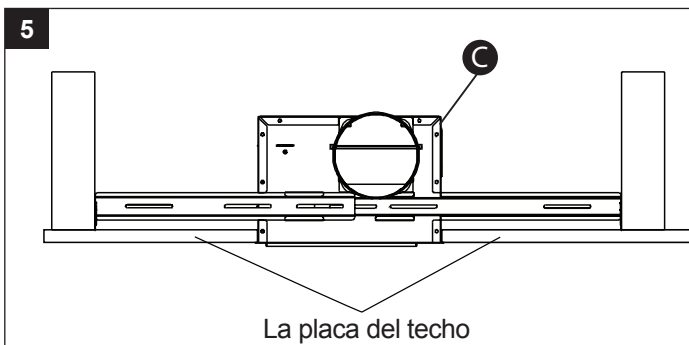


4. Inserte el soporte de suspensión (D) en las pestañas de la carcasa del ventilador (C) y luego inserte el soporte de suspensión (E) en el soporte de suspensión (D). Repita en el lado opuesto de la carcasa del ventilador (C).



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN (Continuación)

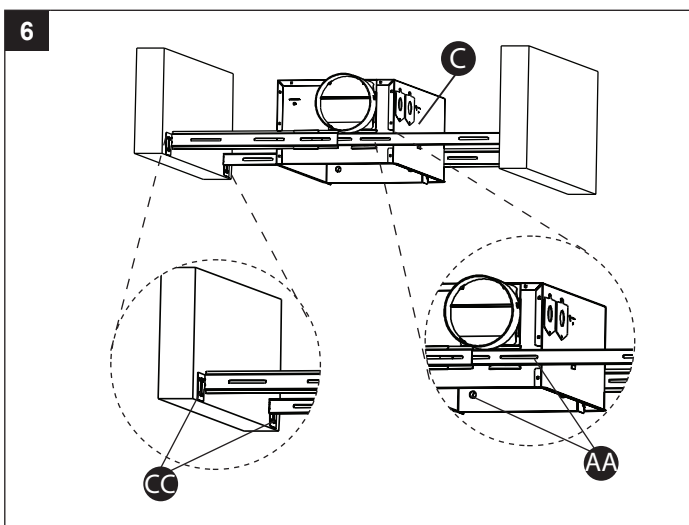
5. Coloque la carcasa del ventilador (C) de modo que el borde inferior de la carcasa del ventilador (C) quede al ras con la placa del techo. No monte al ras la carcasa del ventilador (C) en la viga.



6. Fije el extremo de cada uno de los soportes de suspensión (D, E) a las vigas del techo con tornillos para madera (CC). Fije los soportes de suspensión (D, E) a la carcasa del ventilador (C) utilizando tornillos para metales (AA).

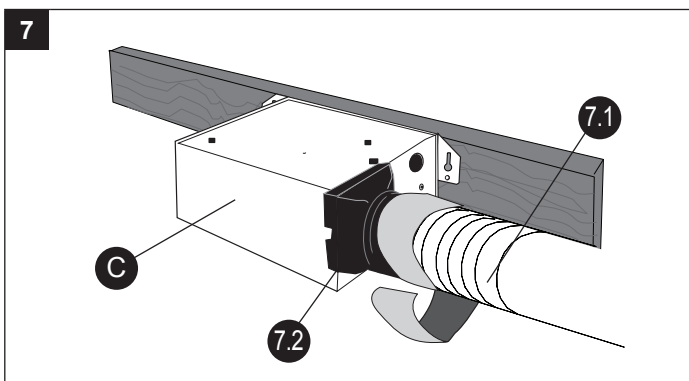
Aditamentos utilizados

- AA Tornillo pequeño para metales x 4
- CC Tornillo para madera x 8



7. Conecte un conducto circular de 10 cm (7.1) al conector de conducto (7.2) en la carcasa del ventilador (C), asegurándolo con cinta adhesiva o una abrazadera. Ventile el conducto hacia el exterior.

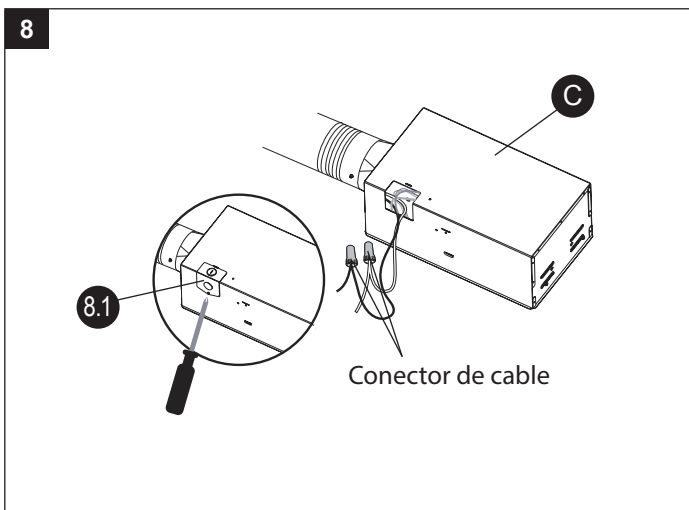
Termine el trabajo del techo. El orificio del techo debe estar alineado con el borde de la carcasa del ventilador (C).



8. Retire la tapa de la caja de cableado (8.1) de la carcasa del ventilador (C). Tire de los cables de la casa a través de la tapa de la caja de cableado (8.1). Conecte el cableado de la casa desde el interruptor de pared a la carcasa del ventilador (C). 14 AWG es el conductor más pequeño que debe usarse para el cableado del circuito derivado. Consulte el diagrama de cableado en la página 17 para asegurarse de que se están realizando las conexiones de cables correctas.

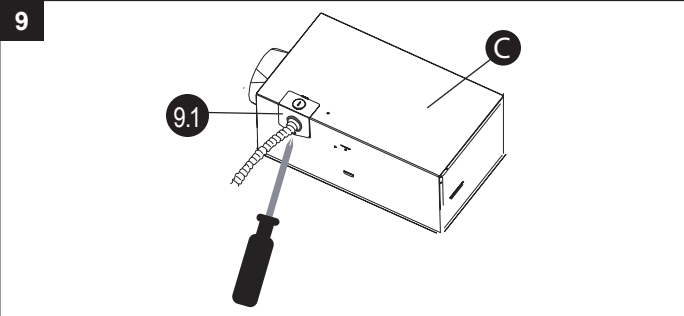
Empuje con cuidado las conexiones de cables en la carcasa de cableado y vuelva a colocar la tapa de la caja de cableado (8.1).

PRECAUCIÓN: si sus cables eléctricos no coinciden con los colores mencionados, consulte a un electricista con licencia para determinar qué representa cada cable de la casa antes de conectar el ventilador.

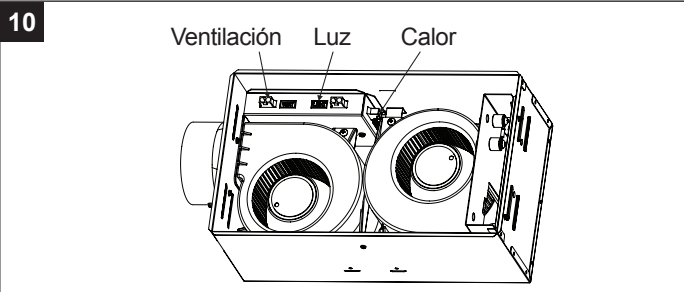


INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN (Continuación)

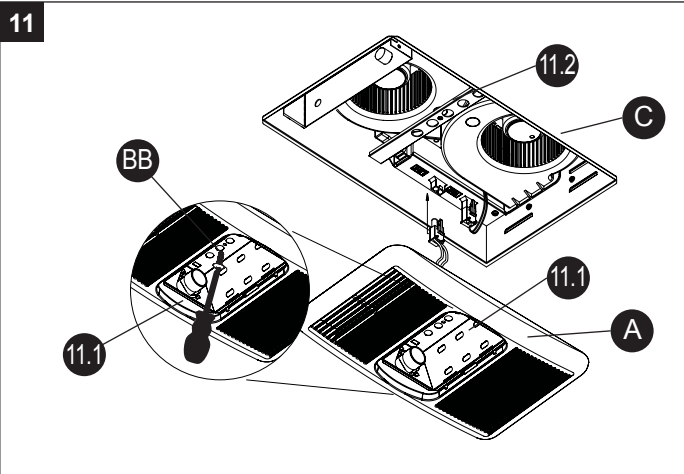
9. Vuelva a colocar la tapa de la caja de cableado (9.1) en la carcasa del ventilador (C).



10. Inserte el enchufe de la unidad de calefacción en el receptáculo marcado "Heat" (Calor). Inserte el enchufe de la unidad de ventilador en el receptáculo marcado "Vent" (Ventilación).



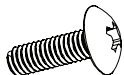
11. Inserte el enchufe de la luz de la rejilla en el receptáculo de la carcasa del ventilador (C) marcado como "Luz". Fije la rejilla (A) a la carcasa del ventilador (C) con el tornillo grande para metales (BB). Inserte el tornillo a través de la abertura en el conjunto de la luz de la rejilla (11.1) y enrosque en la abertura roscada en el centro del soporte transversal (11.2) montado en la carcasa del ventilador (C).



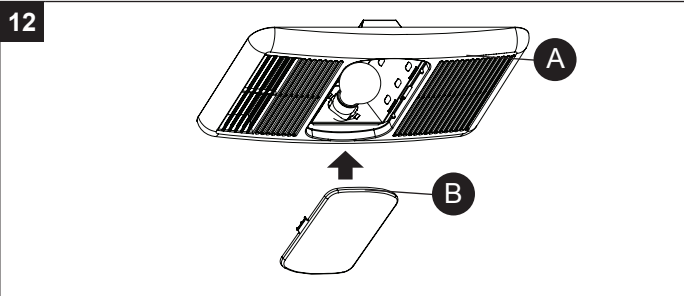
PRECAUCIÓN: no utilice un tornillo de madera largo (CC) en lugar de un tornillo mecánico mediano (BB).

Aditamentos utilizados

BB Tornillo grande para metales x 1



12. Enrosque una bombilla de 60 vatios (máx.) (no se incluye) en el portalámparas de la rejilla (A). Encienda la fuente de energía. Pruebe la unidad. Instale el difusor (B) sobre el área de la bombilla en el centro de la rejilla (A).



INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO



PRECAUCIÓN: no asegurar los tornillos del reflector puede provocar repiqueteo o zumbido.



ADVERTENCIA: esta unidad debe instalarse correctamente antes de usarse. Siga las instrucciones recomendadas por el fabricante para la limpieza, el mantenimiento por parte del usuario y el funcionamiento, como cuándo se debe lubricar o no. Cualquier otro mantenimiento debe realizarlo solamente un representante de servicio autorizado.

Si está cableado para operación de 2 interruptores:

1. Encienda el interruptor de ventilación para iniciar el modo ventilador y encender la bombilla.
2. Encienda el interruptor de calor para iniciar el modo calentador.

Si está cableado para operación de 3 interruptores:

1. Encienda el interruptor de luz para encender la bombilla.
2. Encienda el interruptor de ventilación para iniciar el modo ventilador.
3. Encienda el interruptor de calor para iniciar el modo calentador.

CUIDADO Y LIMPIEZA



PRECAUCIÓN: antes de limpiar el aparato, desconecte el suministro eléctrico hacia este apagando el cortacircuitos o extrayendo el fusible de la caja de fusibles.

Consulte la información sobre seguridad antes de proceder. Se debe hacer mantenimiento de rutina al menos una vez al año.

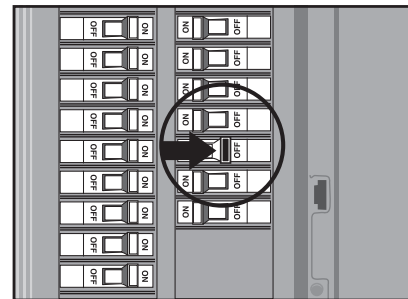
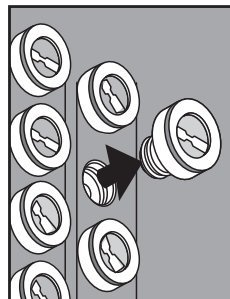
- Nunca use solventes, diluyentes o productos químicos fuertes para limpiar el ventilador.
- No permita que entre agua al motor.
- No sumerja las piezas de metal en agua.
- No sumerja las piezas de plástico en agua a más de 60 °C (140 °F).

ANTES DE LIMPIARLO

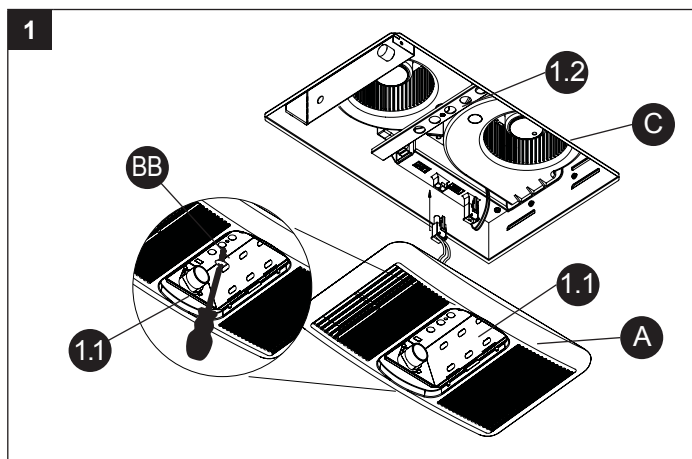


ADVERTENCIA: ¡RIESGO DE DESCARGA

ELÉCTRICA! Asegúrese de cortar el suministro eléctrico en los cables con los que trabajará. Quite el fusible o apague el disyuntor antes de limpiarlo.



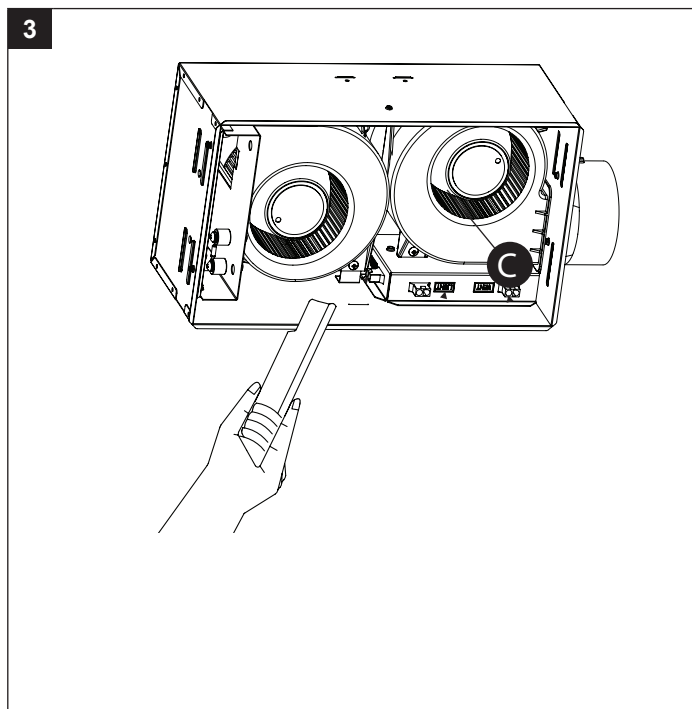
1. Retire la rejilla (A) aflojando el tornillo que sujeta el conjunto de la luz de la rejilla (1.1) al soporte transversal (1.2) montado en la carcasa del ventilador (C) y tirando de la rejilla (A) hacia abajo de la carcasa del ventilador (C). Desconecte los conectores para quitar la rejilla (A) de la carcasa del ventilador (C). Limpie la rejilla (A) con un paño húmedo.



2. Use una aspiradora para eliminar el polvo y la suciedad de la carcasa del ventilador (C).

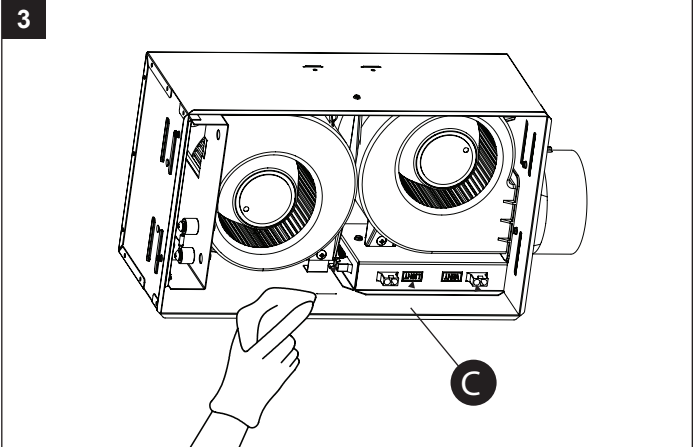
Desenchufe el motor del ventilador del receptáculo en la caja del ventilador (C). Quite los tornillos de retención. Sostenga el ventilador y el motor con una mano, ya que se deslizarán hacia afuera cuando se quiten los tornillos. Aspire suavemente el ventilador, el motor y el interior de la caja. Vuelva a insertar los tornillos de retención del motor del ventilador. Inserte el enchufe del ventilador en el receptáculo marcado "Vent".

Luego, desenchufe el calentador del receptáculo en la caja del ventilador (C). Afloje los tornillos de retención. Coloque la punta de un destornillador entre la pared exterior de la caja del ventilador (C) y la abertura de escape del calentador. Haga palanca con cuidado hacia afuera hasta que la caja de escape del calentador se salga de la punta de soporte. Sostenga el calentador con una mano, ya que se deslizará hacia afuera cuando haga palanca con el destornillador. Aspire suavemente el calentador y el interior de la caja. Regrese el calentador a su posición normal y apriete los tornillos de retención. Inserte el enchufe del calentador en el receptáculo marcado "Heat".



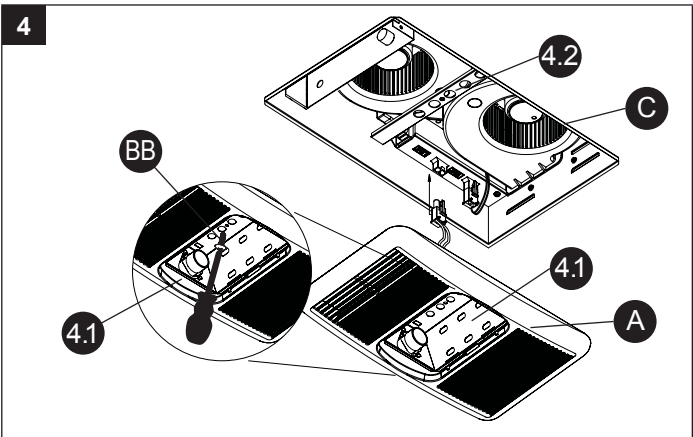
CUIDADO Y LIMPIEZA (Continuación)

3. Limpie la carcasa del ventilador (C) con un paño húmedo y seque con un paño.



4. Enchufe el conector de la luz de la rejilla (A) en el receptáculo de la carcasa del ventilador (C) marcado como "Luz". Fije la rejilla (A) a la carcasa del ventilador (C) con el tornillo mecánico largo (BB). Inserte el tornillo a través de la abertura en el conjunto de la luz de la rejilla (4.1) y enrosque en la abertura roscada en el centro del soporte transversal (4.2) montado en la carcasa del ventilador (C).

PRECAUCIÓN: no utilice un tornillo de madera (CC) en lugar del tornillo grande para metales (BB). Encienda la fuente de energía.



SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	SOLUCIÓN
El ventilador parece hacer más ruido del que debería.	Los pies cúbicos por minuto (CFM) son demasiado grandes.	Asegúrese de que la capacidad nominal de CFM del ventilador coincida con la superficie de su habitación.
	El regulador de tiro está dañado o no está funcionando adecuadamente.	Compruebe el regulador de tiro para asegurarse de que esté abriendo y cerrando adecuadamente. Si el regulador de tiro se ha dañado, llame a Servicio al Cliente.
	La curva en el conducto está demasiado cerca de la descarga del ventilador.	Asegúrese de no tener curvas cerradas en el conducto más cerca de 45,72 cm a la descarga del ventilador.
	La descarga del ventilador se redujo para que cupiera un conducto más pequeño.	Use el conducto del tamaño recomendado para reducir el ruido del ventilador.
	La carcasa del ventilador no está instalada de forma segura.	Asegúrese de que el ventilador esté instalado de forma segura en las vigas del techo.
El ventilador no está despejando la humedad de la habitación.	No hay suficiente flujo de aire entrando en la habitación.	Asegúrese de que una puerta o ventana esté ligeramente entreabierta o abierta para permitir el flujo de aire. El ventilador no puede extraer aire de la habitación sin suficiente flujo de aire.
	Los CFM no son suficientes. NOTA: el uso de un pañuelo no es el método correcto para determinar si el ventilador está funcionando adecuadamente. Si el ventilador despeja vapor de la habitación en aproximadamente 15 minutos después de terminar con su ducha, entonces el ventilador está funcionando adecuadamente.	Asegúrese de que la capacidad nominal de CFM en el ventilador coincida con la superficie de su habitación.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS (Continuación)

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	SOLUCIÓN
La luz no se enciende.	La bombilla ya no funciona.	Retire el difusor (B) presionando suavemente los lados y tirando hacia abajo. Reemplace la bombilla por una nueva con una potencia máxima de 60 vatios. Deje que la bombilla actual se enfríe antes de reemplazarla.
	El enchufe de la luz de la rejilla no está conectado al receptáculo en la caja del ventilador.	Con firmeza, pero con cuidado, inserte el enchufe de la luz de la rejilla en el receptáculo de la caja del ventilador marcado "Light".
	El ventilador no está cableado correctamente.	Verifique todas las conexiones de cableado. Consulte los diagramas de cableado en la página 17 para asegurarse de que las conexiones de los cables son apropiadas.
El calentador no funciona.	El enchufe del calentador no está conectado al receptáculo en la caja del ventilador.	Con firmeza, pero con cuidado, inserte el enchufe del calentador en el receptáculo de la caja del ventilador marcado "Heat".
	El ventilador no está cableado correctamente.	Verifique todas las conexiones de cableado. Consulte los diagramas de cableado en la página 17 para asegurarse de que las conexiones de los cables son apropiadas.
El ventilador no funciona.	El enchufe del ventilador no está conectado al receptáculo en la caja del ventilador.	Con firmeza, pero con cuidado, inserte el enchufe del ventilador en el receptáculo de la caja del ventilador marcado "Vent".
	El ventilador no está cableado correctamente.	Verifique todas las conexiones de cableado. Consulte los diagramas de cableado en la página 17 para asegurarse de que las conexiones de los cables son apropiadas.

GARANTÍA LIMITADA DE 5 AÑOS

Si el ventilador falla debido a un defecto en los materiales o la mano de obra en cualquier momento durante los primeros CINCO años de poseerlo, el fabricante lo reemplazará, sin cargos y con el franqueo pagado, según su criterio. Esta garantía no cubre productos que hayan sufrido abusos, modificaciones, daños, uso indebido, cortes o desgaste. Esta garantía no cubre el uso con fines comerciales. Use solo piezas de repuesto con garantía genuinas suministradas por el fabricante para reparar el ventilador. El uso de piezas de repuesto no genuinas anulará la garantía. El fabricante RECHAZA todas las demás garantías expresas o implícitas, incluyendo todas las garantías de comerciabilidad y/o idoneidad para un fin en particular. Debido a que algunos estados no permiten exclusiones o limitaciones en una garantía implícita, las exclusiones y limitaciones anteriores pueden no aplicarse en su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, pero podría tener también otros derechos que varían según el estado.

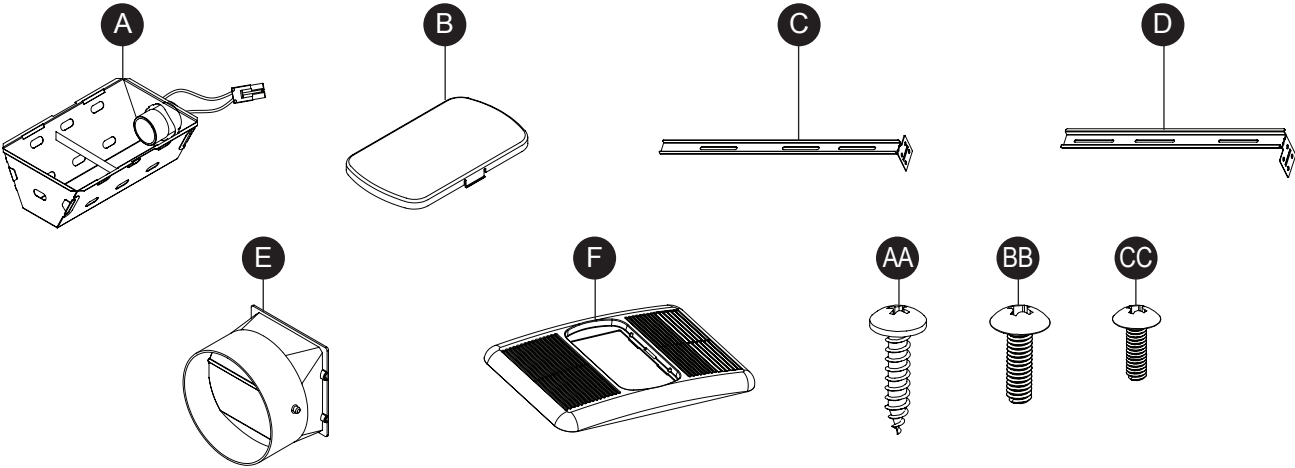
Esta garantía se limita solo al reemplazo de piezas defectuosas. Quedan excluidos los cargos y/o daños por mano de obra incurridos durante la instalación, reparación o reemplazo, además de los daños incidentales o resultantes relacionados con estos. Cualquier daño a este producto como resultado de negligencia, uso indebido, accidente, instalación inadecuada o cualquier otro uso distinto al descrito en el presente ANULARÁ ESTA GARANTÍA.

Los costos de envío por cualquier devolución del producto como parte de una reclamación de garantía estarán a cargo del cliente.

Las preguntas relacionadas con reclamaciones de garantía pueden realizarse al 1-866-994-4148, de lunes a domingos de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este. También puede contactarnos en partsplus@lowes.com o visitar www.lowespartsplus.com.

PIEZAS DE REPUESTO

Para obtener piezas de repuesto, llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente al 1-866-994-4148, de lunes a domingos de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este. También puede contactarnos en partsplus@lowes.com o visitar www.lowespartsplus.com



PIEZA	DESCRIPCIÓN	PIEZA #
A	Ensamble de luz de rejilla	BFP-034
B	Difusor de luz	BFP-035
C	Soporte de suspensión pequeño	BFP-037
D	Soporte de suspensión grande	BFP-037
E	Regulador	BFP-042
F	Rejilla	BFP-104

PIEZA	DESCRIPCIÓN	PIEZA #
AA	Tornillo para madera (8)	BFP-043
BB	Tornillo para metales grande (1)	
CC	Tornillo para metales pequeño (4)	