



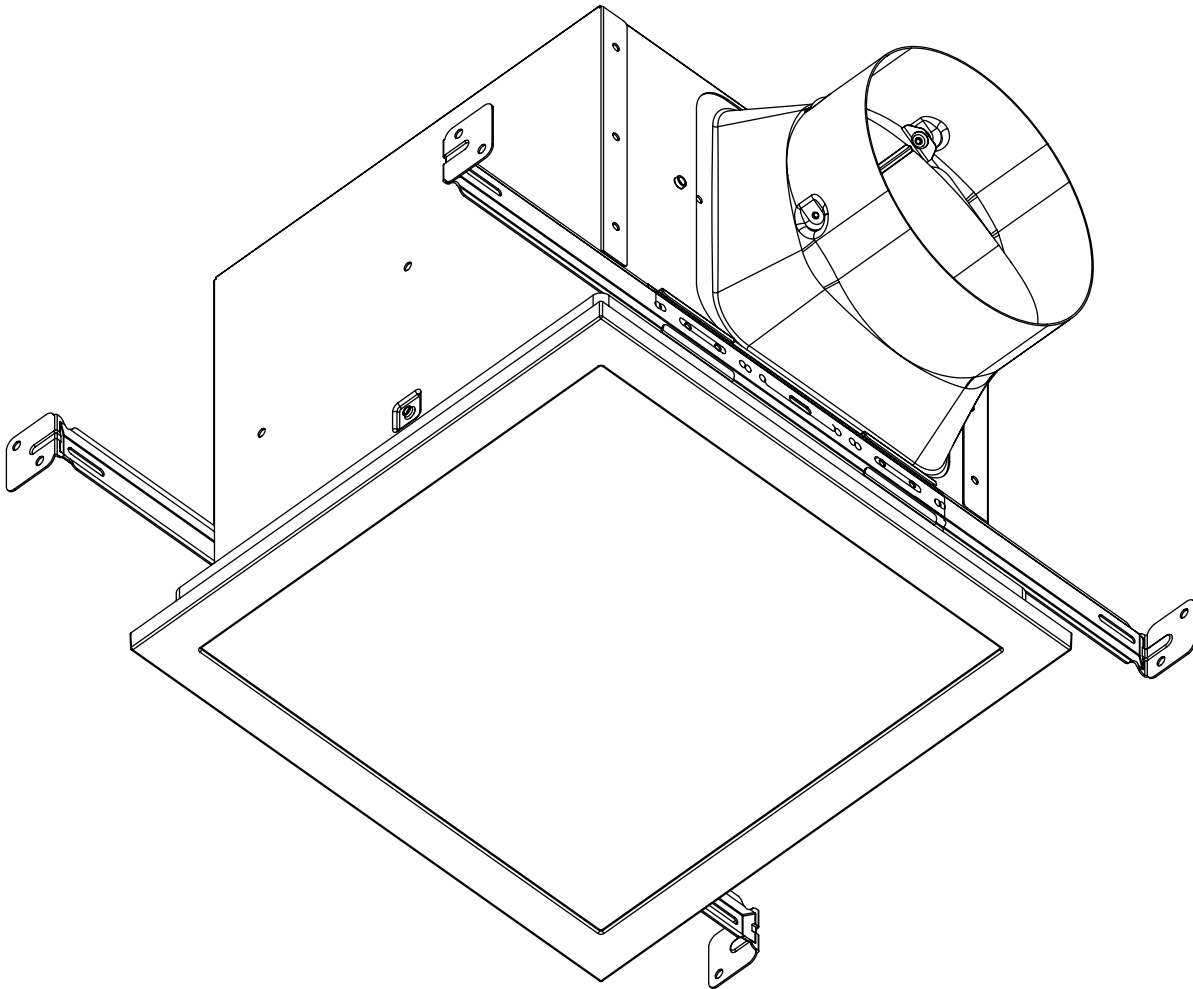
UTILITECH & logo design are trademarks or registered trademarks of LF, LLC. All rights reserved.

ITEM # 0922557

VENTILATION FAN WITH EDGE-LIT LED LIGHT

MODEL 7116-02

Español p. 14



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.

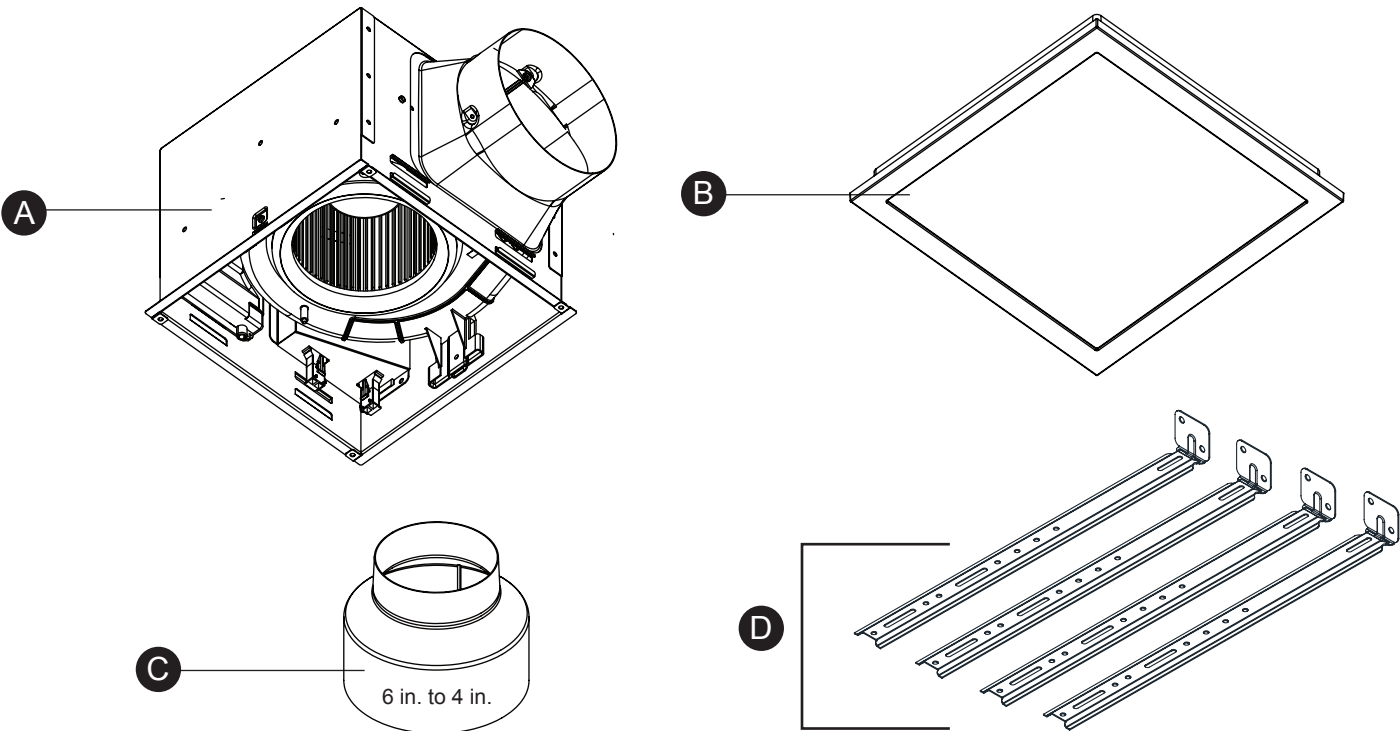
TABLE OF CONTENTS

Product Specifications	2
Package Contents	3
Hardware Included	3
Safety Information	4
Preparation	4
Installation Instructions	6
Care and Cleaning.....	11
Troubleshooting	13
Warranty	13

PRODUCT SPECIFICATIONS

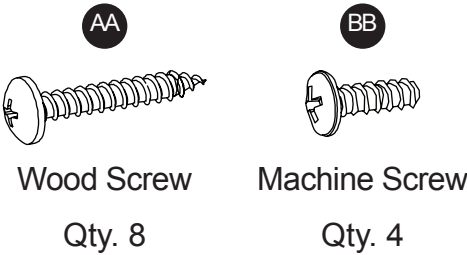
Airflow: 150 CFM	LED light power consumption: 13W
120 V, 60 Hz	LED light brightness: 1000 lumens dimmable
Duct diameter: 6 in.	LED light color (CCT): 3000K Soft white
Sound output: 1.0 sone	Weight: 10.1 lbs.
Fan power consumption: 36W (0.48A)	

PACKAGE CONTENTS



PART	DESCRIPTION	QUANTITY
A	Fan housing	1
B	Grille with LED light	1
C	Duct adapter (optional)	1
D	Suspension bracket	4

HARDWARE INCLUDED (not shown actual size)



SAFETY INFORMATION

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

- 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.



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:

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 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.
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. If this unit is to be installed over a tub or shower, it must be marked as appropriate for the application and be connected to a GFCI (Ground Fault Circuit Interrupter) – protected branch circuit.
8. This ventilation fan is intended to be installed at least 3.28 ft. (1 m) from the showerhead when installing over a bathtub or shower. Installation within a shower stall is not recommended for this unit, unless the 3.28 ft. (1 m) distance can be met.

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 partsp-lus@lowes.com or visit www.lowespartsp-lus.com. **DO NOT RETURN TO STORE.**

PREPARATION

Before beginning assembly of product, make sure all parts are present. Compare parts with package contents list and hardware contents. If any part is missing or damaged, do not attempt to assemble 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 partsp-lus@lowes.com or visit www.lowespartsp-lus.com.

Tools Required for Assembly (not included): Hammer, Flathead Screwdriver, Wire Connectors, Nails, Duct Tape, Phillips Screwdriver, Electrical Tape, 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.

PREPARATION (Continued)

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.

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.

DIMENSIONS

Ceiling Opening (L)	Ceiling Opening (W)	Ceiling Opening (H)
10 in.	10 in.	8-1/8 in.

Housing Dimension (L)	Housing Dimension (W)	Housing Dimension (H)
9-5/8 in.	9-5/8 in.	7-7/8 in.

WIRING



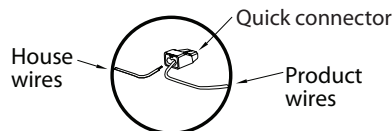
WARNING: Wiring must comply with all applicable electrical codes. Turn off power before removing or installing connectors.



WARNING: COPPER TO COPPER ONLY. Do not use aluminum wire.



CAUTION: Accessory part (quick connector) should meet installation instructions below.

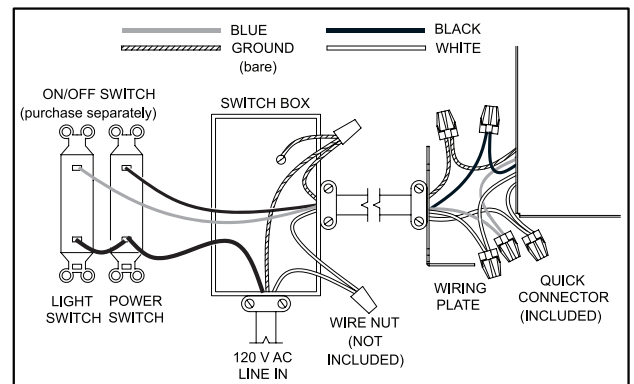
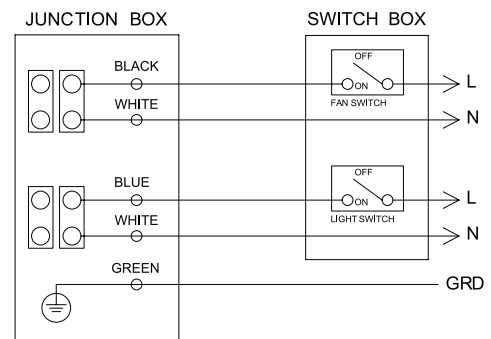


NOTE: The connector is reusable on solid wires of the same wire gauge or smaller. Do not reuse the connector on stranded wires.

- Strip wires 3/8 in. - 1/2 in.
- Grip the wire firmly and push the stripped end of the wire into the open port of the connector. Use only one conductor per port.
- Verify the stripped end of the wires is fully inserted to the back of the connector.



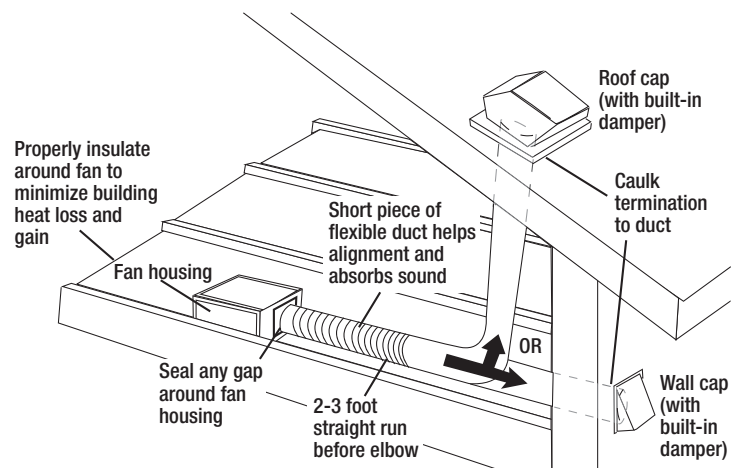
CAUTION: Wiring maximum temperature rating 221°F (105°C). 600V maximum for building wiring and 1,000V maximum for signs and light fixtures. The acceptable wire range is 12-18 AWG Sol. Cu.



TYPICAL INSTALLATION

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 6-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.

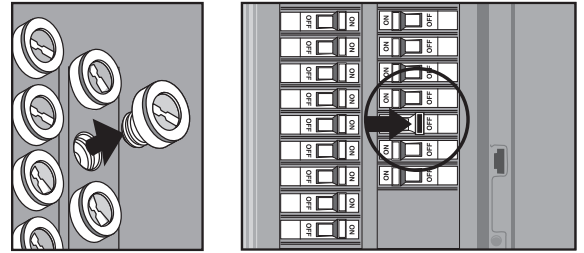


INSTALLATION INSTRUCTIONS

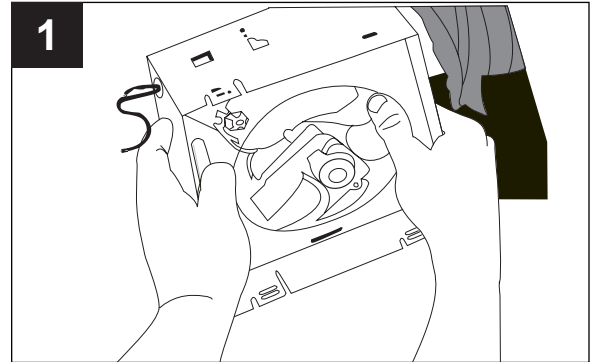
BEFORE INSTALLATION



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.



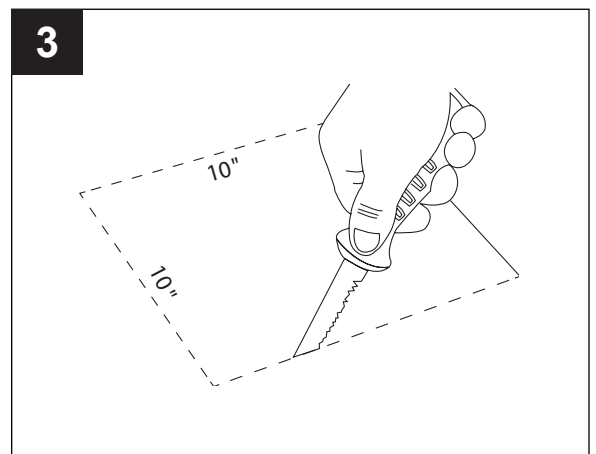
1. Remove existing fan.
If you are not replacing an existing fan, skip to step 3.



2. Measure the opening to ensure it is large enough to accommodate the 9-11/16 in. x 9-11/16 in. dimensions of the new fan housing (A).



3. If this fan is not replacing an old fan, be sure to cut a 10 in. x 10 in. opening for the fan housing (A).
IMPORTANT: One edge of the 10 in. x 10 in. cut out must be along the joist for proper installation if the spacing between joists is less than 12-3/4 inches.



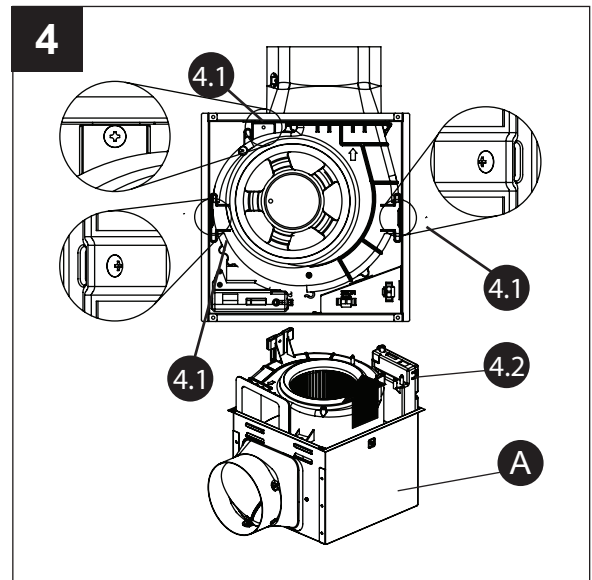
INSTALLATION INSTRUCTIONS (Continued)

For spacing of less than 12-3/4 inches between ceiling joists:

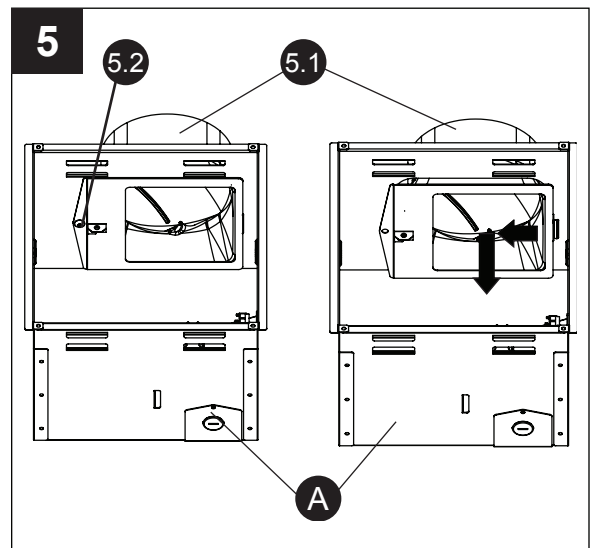
Skip to step 11 if installing with spacing of 12-3/4 inches - 24 inches between ceiling joists.

4. Remove the three screws (4.1) on the side of the fan housing (A) that hold the fan motor (4.2) in place. With the screws removed, unplug the fan motor plug and pull the fan motor out of the fan housing (A).

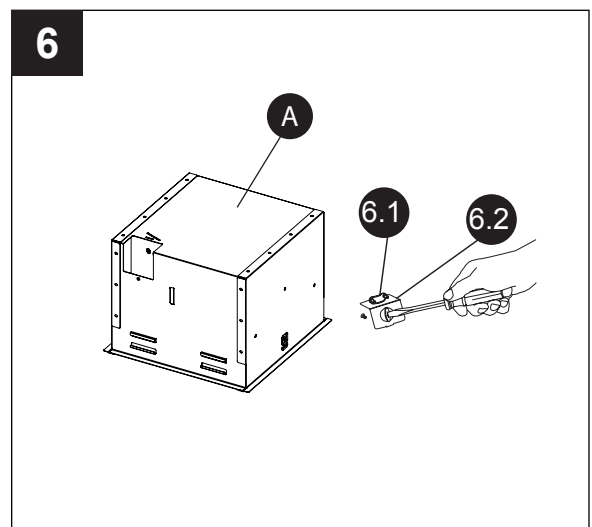
NOTE: Save the screws for reinstallation of the fan motor.



5. Remove the duct connector (5.1) by removing the duct connector screw (5.2) on the fan housing (A).



6. Remove the wiring box cover (6.1) from the fan housing (A). Remove the wiring knockout (6.2) from the wiring box cover (6.1) with a flathead screwdriver.

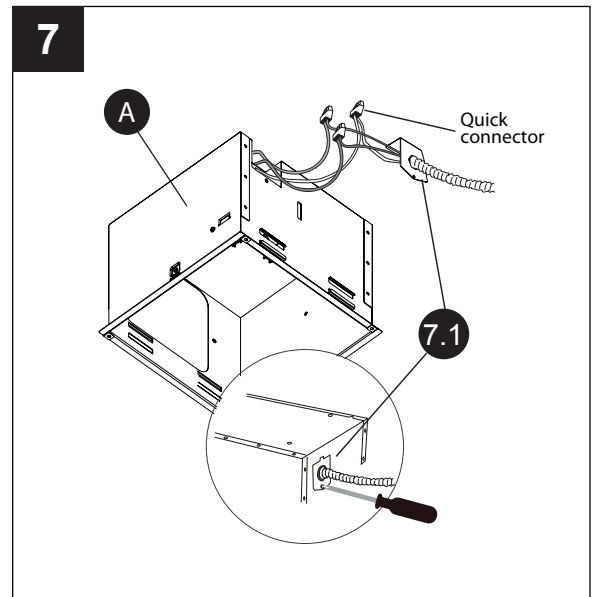


INSTALLATION INSTRUCTIONS (Continued)

7. Pull the house wires through the hole in the wiring box cover (7.1). Using the quick connectors, connect the house wiring from the wall switch to the fan housing (A). 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 (7.1).

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.

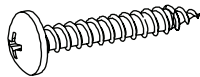


8. Insert the fan housing (A) into the hole in the ceiling board (8.1). Position the fan housing (A) so the bottom edge of the fan housing (A) is flush with the ceiling board (8.1). Mount the fan housing (A) to the joist with three wood screws (AA) through the holes in the side of the fan housing (A).

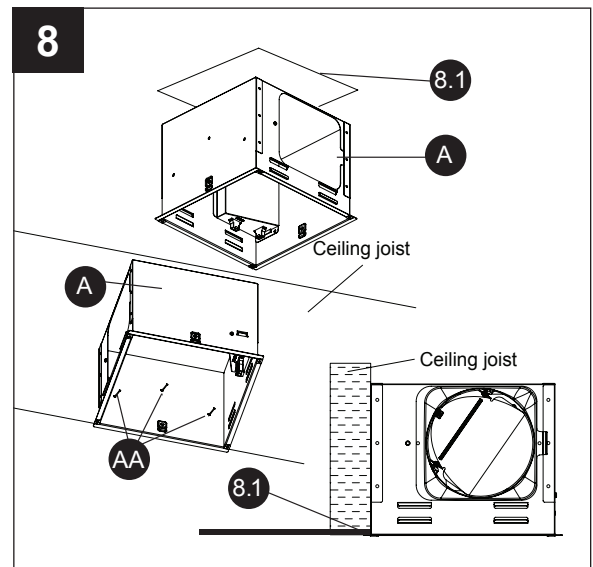
Hardware Used

AA

Wood screw

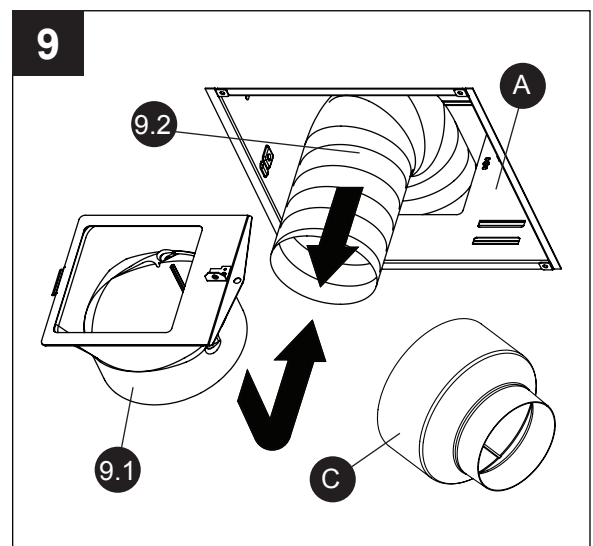


x 3



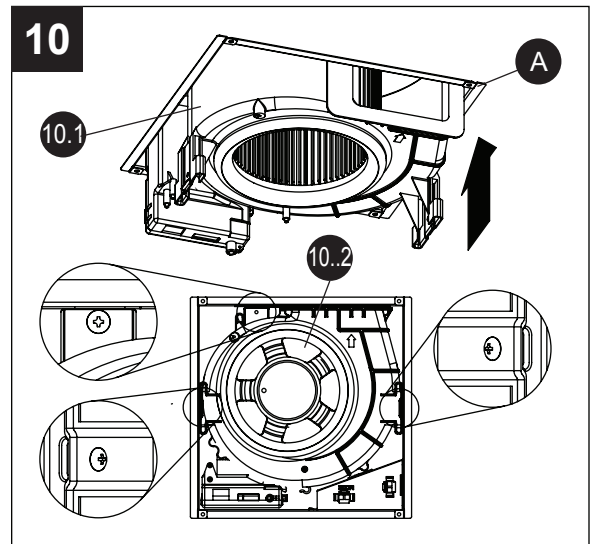
9. To attach the duct connector (9.1), pull the existing 6 in. circular duct (9.2) into the fan housing (A). Connect the duct connector (9.1) to the ducting using duct tape (not included) or a clamp (not included) to create an air tight seal. Push ducting (9.2) back through the fan housing (A) and secure the duct connector (9.1) by sliding it into the slots in the fan housing (A) and securing it with the screw that was removed in step 5.

Note: If the available ducting is 4 inches in diameter, the optional duct adapter (C) can be attached to the duct connector (9.1) to reduce the 6 in. duct connector (6.1) on the fan housing (A) to the existing 4 in. ducting. Use duct tape (not included) or clamp (not included) to secure the ducting to the adapter to create an air tight seal.



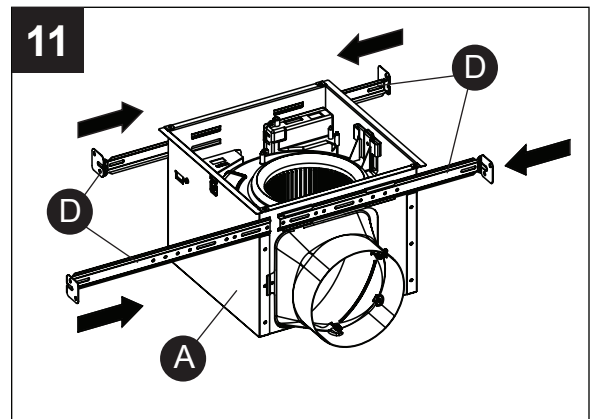
INSTALLATION INSTRUCTIONS (Continued)

10. Plug the fan motor plug (10.1) into the fan housing (A). Place the fan motor (10.2) back into the fan housing (A), aligning the duct with the duct opening in the fan housing (A), and attach the fan motor (10.2) to the housing using the three screws (10.3) removed in step 4.
- Skip to step 16 to complete the installation.

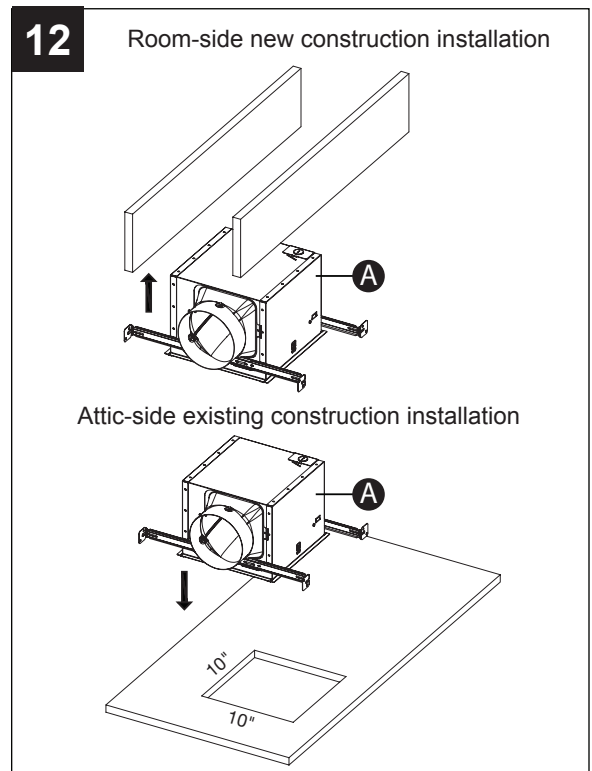


For spacing of 12-3/4 - 24 inches between ceiling joists:

11. Insert two suspension brackets (D) into the tabs on each side of the fan housing (A).



12. Insert the fan housing (A) into the opening in the ceiling.



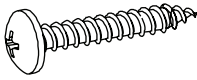
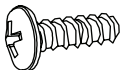
INSTALLATION INSTRUCTIONS (Continued)

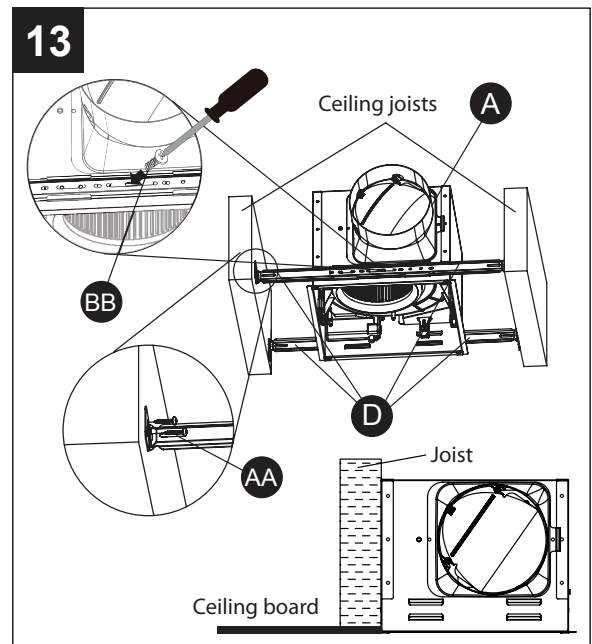
13. Position the fan housing (A) so the bottom edge of the fan housing (A) is flush with the ceiling board. Do not flush mount the fan housing (A) to the joist.

Attach the end of each of the suspension brackets (D) to the ceiling joists using wood screws (AA).

Secure the suspension brackets (D) to the fan housing (A) using the machine screws (BB).

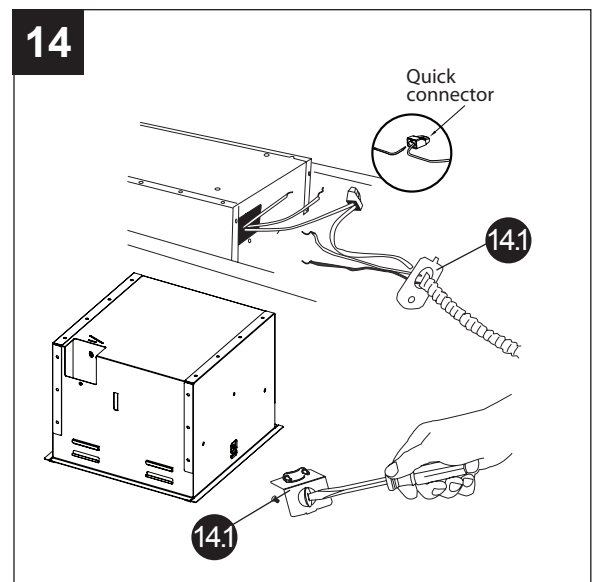
Hardware Used

AA	Wood screw		x 8
BB	Machine screw		x 4



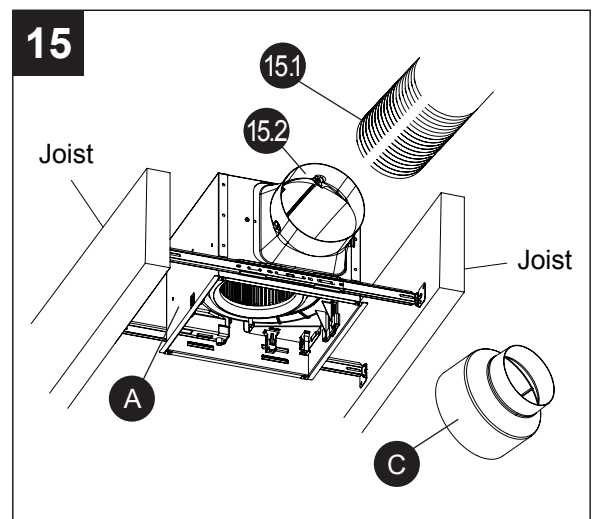
14. Remove the wiring box cover from the fan housing (A). Pull the house wires through the hole in the wiring box cover (14.1). Using the quick connectors, connect the house wiring from the wall switch to the fan housing (A). 14 AWG is the smallest conductor that should be used for branch circuit wiring. Please refer to the wiring diagram on page 5 to ensure proper wire connections are made. Carefully push the wire connections into the wiring box and reattach the wiring box cover (14.1).

CAUTION: If the electrical wires do not match the colors listed, you must determine what each house wire represents before connecting the wiring. You may need to consult an electrical contractor to determine how to make the electrical connections safely.



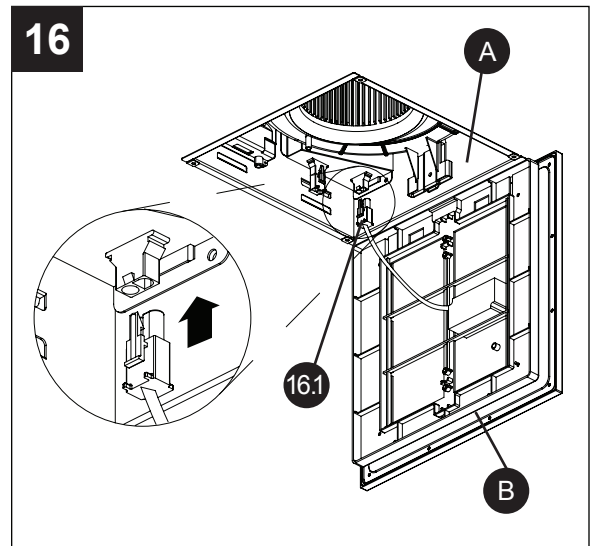
15. Connect a 6 in. circular duct (15.1) to the duct connector (15.2) on the fan housing (A), securing it with duct tape or a clamp. Vent the duct to the outside.

Note: If available ducting is 4 inches in diameter, the optional duct adapter (C) can be used to reduce the 6 in. duct connector (15.2) on the fan housing (A) to the 4 in. ducting. Use duct tape or a clamp to secure the ducting to the adapter to create an air tight seal.



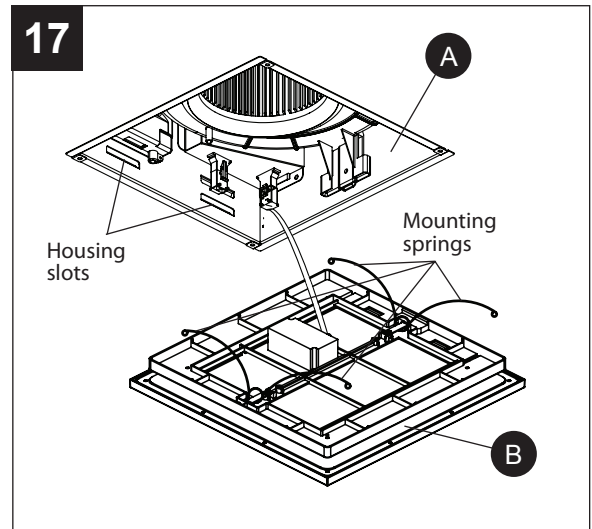
INSTALLATION INSTRUCTIONS (Continued)

16. Join the connectors (16.1) for the LED light from the fan housing (A) to the grille (B). The grille (B) must be connected before turning on power to the fan.



17. Attach the grille (B) by pinching the mounting springs and inserting them into the narrow rectangular slots in the fan housing (A).

Turn on power source. Test the unit.



CARE AND CLEANING



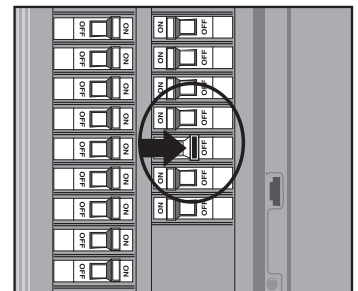
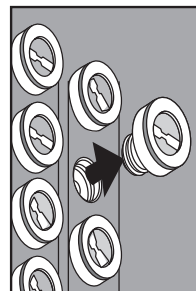
CAUTION: Before attempting to clean the fixture, disconnect the power to the fixture by turning the breaker off or removing the fuse from the fuse box.

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.

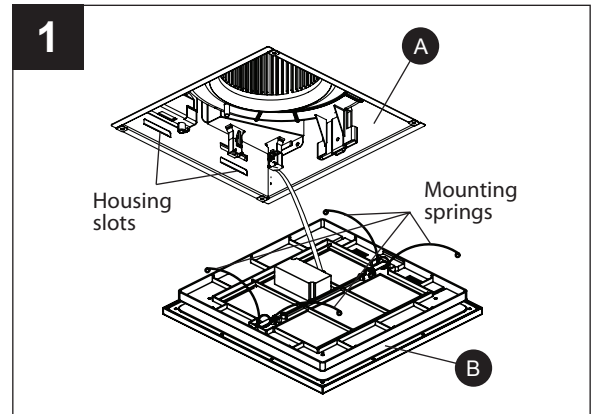


WARNING: RISK OF ELECTRIC SHOCK! Ensure the electricity to the wires you are working on is shut off. Either remove the fuse or turn off the circuit breaker before removing the existing bath fan or installing the new one.

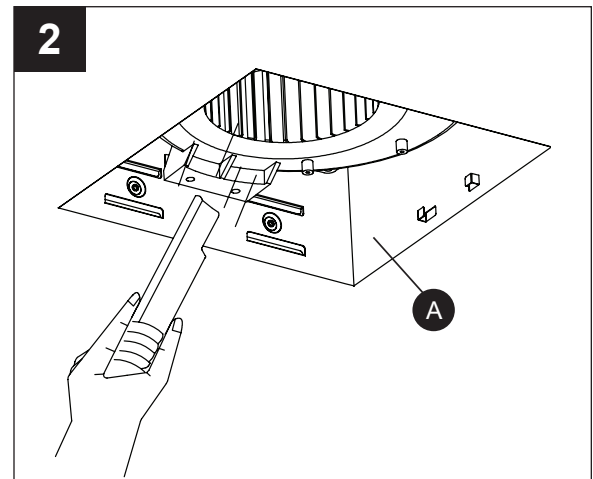


CARE AND CLEANING (Continued)

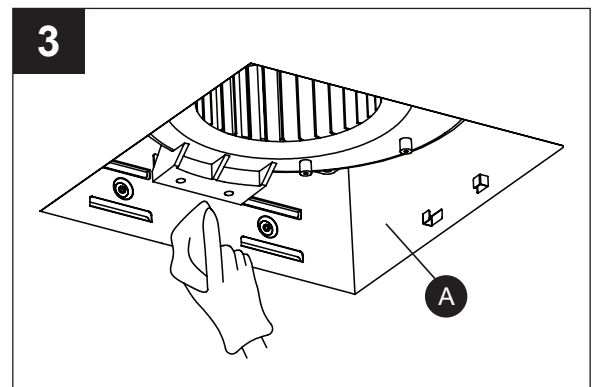
1. Remove the grille (B) by squeezing the mounting springs and pulling the grille (B) down from the fan housing (A). Disconnect the connectors to remove the grille (B) from the fan housing (A). Wipe grille (B) with a damp cloth.



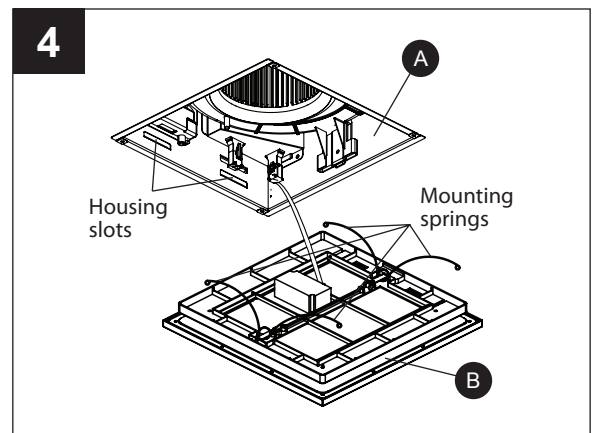
2. Remove dust and dirt from the fan housing (A) with a vacuum cleaner.



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



4. Join the connectors for the LED light from the fan housing (A) to the grille (B). Attach the grille (B) by pinching the mounting springs and inserting them into the narrow rectangular slots in the fan housing (A). 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.

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.

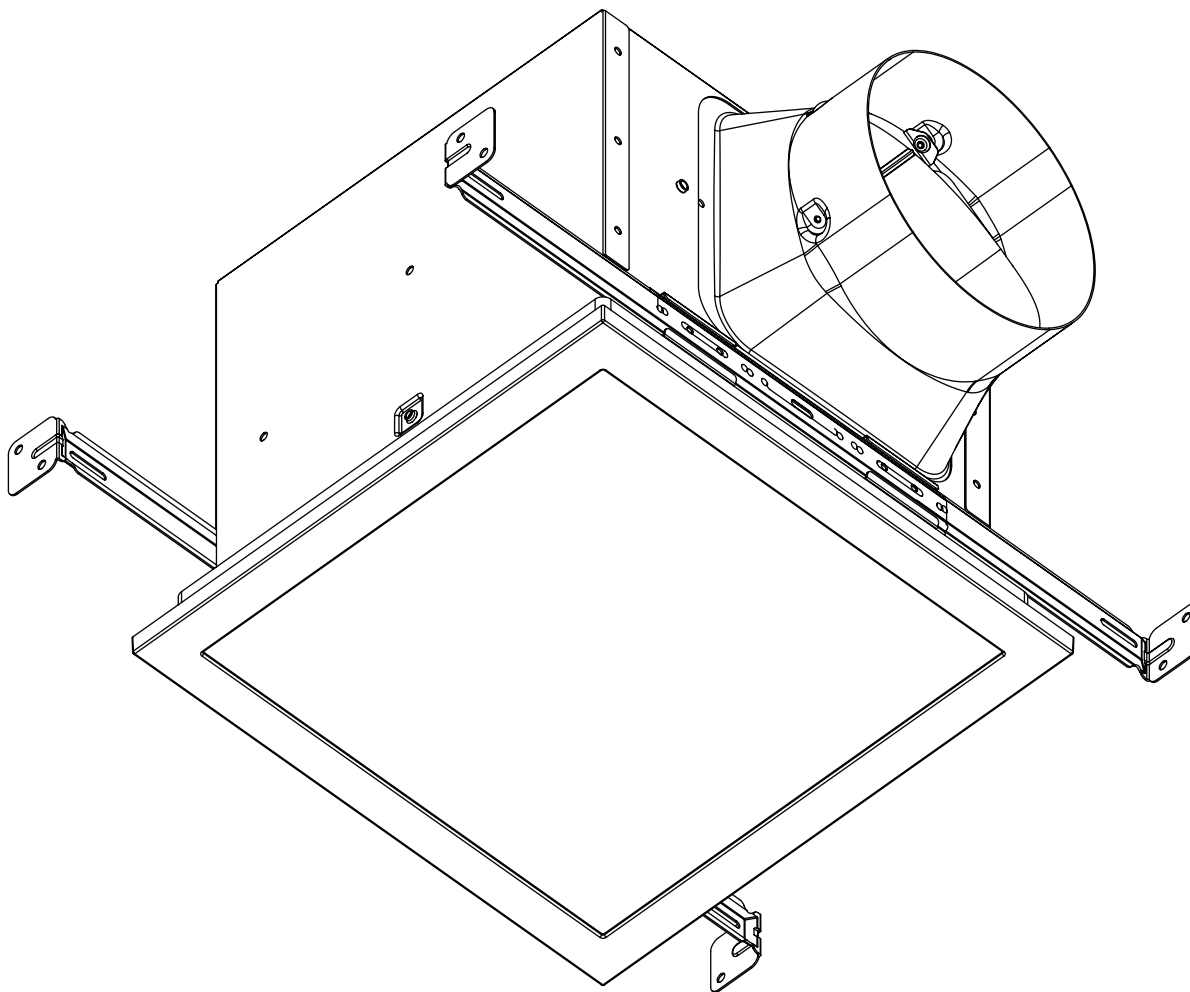


UTILITECH y el diseño del logotipo son marcas comerciales o marcas registradas de LF, LLC. Todos los derechos reservados.

ARTÍCULO # 0922557

VENTILADOR CON ILUMINACIÓN LED DE BORDE

MODELO 7116-02



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

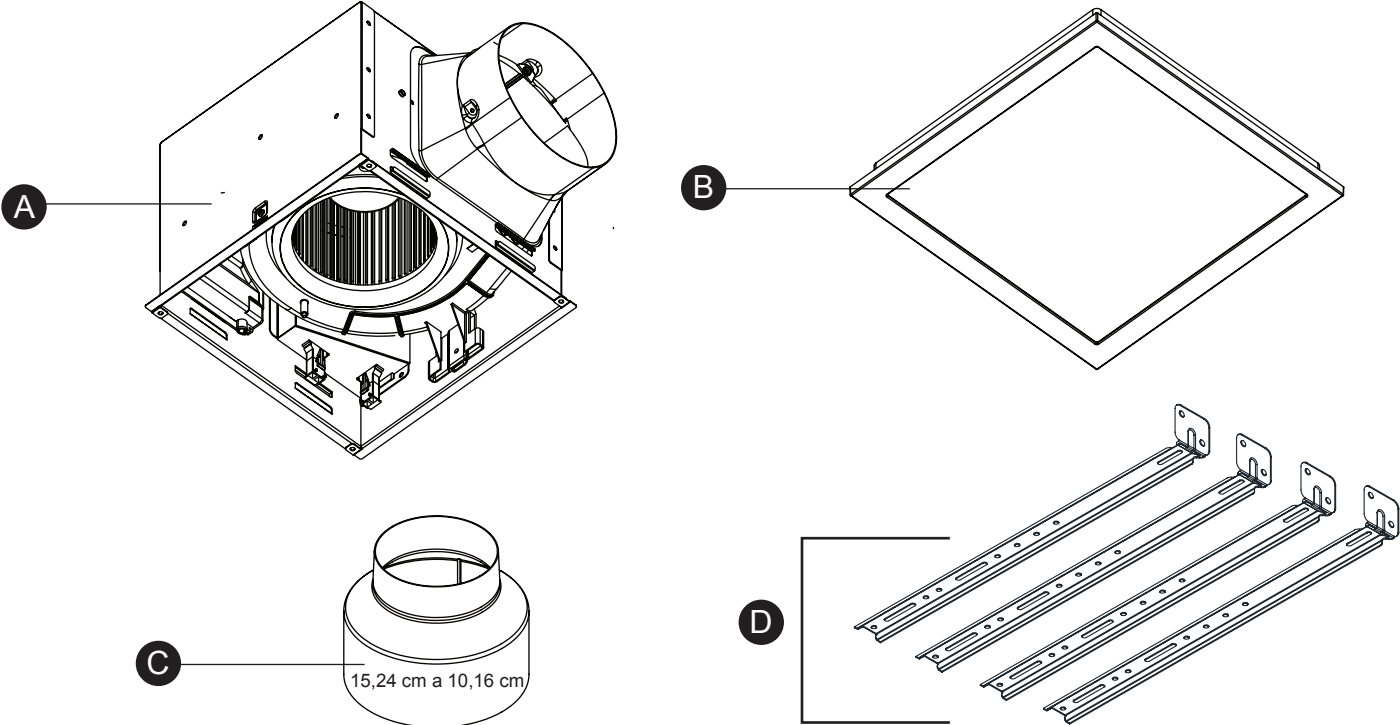
TABLA DE CONTENIDO

Especificaciones del producto	15
Contenido del paquete	16
Materiales incluidos	16
Información de seguridad	17
Preparación	17
Instrucciones de instalación	19
Cuidado y limpieza	24
Solución de problemas	26
Garantía.....	26

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

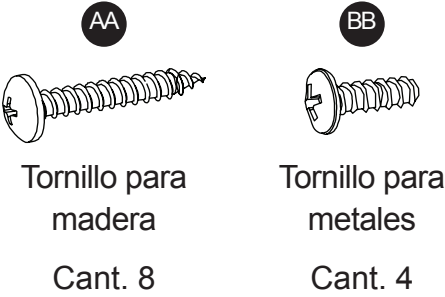
Flujo de aire: 150 CFM	Consumo eléctrico del LED: 13 W
120 V, 60 Hz	Brillo del LED: 1000 lúmenes regulable
Diámetro del conducto: 15,24 cm	Color de luz LED (CCT): 3000K blanco suave
Volumen sonoro: 1,0 sone	Peso: 4,58 kg
Consumo eléctrico motor: 36 W (0,48 A)	

CONTENIDO DEL PAQUETE



PARTE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
A	Carcasa del ventilador	1
B	Rejilla con luz	1
C	Adaptador para conductos (opcional)	1
D	Soporte de suspensión	4

MATERIALES INCLUIDOS (no se ilustran en tamaño real)



INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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

- 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.



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:

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 contratiraje. 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 perforo 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. Si esta unidad se va a instalar sobre una bañera o ducha, se debe marcar según sea apropiado para la aplicación y conectarse a un circuito de derivación protegido GFCI (Interruptor de circuito de falla a tierra).
8. Este ventilador está diseñado para instalarse por lo menos a 1 m del cabezal de la ducha cuando se instala sobre una bañera o ducha. La instalación dentro de una cabina de ducha no se recomienda a menos que se pueda alcanzar la distancia de 1 m.

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 ponerse en contacto con nosotros 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 ponerse en contacto con nosotros 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.

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.

PREPARACIÓN (Continuación)

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.

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)
25,4 cm	25,4 cm	20,64 cm

Dimensiones de caja (La)	Dimensiones de caja (An)	Dimensiones de caja (Al)
24,44 cm	24,44 cm	20 cm

CABLEADO



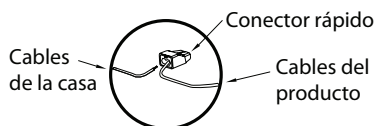
ADVERTENCIA: el cableado debe cumplir todos los códigos eléctricos aplicables. Desconecte la energía antes de retirar o instalar los conectores.



ADVERTENCIA: COBRE A COBRE SOLAMENTE. No utilice cables de aluminio.



PRECAUCIÓN: el accesorio (conector rápido) debe cumplir con las instrucciones de instalación a continuación.

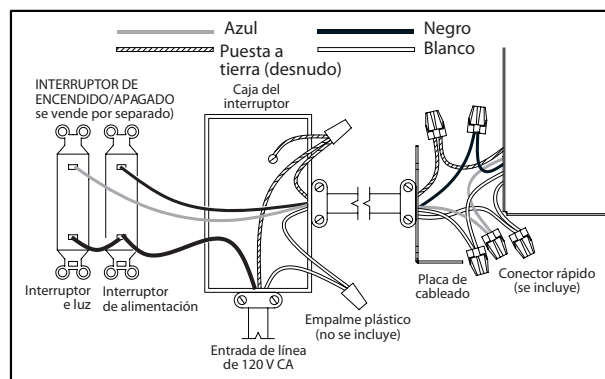
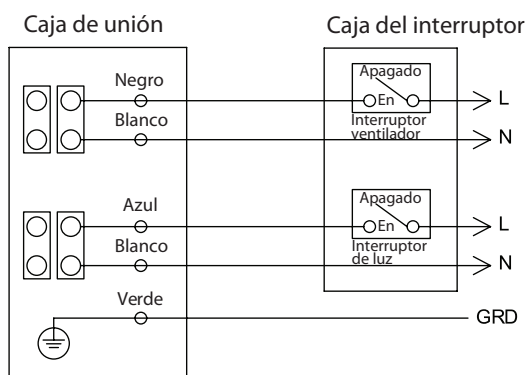


NOTA: el conector es reutilizable en cables sólidos del mismo o más pequeño calibre. No reutilice el conector en cables trenzados.

- Pele los cables de 9,52 mm a 1,27 cm.
- Sujete con firmeza el cable y empuje el extremo pelado del cable en el puerto abierto del conector. Use solo un conductor por puerto.
- Verifique que el extremo pelado de los cables esté completamente inserto en la parte posterior del conector.



PRECAUCIÓN: temperatura máxima del cableado: 105 °C (221 °F). Máximo 600 V para cableado de edificios y 1000 V máximo para letreros y lámparas. El rango de cable aceptable es 12-18 AWG, cobre sólido.

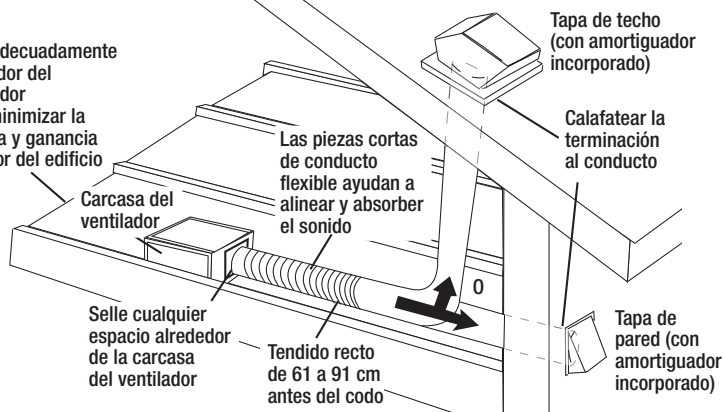


INSTALACIÓN TÍPICA

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 15,24 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.

Aísle adecuadamente alrededor del ventilador para minimizar la pérdida y ganancia de calor del edificio



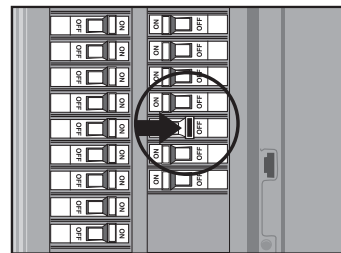
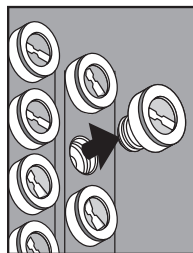
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

PREVIO A LA INSTALACIÓN



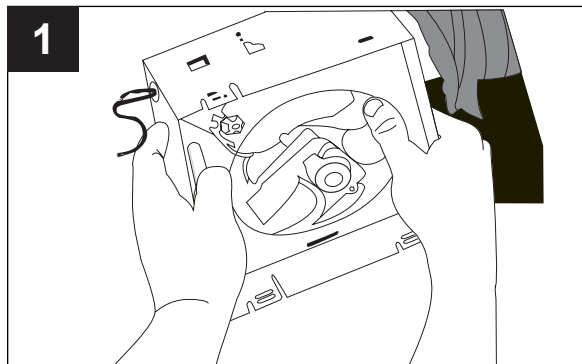
ADVERTENCIA: ¡RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA!

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.

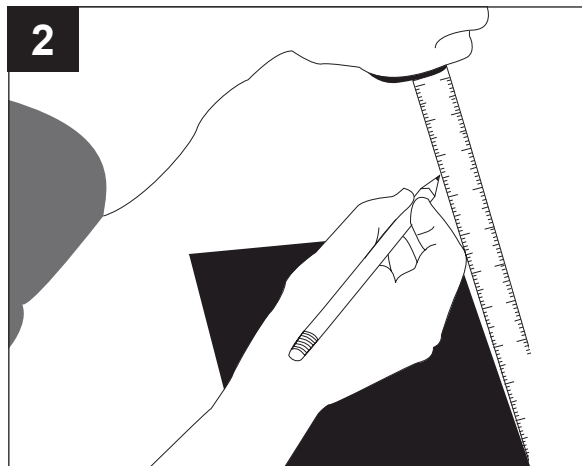


1. Retire el ventilador existente.

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

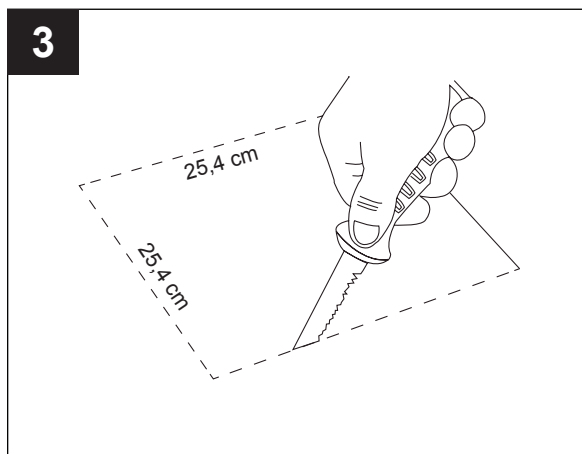


2. Mida la abertura para asegurarse de que sea lo suficientemente grande para acomodar las dimensiones de 24,59 cm x 24,59 cm de la carcasa del nuevo ventilador (A).



3. Si este ventilador no reemplaza a uno viejo, asegúrese de cortar una abertura de 25,4 cm x 25,4 cm para la carcasa del ventilador (A).

IMPORTANTE: Un borde del corte de 25,4 x 25,4 cm debe estar a lo largo de la viga para una instalación adecuada si el espacio entre las vigas es menor de 32,4 cm.



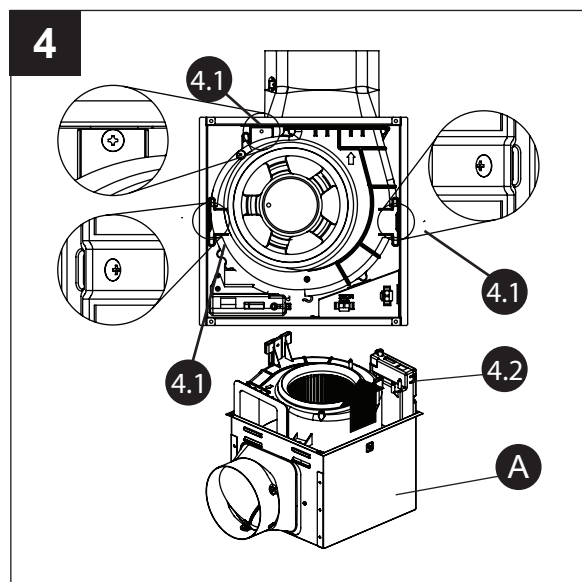
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN (Continuación)

Para un espacio de menos de 32,39 cm entre las vigas del techo:

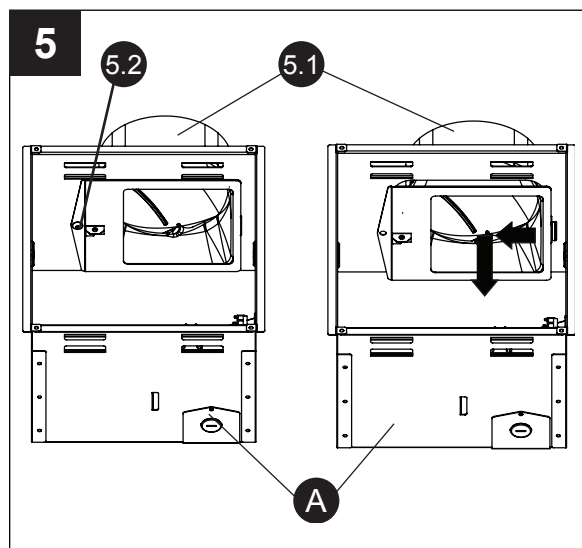
Vaya al paso 11 si instala con un espacio de 32,39 cm a 60,96 cm de espacio entre las vigas del techo.

4. Quite los tres tornillos (4.1) en el lado de la carcasa del ventilador (A) que hace un agujero al conjunto del motor del ventilador (4.2). Desenchufe la unidad de alimentación del ventilador (A). Retire el conjunto del enchufe del motor del ventilador de la carcasa del ventilador (A).

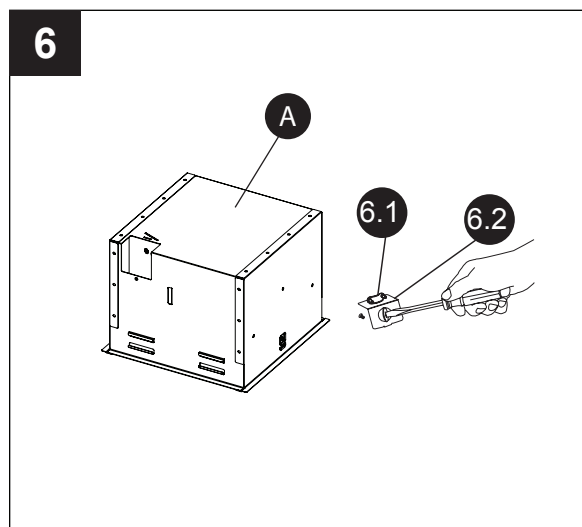
NOTA: guarde los tornillos para reinstalar del motor del ventilador.



5. Retire el conector de conducto (5.1) extrayendo el tornillo del conector de conducto (5.2) en la carcasa del ventilador (A).



6. Retire la cubierta de la caja del cableado (6.1) de la carcasa del ventilador (A). Retire el orificio ciego del cableado (6.2) de la cubierta de la caja del cableado (6.1) con un destornillador de cabeza plana.

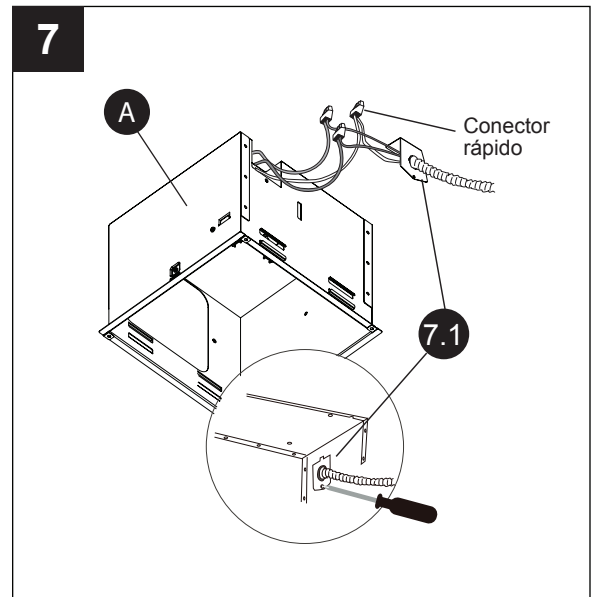


INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN (Continuación)

7. Jale los cables de la casa a través de la tapa de la caja de cableado (7.1). Usando los conectores rápidos, conecte el cableado de la casa desde el interruptor de pared a la carcasa del ventilador (A). 14 AWG es el conductor más pequeño que debe usarse para el cableado del circuito derivado. Consulte el diagrama de cableado en la página 18 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 (7.1).

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.

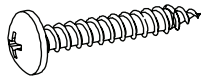


8. Inserte la carcasa del ventilador (A) en el orificio en el tablero de techo (8.1). Coloque la carcasa del ventilador (A) de modo que el borde inferior de la carcasa del ventilador (A) quede al ras con la placa del techo (8.1). Monte la carcasa del ventilador (A) en la vigueta o viga con el tres tornillo para madera (AA) donde indican las flechas en la carcasa del ventilador (A).

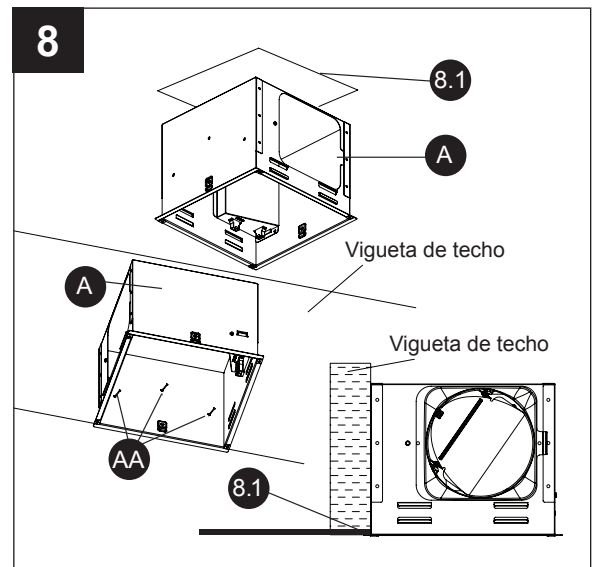
Aditamentos utilizados

AA

Tornillo para
madera

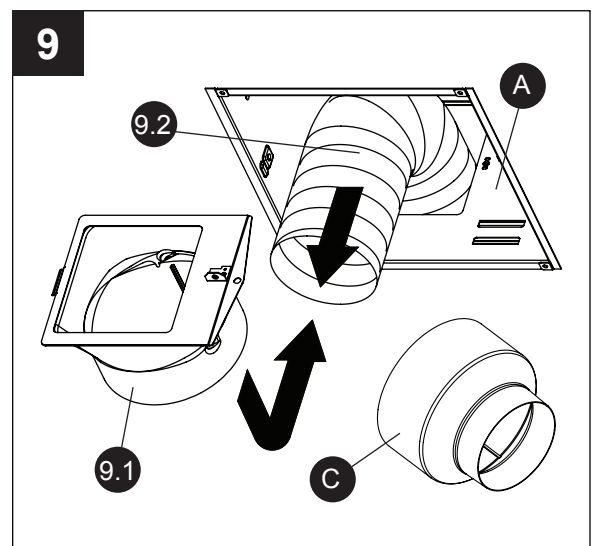


x 3



9. Para fijar el conector de conducto (9.1), inserte el conducto existente (9.2) en la carcasa del ventilador (A). Conecte el conector de conducto en el conducto con cinta aislante (no se incluye) o una abrazadera para asegurar un sello hermético. Presione el conducto (9.2) nuevamente a través de la carcasa del ventilador (A) y asegure el conector de conducto (9.1) deslizándolo en las ranuras de la carcasa del ventilador (A) y asegurándolo con el tornillo que retiró en el paso 5.

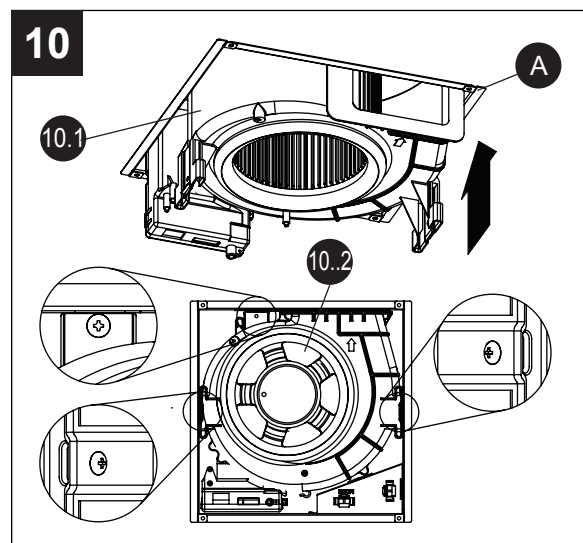
Nota: si el conducto existente es de 10 cm de diámetro, se puede usar el adaptador del conducto (C) para reducir el conector de conducto de 15,24 cm (9.2) en la carcasa del ventilador (A) al conducto existente de 10 cm. Use cinta adhesiva (no incluida) o abrazadera (incluida) para asegurar el conducto al adaptador y crear un sello hermético.



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN (Continuación)

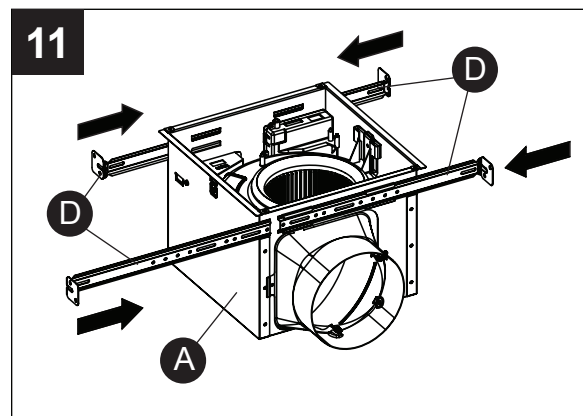
10. Vuelva a insertar el motor del ventilador (10.1) en la carcasa del ventilador (A). Vuelva a enchufar el enchufe del motor del ventilador (10.1) a la carcasa del ventilador (A). Vuelva a colocar el motor del ventilador (10.2) en la carcasa del ventilador (A), alineando el conducto con la abertura del conducto en la carcasa del ventilador (A), y fíjelos con los tornillos (10.3) que retiró en el paso 4.

Vaya al paso 16 para completar la instalación.

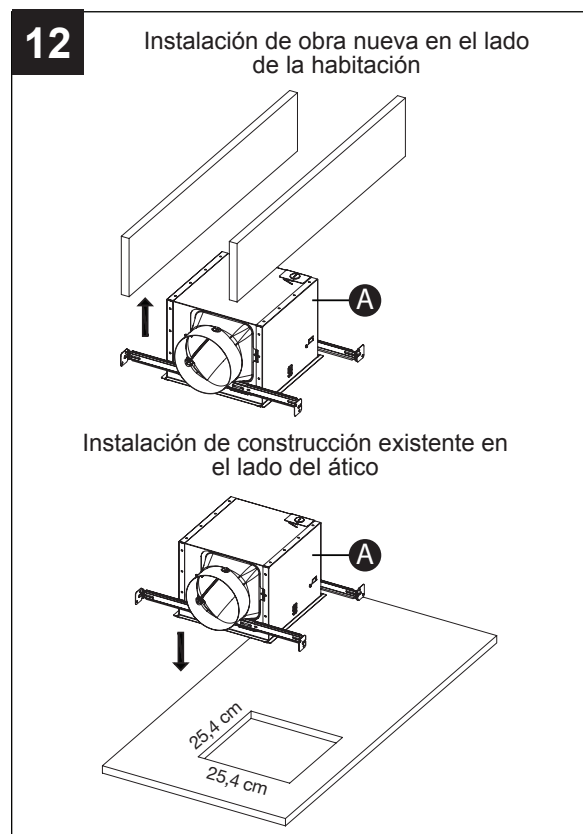


Para un espaciado de viguetas de 32,39 cm a 60,96 cm:

11. Inserte las dos soportes de suspensión (D) en las pestañas a cada lado de la carcasa del ventilador (A).



12. Inserte la carcasa del ventilador (A) en la apertura en el techo.



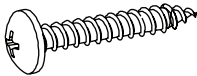
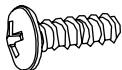
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN (Continuación)

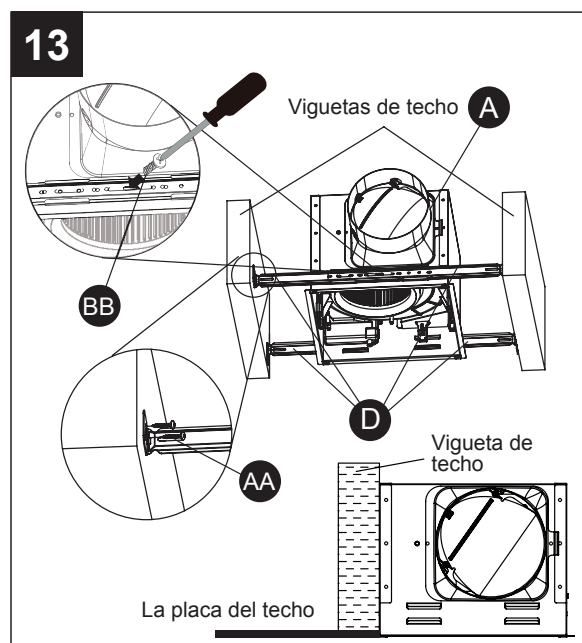
13. Coloque la carcasa del ventilador (A) de modo que el borde inferior de la carcasa del ventilador (A) quede al ras con la placa del techo. No monte al ras la carcasa del ventilador (A) en la viga.

Fije el extremo de cada uno de los soportes de suspensión (D) a las vigas del techo con tornillos para madera (AA).

Fije los soportes de suspensión (D) a la carcasa del ventilador (A) utilizando tornillos para metales (BB).

Aditamentos utilizados

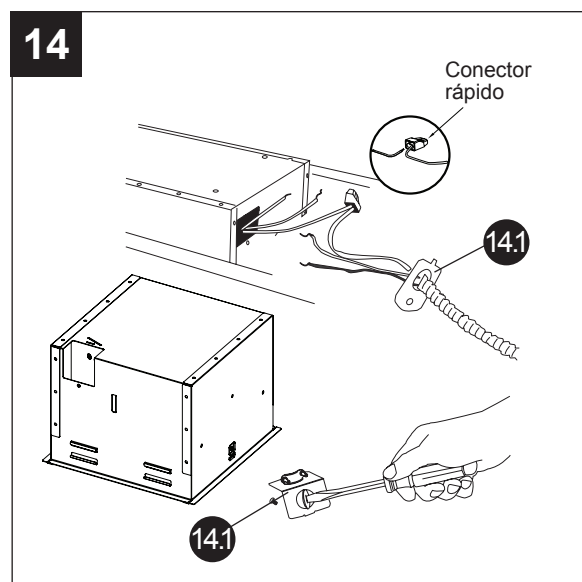
AA	Tornillo para madera		x 8
BB	Tornillo para metales		x 4



14. Jale los cables de la casa a través de la tapa de la caja de cableado (14.1). Usando los conectores rápidos, conecte el cableado de la casa desde el interruptor de pared a la carcasa del ventilador (A). 14 AWG es el conductor más pequeño que debe usarse para el cableado del circuito derivado. Consulte el diagrama de cableado en la página 18 para asegurarse de que se están realizando las conexiones de cables correctas.

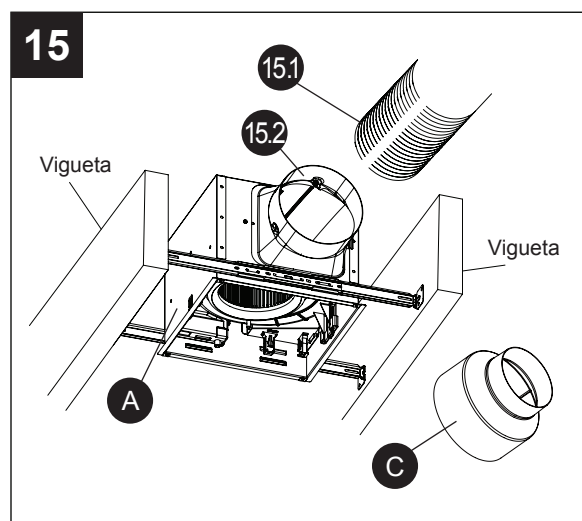
Empuje con cuidado las conexiones de cables en la carcasa de cableado y vuelva a colocar la tapa de la caja de cableado (14.1).

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.



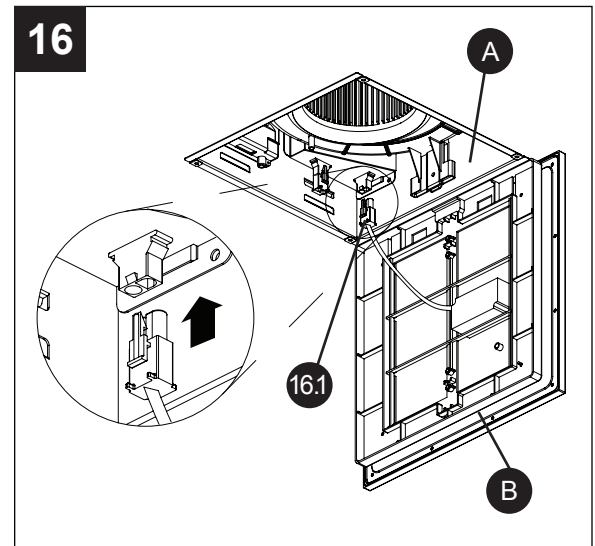
15. Conecte un conducto circular de 15,24 cm (15.1) al conector de conducto de 10 cm (15.2) en la carcasa del ventilador (A), asegurándolo con cinta adhesiva o una abrazadera. Ventile el conducto hacia el exterior.

Nota: si el conducto existente es de 15,24 cm de diámetro, se puede usar el adaptador del conducto (C) para reducir el conector de conducto de 10 cm (15.2) en la carcasa del ventilador (A) al conducto de 10 cm existente. Use cinta adhesiva (no incluida) o abrazadera (incluida) para asegurar el conducto al adaptador y crear un sello hermético.



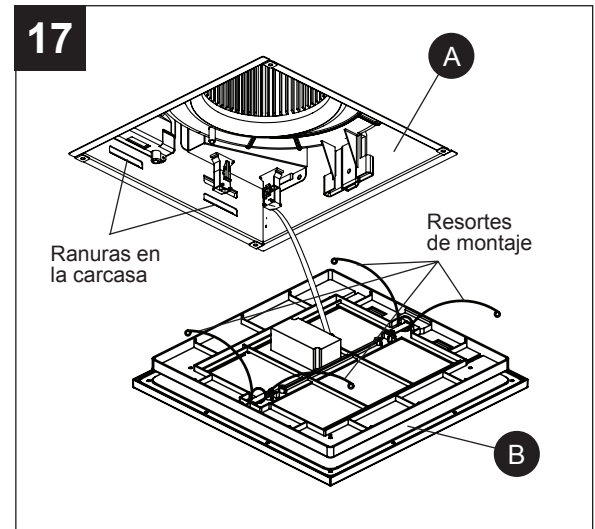
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN (Continuación)

16. Una los conectores (16.1) para la luz LED de la carcasa del ventilador (A) a la rejilla (B). La rejilla (B) debe estar conectada antes de encender el ventilador.



17. Fije la rejilla (B) apretando los resortes de montaje e insertándolos en las ranuras rectangulares estrechas en la carcasa del ventilador (A).

Encienda la fuente de energía. Pruebe la unidad.



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.

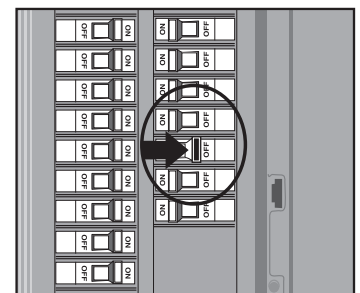
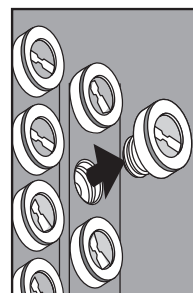
Consulte la información sobre seguridad antes de proceder. Se debe hacer mantenimiento de rutina al menos una vez al año.

- 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).



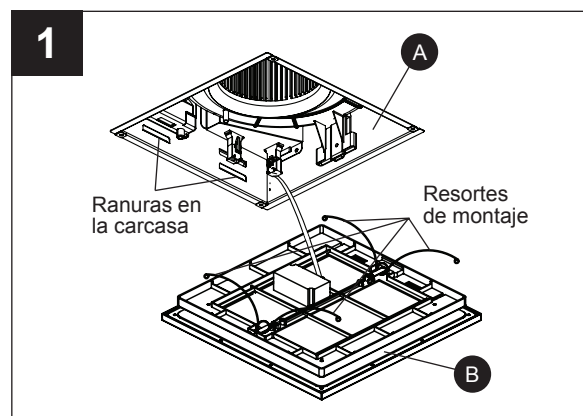
ADVERTENCIA: ¡RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA!

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

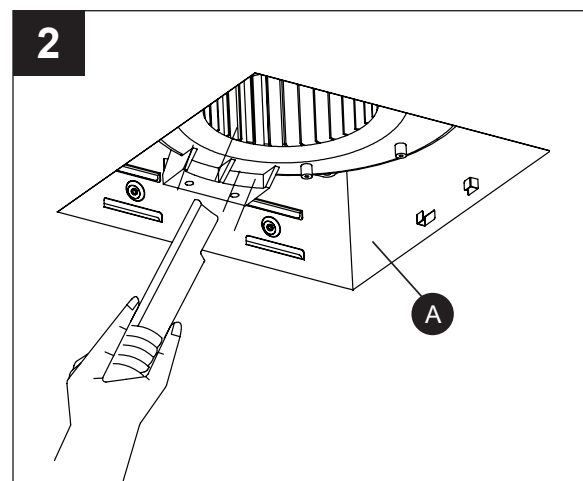


CUIDADO Y LIMPIEZA (Continuación)

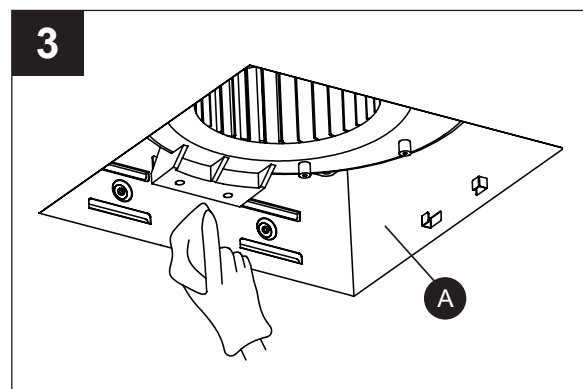
1. Retire la rejilla (B) apretando los resortes de montaje y tirando de la rejilla (B) hacia abajo desde la carcasa del ventilador (A). Desconecte los conectores para quitar la rejilla (B) de la carcasa del ventilador (A). Limpie la rejilla (B) con un paño húmedo.



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

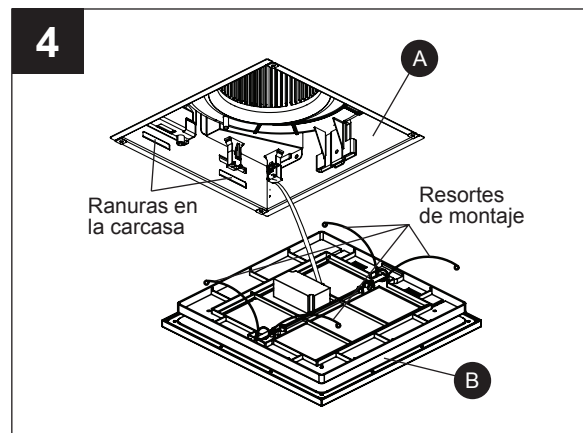


3. Limpie la carcasa del ventilador (A) con un paño húmedo y seque con un paño.



4. Una los conectores para la luz LED de la carcasa del ventilador (A) a la rejilla (B). Fije la rejilla (B) apretando los resortes de montaje e insertándolos en las ranuras rectangulares estrechas en la carcasa del ventilador (A).

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.

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 RECHA-ZA 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 ponerse en contacto con nosotros en partsplus@lowes.com o visitar www.lowespartsplus.com.