



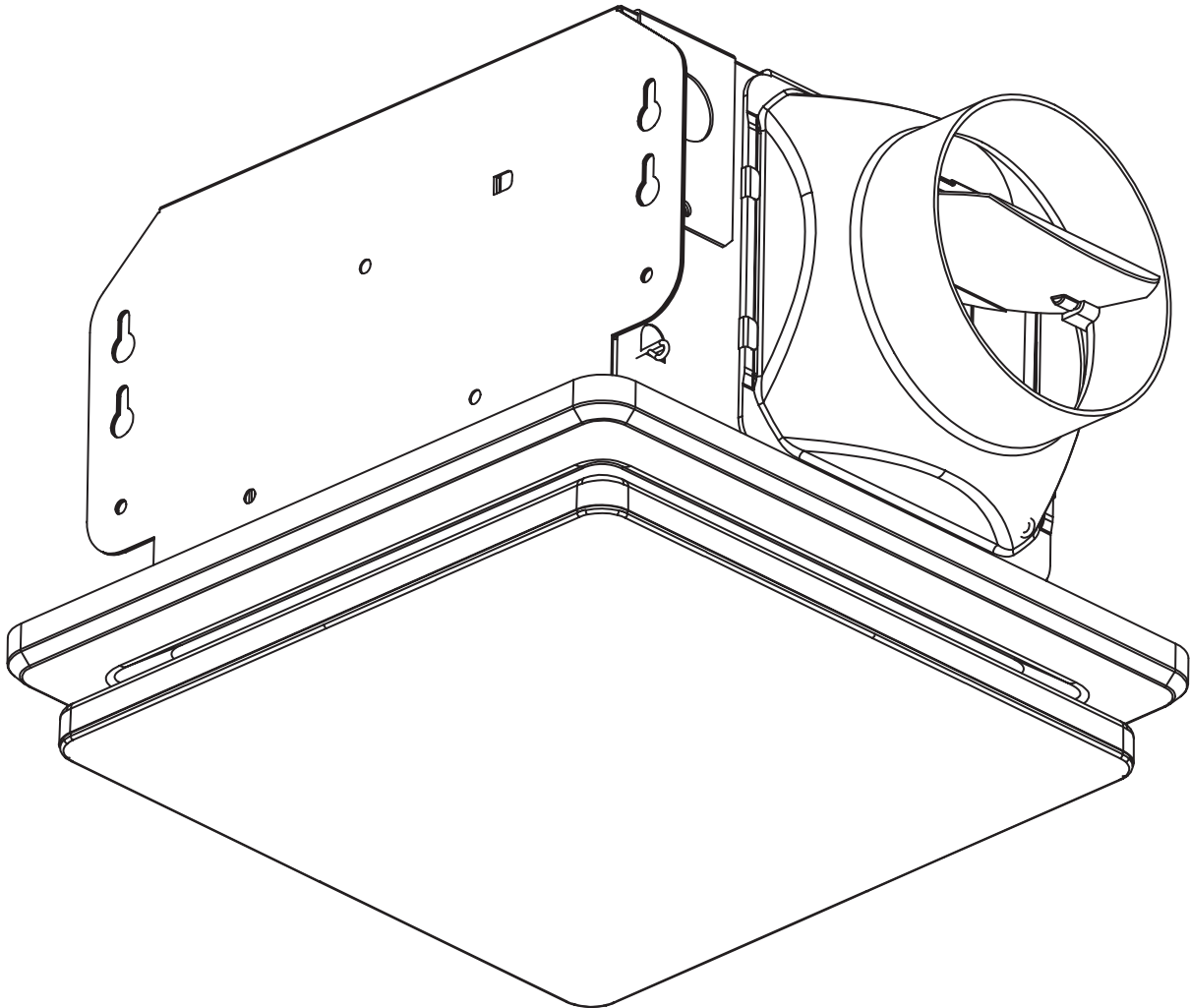
UTILITECH & logo design are trademarks or registered trademarks of LF, LLC. All rights reserved.

ITEM # 6270526
MODEL # 7141-80-L

VENTILATION FAN WITH LED LIGHT

Español p. 13

ATTACH YOUR RECEIPT HERE



Serial Number _____

Purchase Date _____

Thank you for purchasing this UTILITECH product.
Questions, problems or missing parts?
Before returning, contact us on:
866-994-4148, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday or ascs@lowes.com.

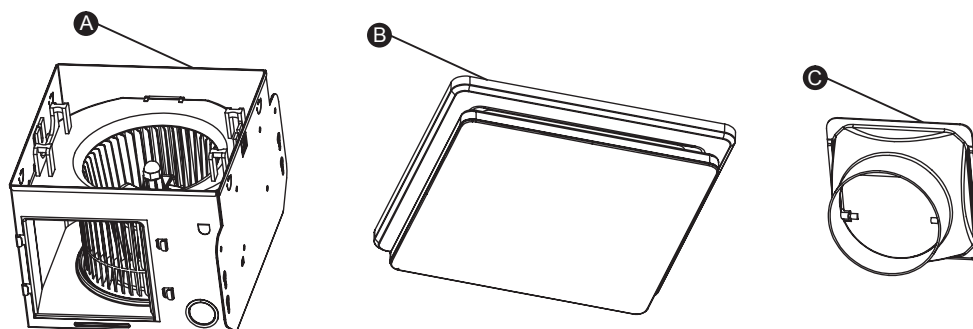
TABLE OF CONTENTS

Product Specifications	2
Package Contents	2
Hardware Included	2
Safety Information	3
Preparation	3
New Construction Installation	5
Existing Construction Installation.....	7
Care and Cleaning.....	11
Troubleshooting	12
Warranty	12

PRODUCT SPECIFICATIONS

Airflow: 80 CFM	LED light color (CCT): 4000K Cool White
Sound output: 1.0 sone	LED power consumption: 15 Watts
120 V, 60 Hz	LED life: 30,000 hours
Duct diameter: 4 in.	LED light brightness: 1000 lumens dimmable
Motor power consumption: 28 Watts	

PACKAGE CONTENTS



PART	DESCRIPTION	QUANTITY
A	Fan housing	1
B	Grille with LED light	1
C	Duct connector	1

HARDWARE INCLUDED (not shown actual size)

AA



Wood Screw
Qty. 6

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.
- 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 7 feet (2.1 m) above the floor.**
- **If dimming is desired with the LED light, the fan must be wired to a two-switch configuration so the light and dimmer can be controlled separately from the fan motor.**
- **If the only option for installation is one switch, a dimmer switch cannot be used.**



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 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 back-drafting. 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 Interruptor)-protected branch circuit.
8. This ventilation fan is intended to be installed at least 3 ft. 3-1/4 in. (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 ft. 3-1/4 in. (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 **ascs@lowes.com**. **DO NOT RETURN TO STORE.**

PREPARATION

Before beginning assembly of product, make sure all parts are present. Compare parts with package and hardware 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 **ascs@lowes.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.

Before removing your current ventilation fan, verify the wall switch box has the required wires necessary for this installation. These supply wires are power (black) and neutral (white), as shown in the wiring diagram below. If you do not see both of these wires, consult a licensed electrician.

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.

PREPARATION (Continued)

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.

Installation may vary depending on how the previous ventilation 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

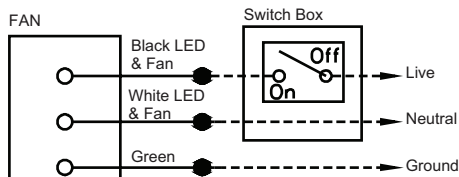
Ceiling Opening (L)	Ceiling Opening (W)	Ceiling Opening (H)
7-3/4 in.	7-1/2 in.	6 in.

Housing Dimension (L)	Housing Dimension (W)	Housing Dimension (H)
7-1/2 in.	7-1/4 in.	5-3/4 in.

WIRING

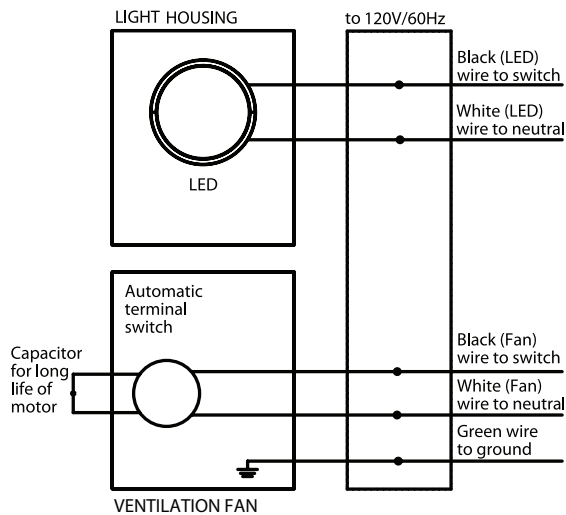
All wiring must be connected for full functionality. Do not use metal wall plate with switch.

Single Switch*



*Cannot be used with dimmer switch in single switch configuration

Two Switch**



VENTILATION FAN

**Use of dimmer switch allowed with LED light in two switch configuration



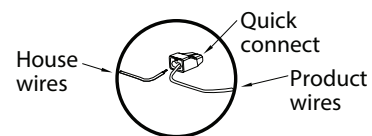
WARNING: Wiring must comply with all applicable electrical codes. Turn off power before removing or installing connectors.



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.

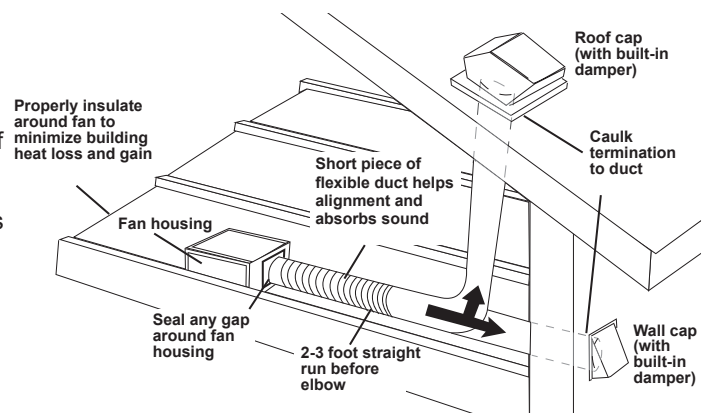


CAUTION: Wiring maximum temperature rating 221°F (105°C). 600 V maximum for building wiring and 1,000V maximum for signs and light fixtures. The acceptable wire range is 12-18 AWG Sol. Cu.

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 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.

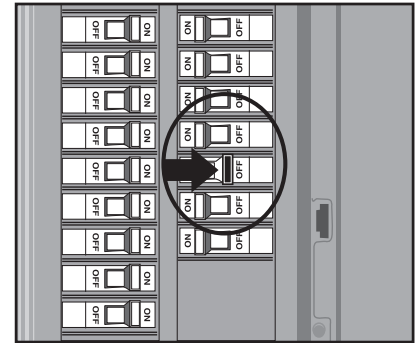
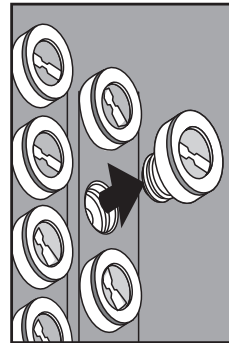


NEW CONSTRUCTION INSTALLATION

BEFORE INSTALLATION

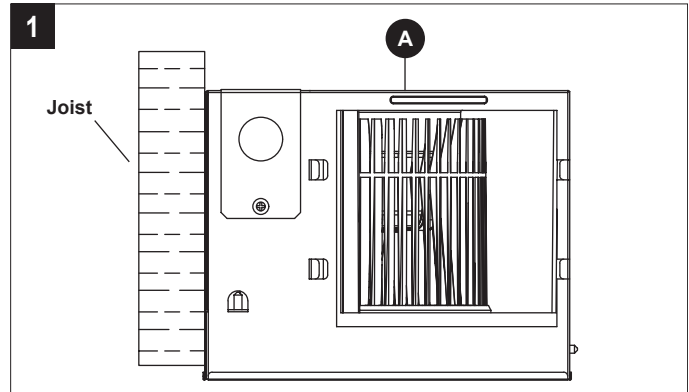


WARNING: RISK OF ELECTRIC SHOCK! Ensure the electricity to the wires you are working on is shut off. Either remove the fuse or turn off the circuit breaker before removing the existing bath fan or installing the new one.



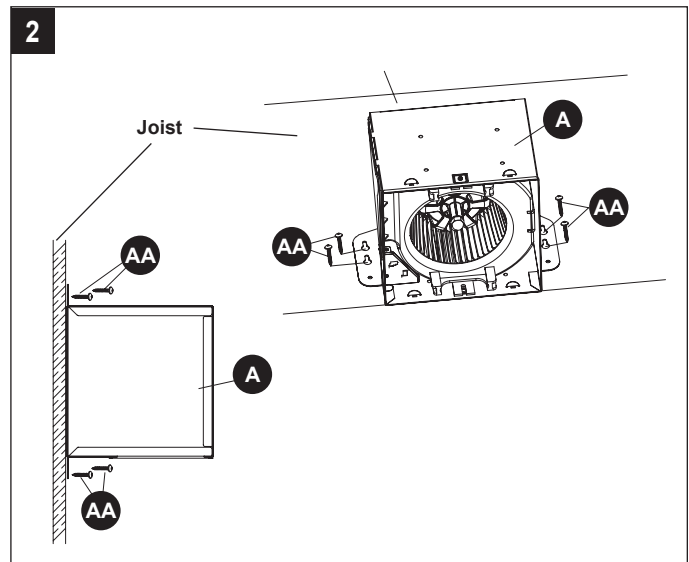
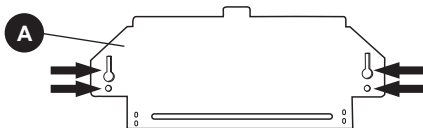
1. Place the fan housing (A) next to a ceiling joist. The fan housing (A) should be level and perpendicular to the joist. Allow for thickness of ceiling board used in your application.

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 bottom of the joist.



2. Mount the fan housing (A) to the joist by inserting wood screws (AA) into the holes indicated on the metal tabs of the fan housing (A).

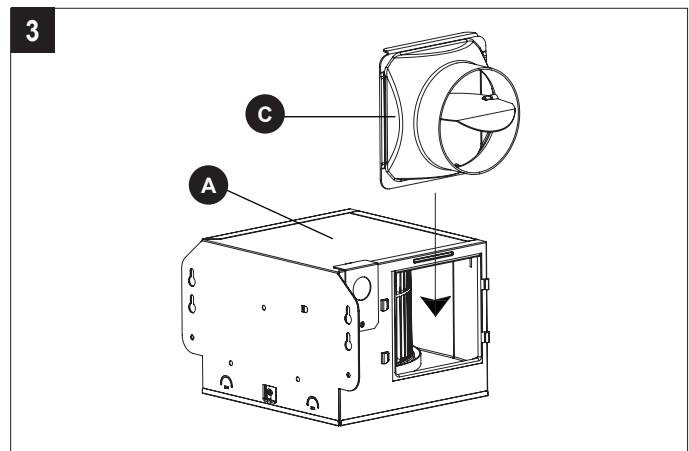
Tighten the wood screws (AA) until the fan housing (A) is firmly secured to the joist.



3. Attach the duct connector (C) to the fan housing (A).



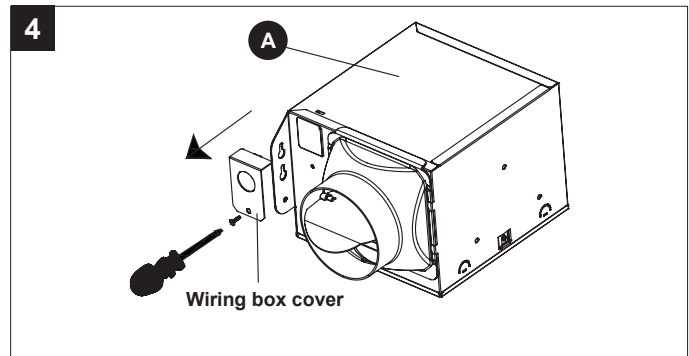
NOTE: Remove the protective tape on the duct connector (C) flap.



NEW CONSTRUCTION INSTALLATION (Continued)

4. Remove the wiring box cover from the fan housing (A) with a Phillips screwdriver (not included).

Remove the wiring knockout from the wiring box cover with a flathead screwdriver (not included).

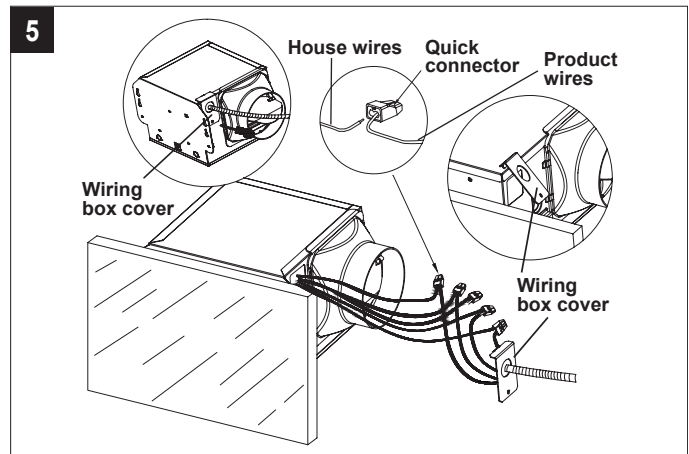


5. Pull the house wires through the hole in the wiring box cover. Using the quick connectors, connect the house wiring from the wall switch to the fan housing (A). 14 AWG is the smallest conductor that should be used for branch-circuit wiring. Please refer to the wiring diagrams on page 4 to ensure proper wire connections are made.

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

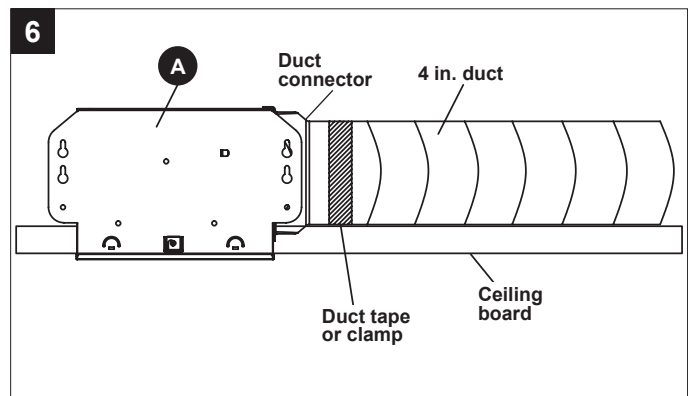


CAUTION: If your electrical wires do not match the colors listed, consult a licensed electrician to determine what each house wire represents before connecting the fan.

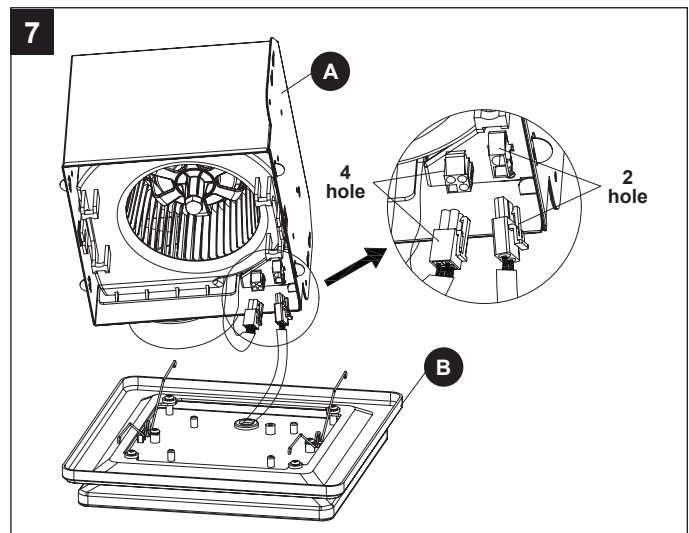


6. Connect a 4 in. circular duct to the duct connector on the fan housing (A), securing it with duct tape or a clamp. Vent the duct to the outside.

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



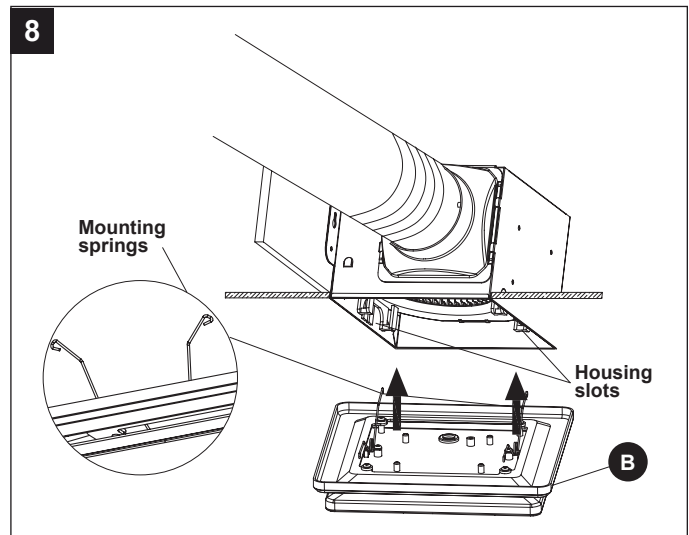
7. Join the connectors for the LED light from the fan housing (A) to the grille (B). The grille (B) must be connected before turning on power to the fan.



NEW CONSTRUCTION INSTALLATION (Continued)

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

Turn on power source. Check the fan for any abnormal sounds or vibrations.

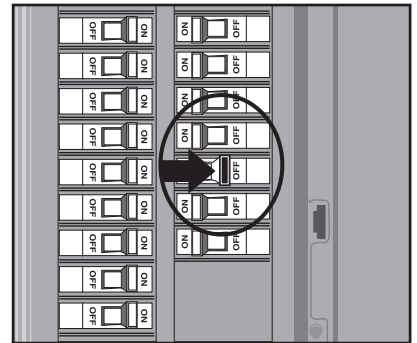
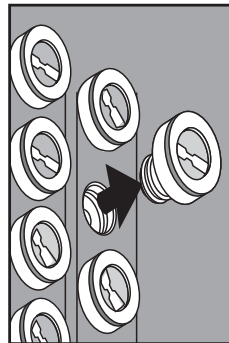


EXISTING CONSTRUCTION INSTALLATION

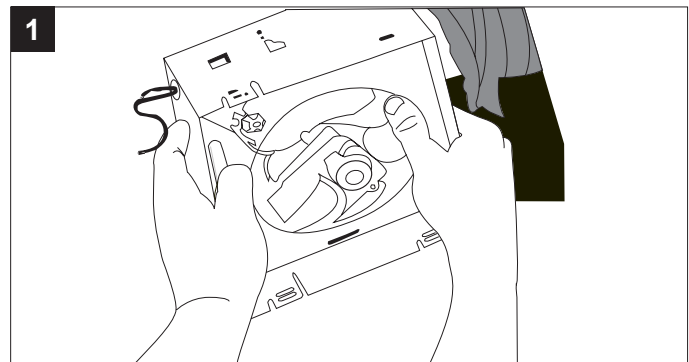
BEFORE INSTALLATION



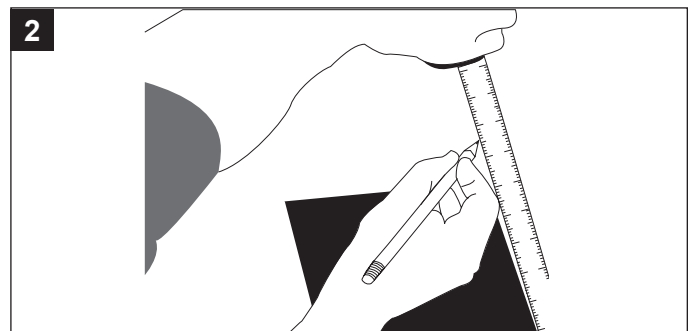
WARNING: RISK OF ELECTRIC SHOCK! Ensure the electricity to the wires you are working on is shut off. Either remove the fuse or turn off the circuit breaker before removing the existing bath fan or installing the new one.



- Remove existing fan.

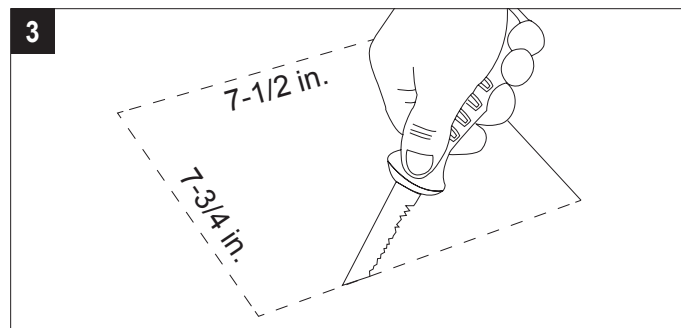


- Measure the opening to ensure it is large enough to accommodate the 7-1/2 in. x 7-1/4 in. dimensions of the new fan housing (A).



EXISTING CONSTRUCTION INSTALLATION INSTRUCTIONS (Continued)

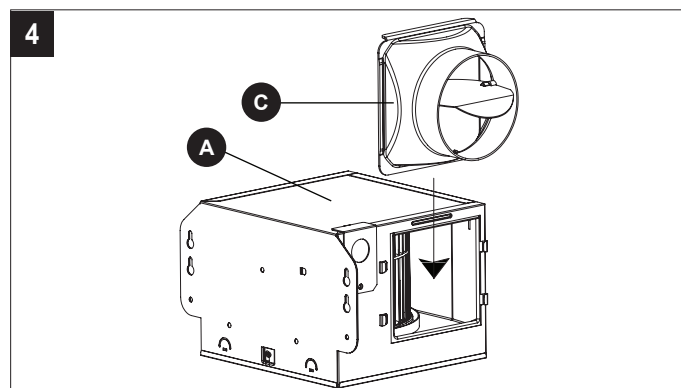
3. If this fan is not replacing an old fan, be sure to cut a 7-3/4 in. x 7-1/2 in. opening for the fan housing.



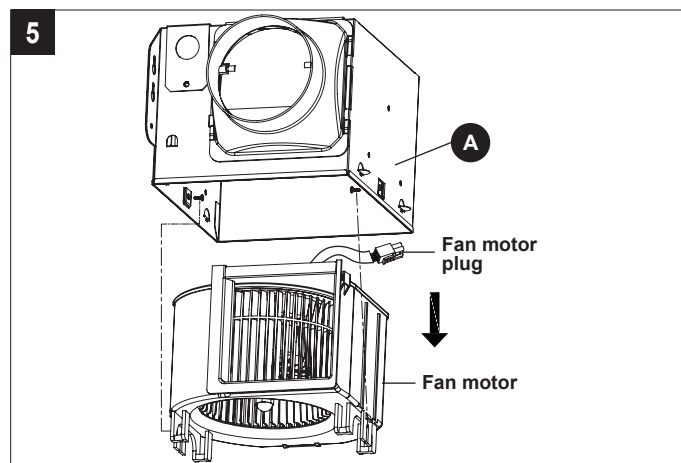
4. Attach the duct connector (C) to the fan housing (A).



NOTE: Remove the protective tape on the duct connector (C) flap.

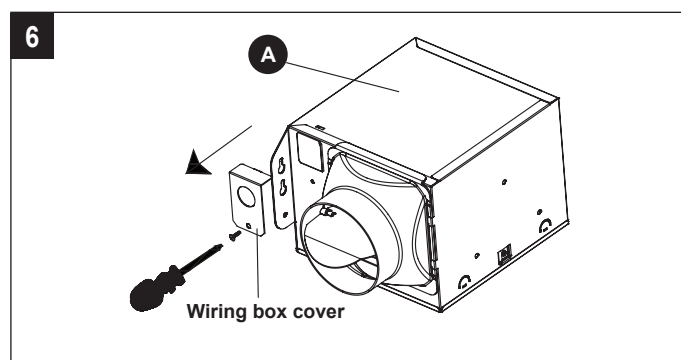


5. Remove the three screws on the side of the fan housing (A) that hold the fan motor in place. Unplug the fan motor, press the sides of the housing slightly outward, and pull the fan motor out of the fan housing (A).



6. Remove the wiring box cover from the fan housing (A) with a Phillips screwdriver (not included).

Remove the wiring knockout from the wiring box cover with a flathead screwdriver (not included).



EXISTING CONSTRUCTION INSTALLATION (Continued)

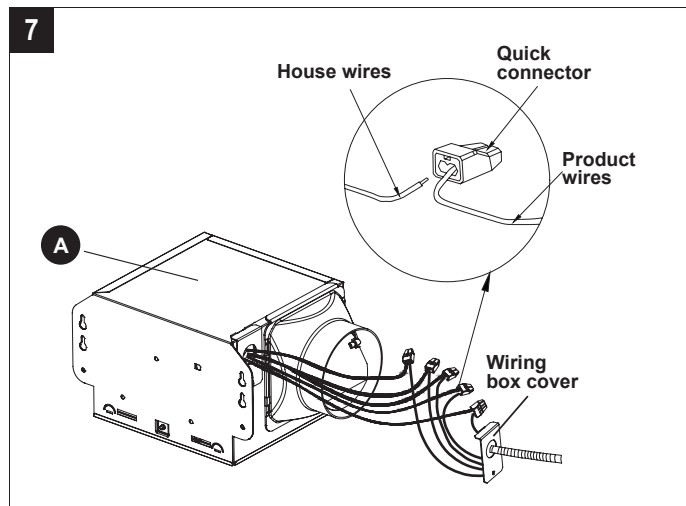
7. Pull the house wires through the hole in the wiring box cover.

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 4 to ensure proper wire connections are made.

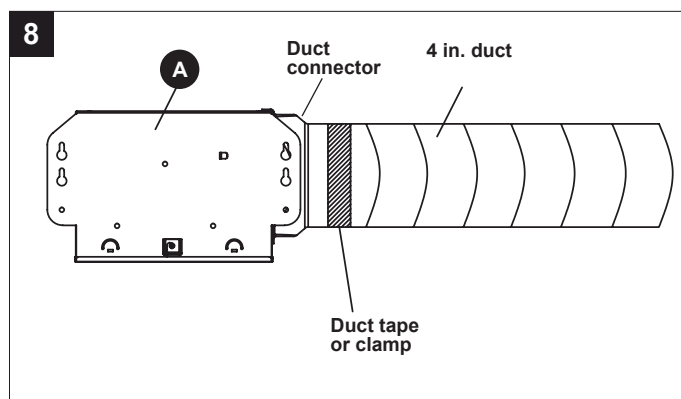
Carefully push the wire connections into the wiring box housing and reattach the wiring box cover.



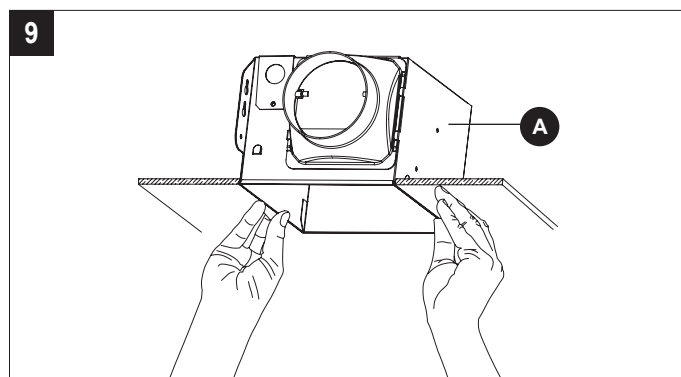
CAUTION: If your electrical wires do not match the colors listed, consult a licensed electrician to determine what each house wire represents before connecting the fan.



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

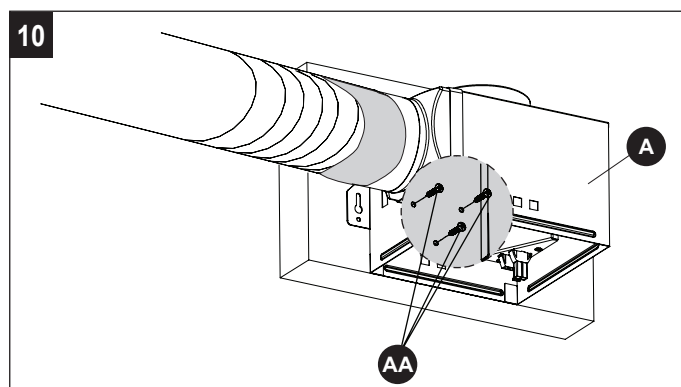


9. With the wiring and duct connected, insert the fan housing (A) through the existing hole in the drywall. Position the fan housing (A) so the bottom edge of the fan housing (A) is flush with the ceiling board.



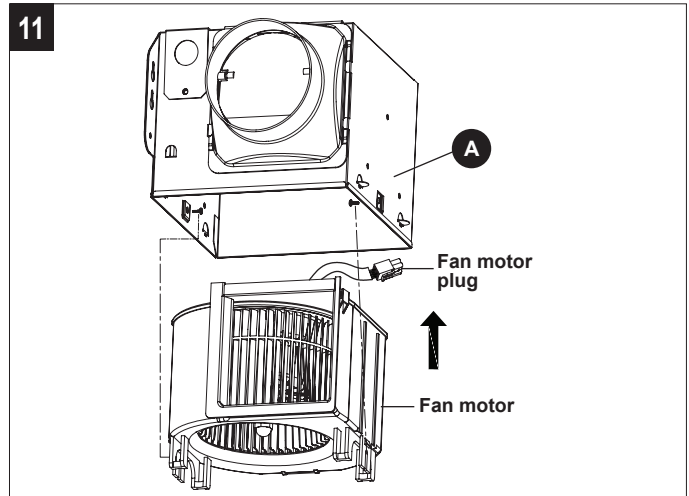
10. Mount the fan housing (A) to the joist with three wood screws (AA) through the holes in the side of the fan housing (A).

The fan housing (A) must be installed flush with the ceiling board or the grille mounting springs will not be long enough to insert into the slots inside the fan housing (A).

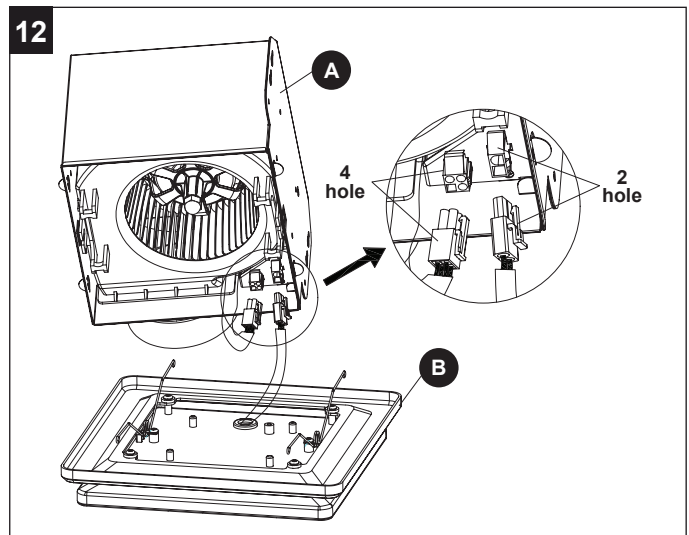


EXISTING CONSTRUCTION INSTALLATION (Continued)

11. Plug the fan motor plug into the fan housing (A). Place the fan motor back into the fan housing (A), aligning the duct with the duct opening in the fan housing (A), and attach the fan motor to the housing using the three screws removed in step 5.

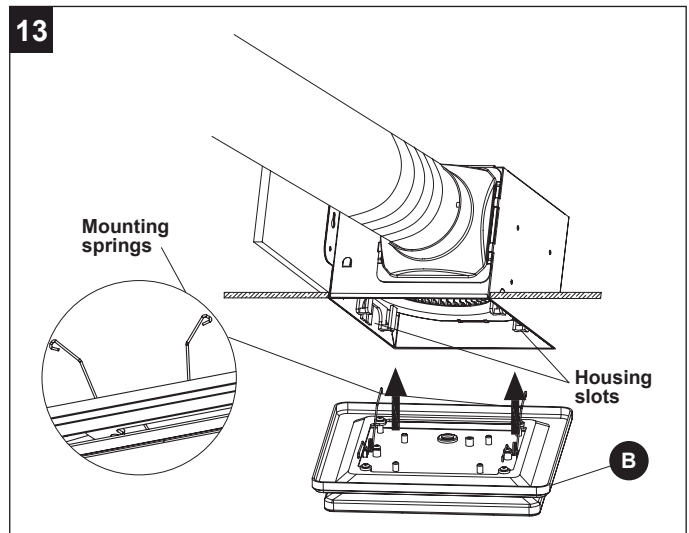


12. Join the connectors for the LED light from the fan housing (A) to the grille (B). The grille (B) must be connected before turning on power to the fan.



13. 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. Check the fan for any abnormal sounds or vibrations.



CARE AND CLEANING



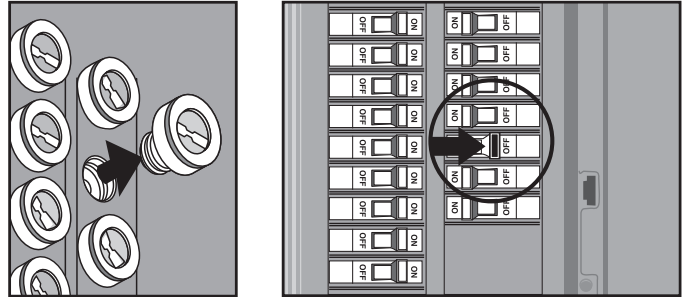
CAUTION: Before attempting to clean the fixture, disconnect the power to the fixture by turning the breaker off or removing the fuse from the fuse box.

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

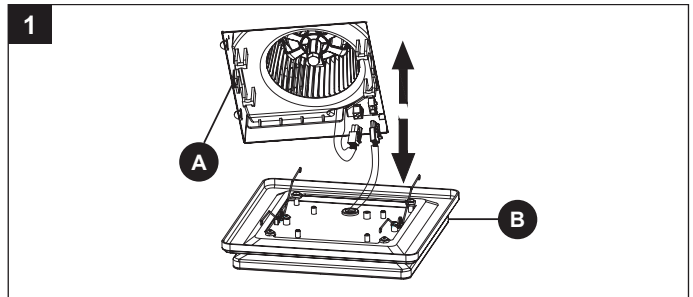
- Never use solvents, thinner or harsh chemicals for cleaning the fan.
- Do not allow water to enter the motor.
- Do not immerse metal parts in water.
- Do not immerse resin parts in water more than 140°F.



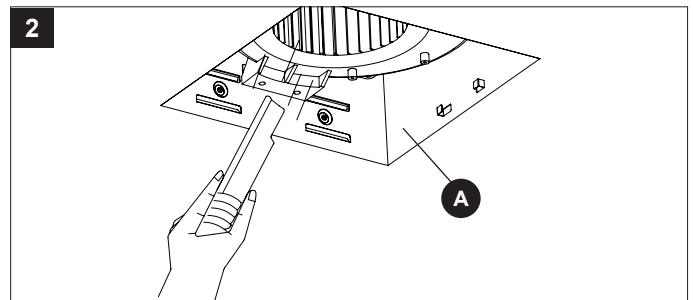
WARNING: RISK OF ELECTRIC SHOCK! Ensure the electricity to the wires you are working on is shut off. Either remove the fuse or turn off the circuit breaker before cleaning.



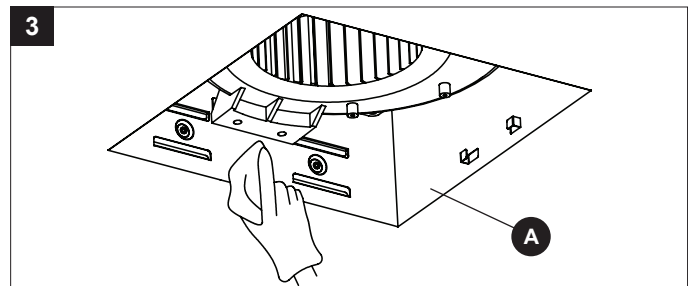
1. Remove the grille (B) by squeezing the mounting springs and pulling the grille (B) down from the fan housing (A). Disconnect the connectors to remove the grille (B) from the fan housing (A). Wipe grille (B) with a damp cloth.



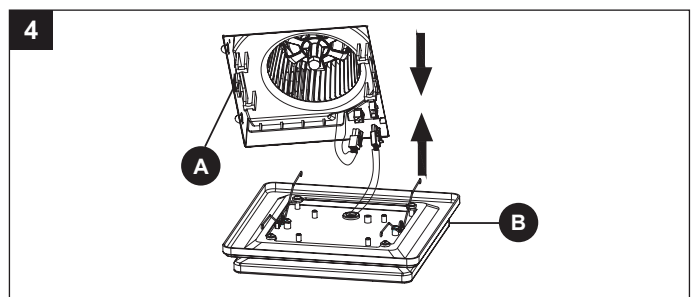
2. Remove dust and dirt from the fan housing (A) with a vacuum cleaner.



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



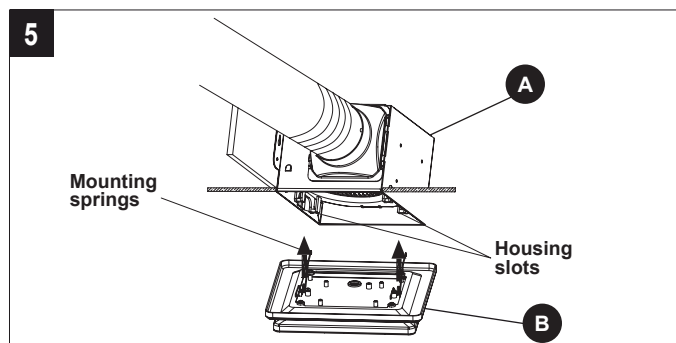
4. Join the connectors for the LED light from the fan housing (A) to the grille (B). The grille (B) must be connected before turning on power to the fan.



CARE AND CLEANING (Continued)

5. 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.



TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
The fan seems louder than it should be.	The CFM is too great.	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 **866-994-4148**, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday. You could also contact us at ascs@lowes.com.

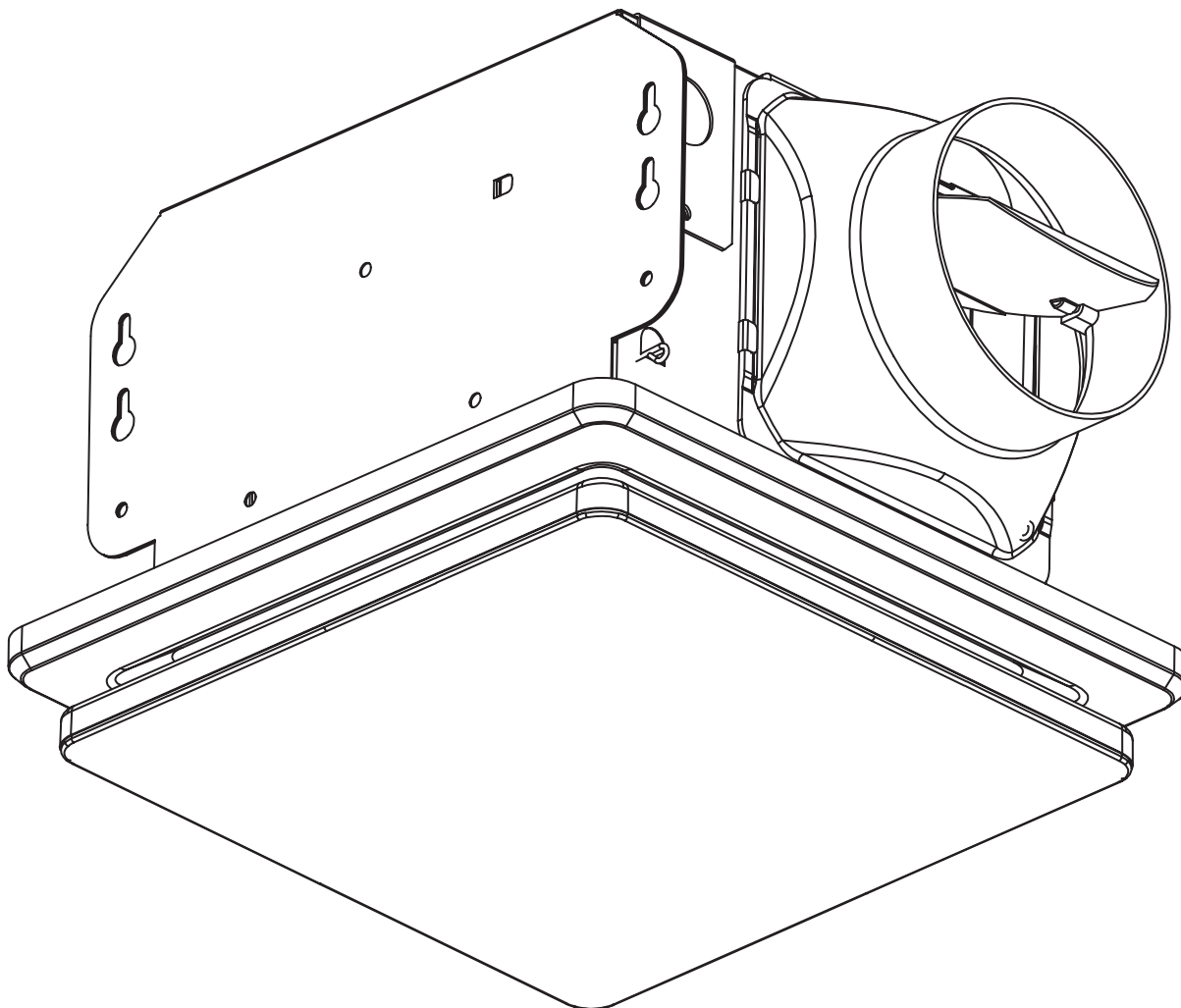


UTILITECH y el diseño del logotipo son marcas comerciales o marcas registradas de LF, LLC. Todos los derechos reservados.

ARTÍCULO # 6270526
MODELO # 7141-80-L

VENTILADOR CON LUZ LED

ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ



Número de serie _____

Fecha de compra _____

Gracias por comprar este producto UTILITECH.

¿Preguntas, problemas, piezas faltantes?

Antes de regresar, contáctenos en:

866-994-4148, lunes a domingo de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este o ascs@lowes.com.

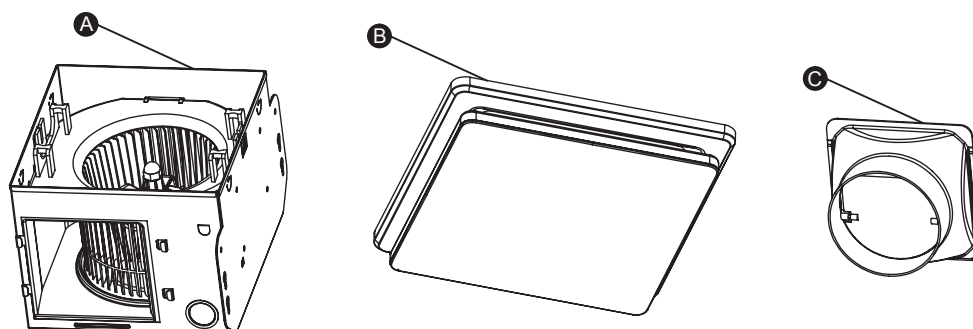
TABLA DE CONTENIDO

Especificaciones del producto	14
Contenidos del paquete.....	14
Materiales incluidos	14
Información de seguridad	15
Preparación	15
Instalación en construcciones nuevas.....	17
Instalación en construcciones existentes	19
Cuidado y limpieza	23
Solución de problemas.....	24
Garantía.....	24

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Flujo de aire: 2.26 m³/min (80 CFM)	Color de luz LED (CCT): 4000k blanco frío
Volumen sonoro: 1.0 sonio	Consumo eléctrico del LED: 15 vatios
120 V, 60Hz	Vida del LED: 30.000 horas
Diámetro del conducto: 4 pulg.	Brillo del LED: 1000 lúmenes regulable
Consumo eléctrico del ventilador: 28 vatios	

CONTENIDOS DEL PAQUETE



PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
A	Carcasa del ventilador	1
B	Rejilla con luz LED	1
C	Conector de conducto	1

MATERIALES INCLUIDOS (no se ilustran en tamaño real)

AA



Tornillo para
madera
Cant. 6

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Lea y comprenda este manual en su totalidad antes de intentar de 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 electricidad, 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 de mismo tamaño que la descarga y no debe ser reducido. Reducir el tamaño del conducto puede aumentar el ruido del ventilador.
- 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 cocinas.**
- **Para reducir el riesgo de lesiones a las personas, instale el ventilador al menos a 7 pies (2,13 m) sobre el piso.**
- **Si se desea atenuar con la luz LED, el ventilador debe conectarse a una configuración de dos interruptores para que la luz y el atenuador puedan controlarse por separado del motor del ventilador.**
- **Si la única opción para la instalación es un interruptor, no se puede usar un interruptor de atenuación.**



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 contratiempo. 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 **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 **ascs@lowes.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 contenidos del paquete y aditamentos. 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 **866-994-4148**, de lunes a domingo de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este. También puede ponerse en contacto con nosotros en **ascs@lowes.com**.

Tiempo estimado de ensamblaje: 60 minutos

Herramientas necesarias para el ensamblaje (no se incluyen): martillo, destornillador de cabeza plana, tornillos para madera, cinta aislante, destornillador Phillips y cuchillo multiuso o sierra para paneles de yeso.

Herramientas útiles (no se incluyen): taladro eléctrico, brocas para 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.

Antes de quitar su ventilador actual, verifique que su carcasa de interruptores en la pared tenga los conductores necesarios para esta instalación. Estos conductores de suministro son energizado (negro) y neutro (blanco), como se muestra en el diagrama de cableado a continuación. Si no ve estos dos conductores, consulte a un electricista autorizado.

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.

PREPARACIÓN (Continuación)

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.

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 están disponibles en su tienda de artículos del hogar o ferretería local.

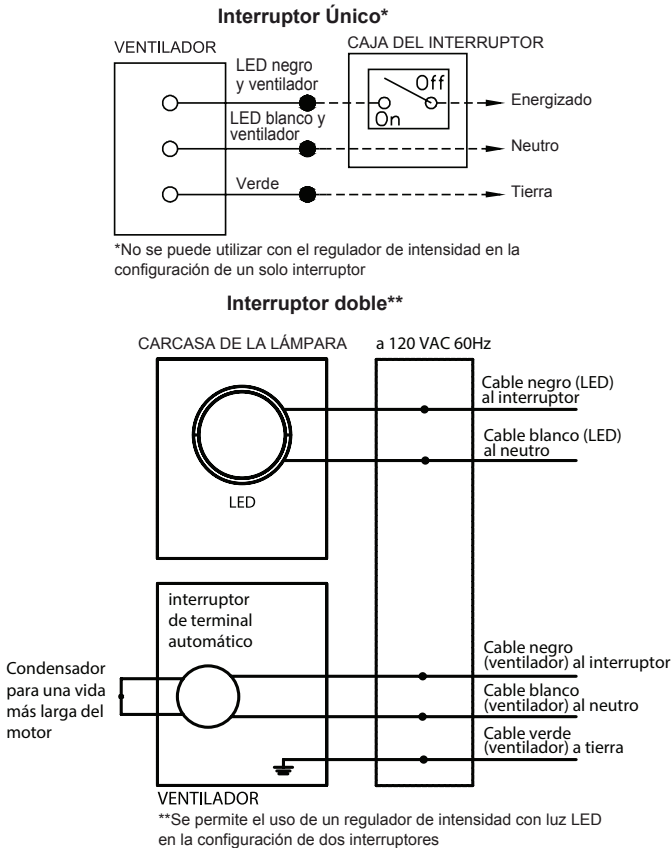
DIMENSIONES

Apertura de techo (La)	Apertura de techo (An)	Apertura de techo (Al)
19.68 cm	19.05 cm	15.24 cm

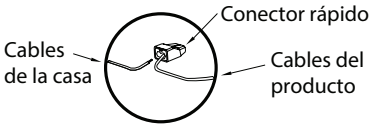
Dimensiones de la carcasa (La)	Dimensiones de la carcasa (An)	Dimensiones de la carcasa (Al)
19.05 cm	18.41 cm	14.6 cm

CABLEADO

Todo el cableado debe estar conectado para una funcionalidad completa. No use una placa de pared de metal con el interruptor.



- 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.

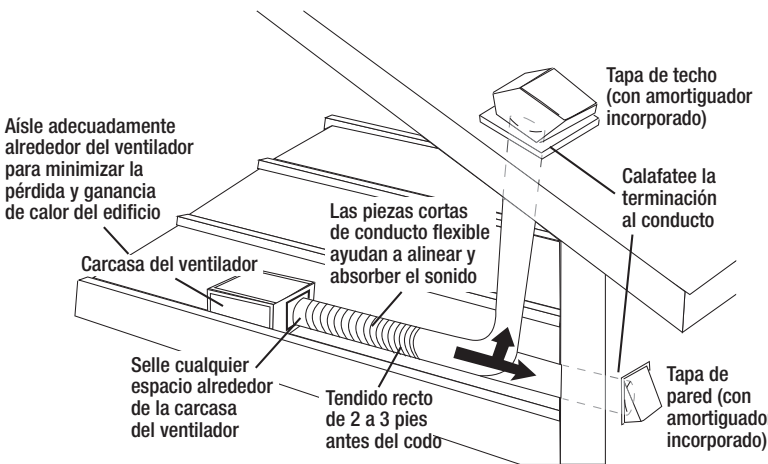


- NOTA:** el conector es reutilizable en cables sólidos del mismo o más pequeño calibre. No reutilice el conector en cables trenzados.
- Pele los cables de 9.52 mm a 12.7 mm.
- Sujete con firmeza el cable y empuje el extremo pelado del cable en el puerto abierto del conector. Use solo un conductor por 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 a 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 4 pulg. Se recomienda el uso de un conducto rígido. También es aceptable utilizar un conducto flexible, cortado a medida o completamente extendido.

El conducto tiene un fuerte efecto sobre el flujo de aire, el ruido y el uso de energía por parte del ventilador. Utilice el tendido de conductos más corto y recto posible para obtener el mejor rendimiento. Evite instalar el ventilador con conductos más pequeños de lo recomendado. El aislamiento 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 alcancen su flujo de aire nominal.



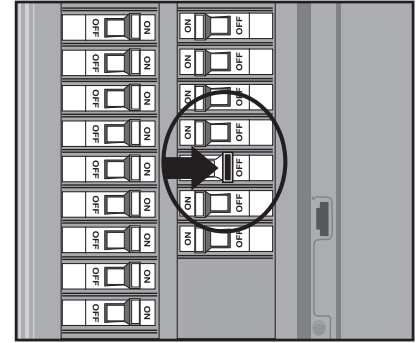
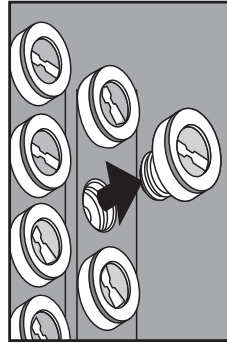
INSTALACIÓN EN CONSTRUCCIONES NUEVAS

PREVIO A LA INSTALACIÓN



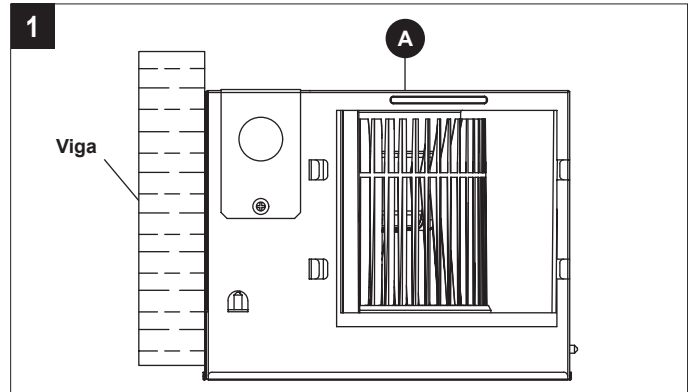
ADVERTENCIA: ¡RIESGO DE DESCARGA

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.



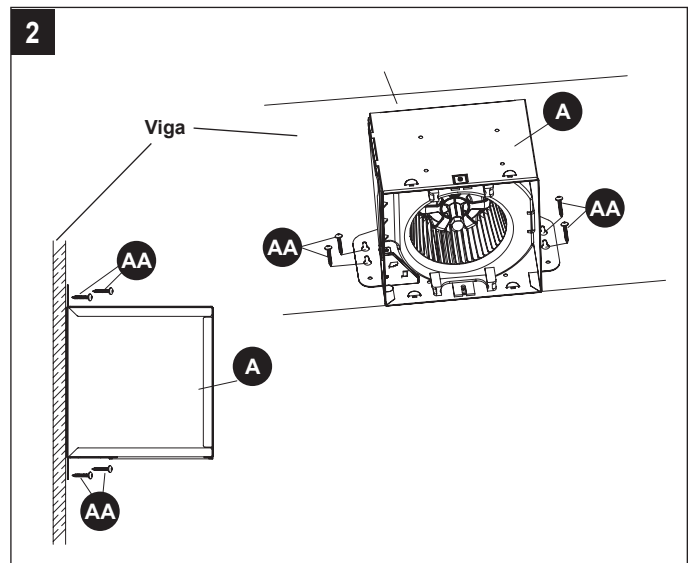
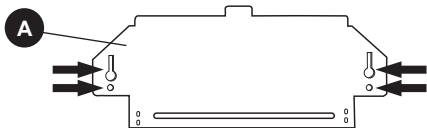
1. Coloque la carcasa del ventilador (A) al lado de una viga del techo. La carcasa del ventilador (A) debe estar nivelada y perpendicular a la viga. Permita el grosor de la placa de techo utilizada en su aplicación.

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 la carcasa del ventilador (A) al ras de la parte inferior de la viga.



2. Fije la carcasa del ventilador (A) en la viga insertando tornillos para madera (AA) en los orificios indicados en las pestañas metálicas de la carcasa del ventilador (A).

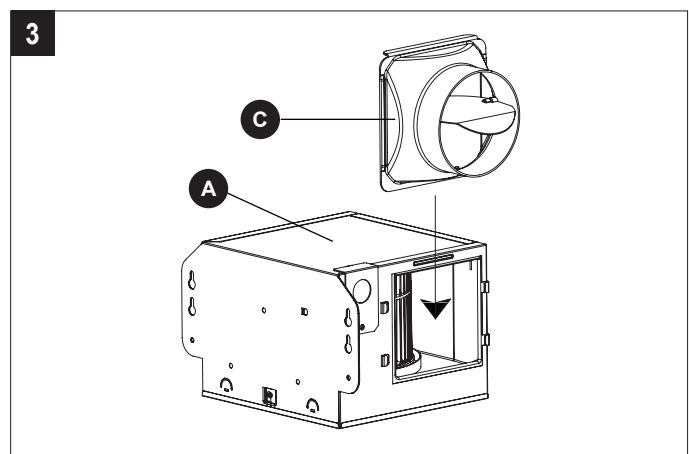
Apriete los tornillos para madera (AA) hasta que la carcasa del ventilador (A) esté firmemente asegurada a la viga.



3. Acople el conector del conducto (C) a la carcasa del ventilador (A).



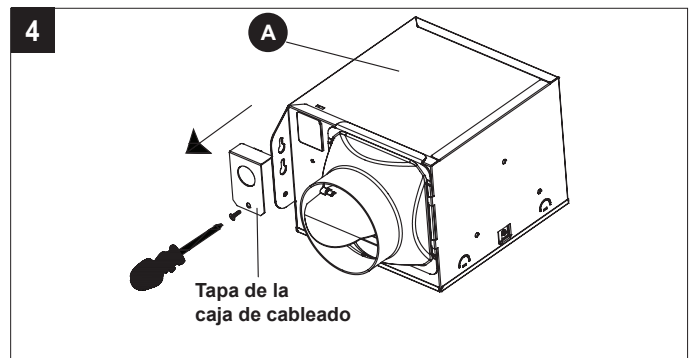
NOTA: retire la cinta protectora de la aleta del conector del conducto (C).



INSTALACIÓN EN CONSTRUCCIONES NUEVAS (Continuación)

4. Retire la tapa de la caja de cableado de la carcasa del ventilador (A) con un destornillador de punta Phillips (no se incluyen).

Quite el orificio ciego de cableado de la tapa de la caja de cableado con un destornillador de punta plana (no se incluyen).

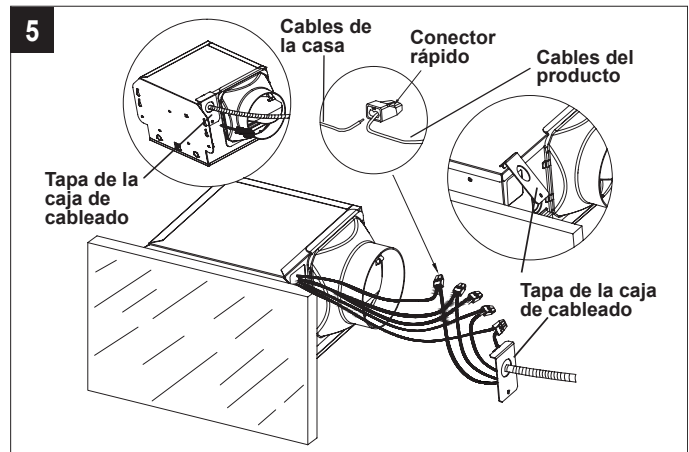


5. Jale los cables de la casa a través de la tapa la cubierta de la caja de cableado. Usando los conectores rápidos, conecte el cableado de la carcasa desde el interruptor de pared a la carcasa del ventilador (A). 14 AWG es el conductor más pequeño que se debe utilizar para el cableado de circuito derivado. Consulte los diagramas de cableado en la página 16 para asegurarse de que se están realizando las conexiones adecuadas.

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

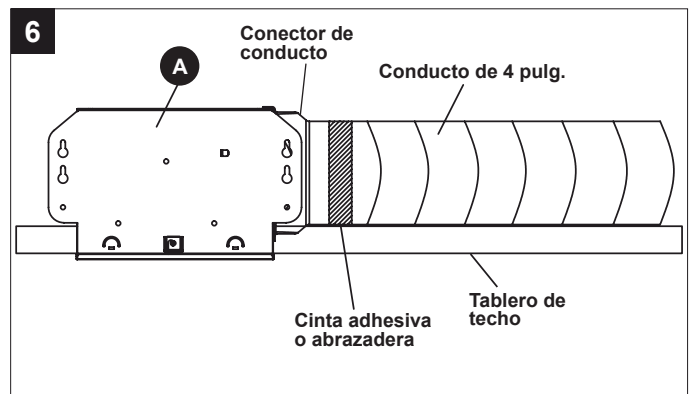


PRECAUCIÓN: si sus cables eléctricos no coinciden con los colores enumerados, consulte a un electricista con licencia para determinar qué representa cada cable de la casa antes de conectar el ventilador.

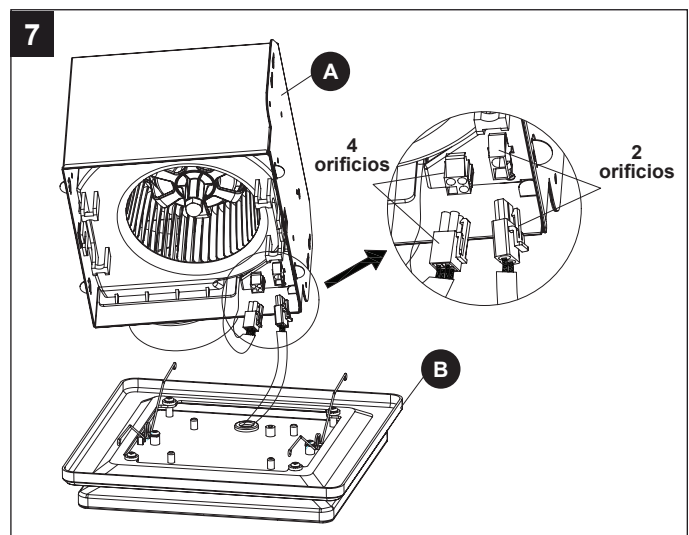


6. Conecte un conducto circular de 4 pulg. al conector del conducto en la carcasa del ventilador (A), asegurándolo con cinta adhesiva o una abrazadera. Ventile el conducto hacia el exterior.

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



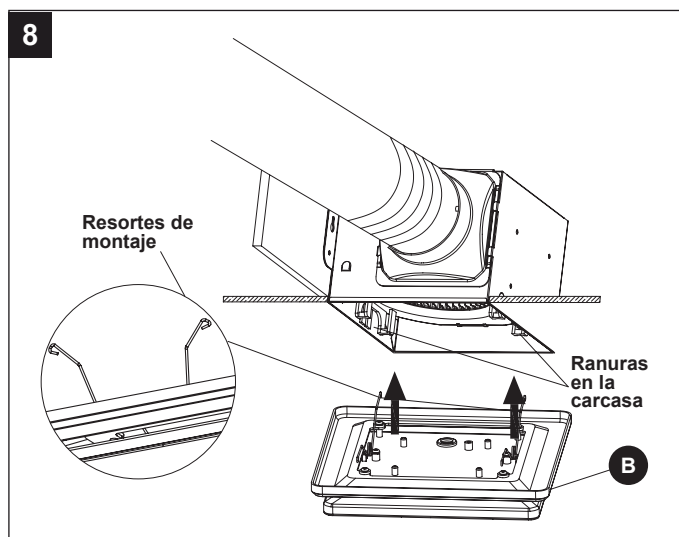
7. Una los conectores para la luz LED de la carcasa del ventilador (A) a la rejilla (B). La rejilla (B) debe estar conectada antes de encender el ventilador.



INSTALACIÓN EN CONSTRUCCIONES NUEVAS (Continuación)

8. 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 alimentación. Pruebe el ventilador en busca de sonido o vibración anormales.

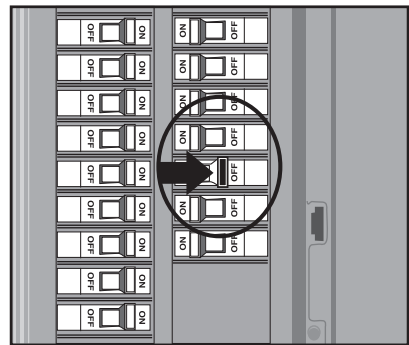
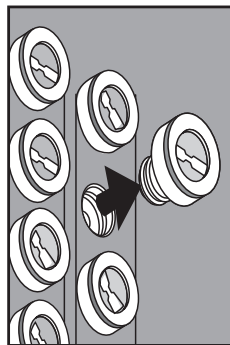


INSTALACIÓN EN CONSTRUCCIONES EXISTENTES

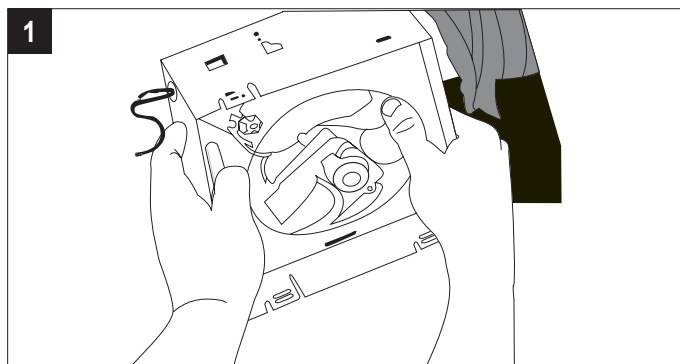
PREVIO A LA INSTALACIÓN



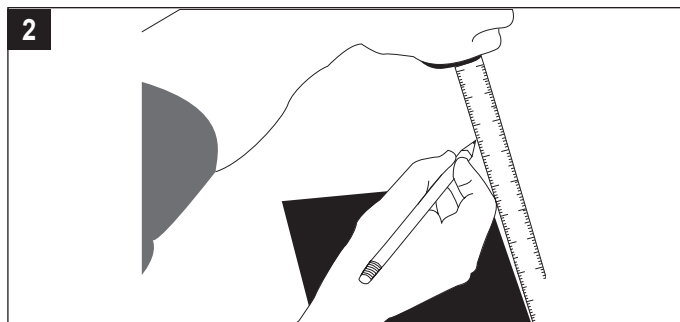
ADVERTENCIA: ¡RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA! Asegúrese de cortar el suministro eléctrico en los cables con los que trabajará. Extraiga los fusibles o apague el cortacircuitos antes de quitar el ventilador de baño existente o instalar uno nuevo.



1. Retire el ventilador existente.

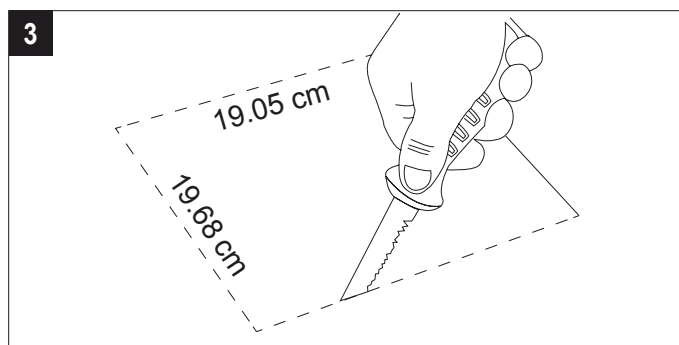


2. Mida la abertura para asegurarse de que sea lo suficientemente grande para acomodar las dimensiones de 19.05 cm x 18.41 cm de la carcasa del nuevo ventilador (A).



INSTALACIÓN EN CONSTRUCCIONES EXISTENTES (Continuación)

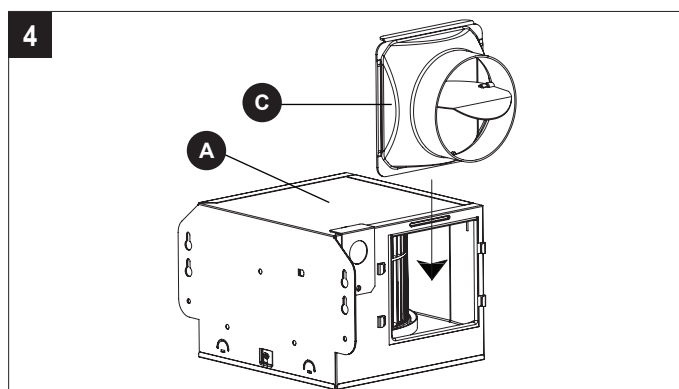
3. Si este ventilador no reemplaza a uno viejo, asegúrese de cortar una abertura de 19.68 cm x 19.05 cm para la carcasa del ventilador.



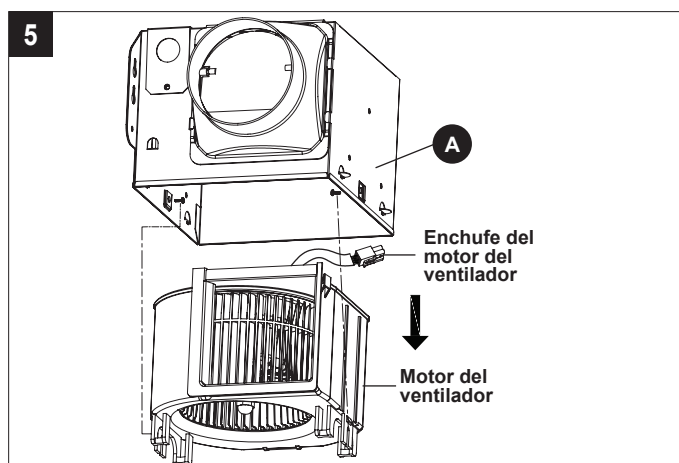
4. Acople el conector del conducto (C) a la carcasa del ventilador (A).



NOTA: retire la cinta protectora de la aleta del conector del conducto (C).

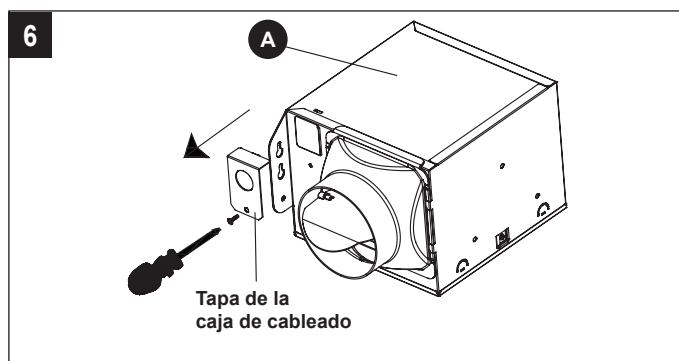


5. Retire los tres tornillos en el lado de la carcasa del ventilador (A) que sujetan el motor del ventilador en su lugar. Con los tornillos retirados, desenchufe el motor del ventilador y extraiga el motor del ventilador de la carcasa del ventilador (A).



6. Retire la tapa de la caja de cableado de la carcasa del ventilador (A) con un destornillador Phillips (no se incluyen).

Quite el orificio ciego de cableado de la tapa de la caja de cableado con un destornillador plano (no se incluyen).



INSTALACIÓN EN CONSTRUCCIONES EXISTENTES (Continuación)

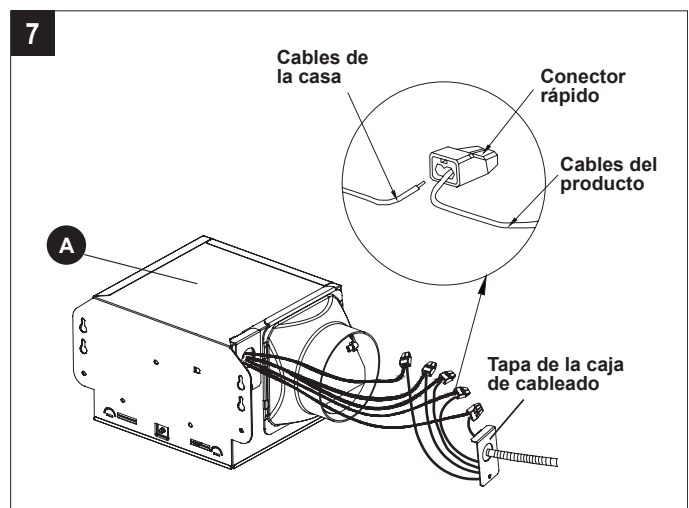
5. Jale los cables de la casa a través de la tapa la cubierta de la caja de cableado.

Usando los conectores rápidos, conecte el cableado de la carcasa desde el interruptor de pared a la carcasa del ventilador (A). 14 AWG es el conductor más pequeño que se debe utilizar para el cableado de circuito derivado. Consulte los diagramas de cableado en la página 16 para asegurarse de que se están realizando las conexiones adecuadas.

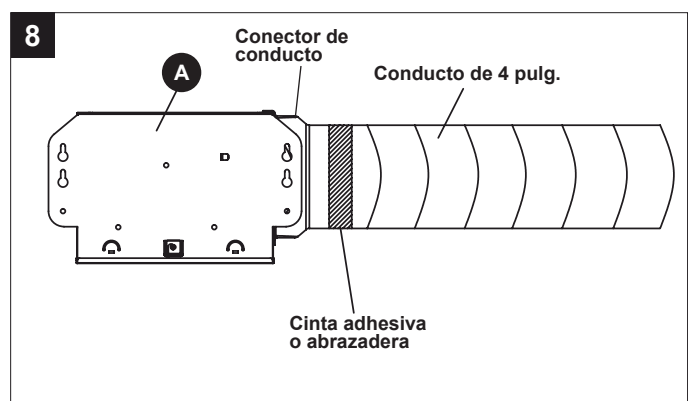
Empuje con cuidado las conexiones de cables en la caja de cableado y vuelva a colocar la tapa de la caja de cableado.



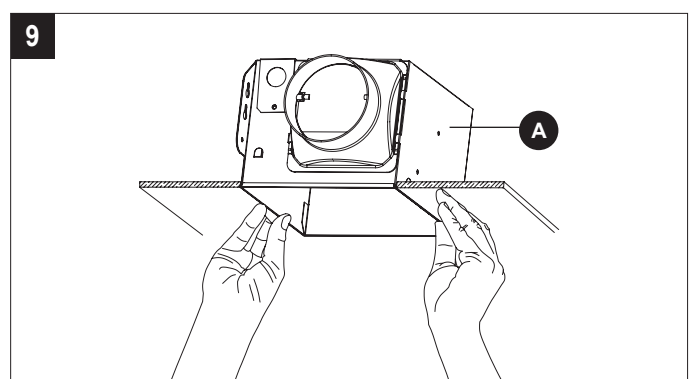
PRECAUCIÓN: si sus cables eléctricos no coinciden con los colores enumerados, consulte a un electricista con licencia para determinar qué representa cada cable de la casa antes de conectar el ventilador.



8. Conecte un conducto circular de 4 pulg. al conector del conducto en la carcasa del ventilador (A), asegurándolo con cinta adhesiva o una abrazadera. Ventile el conducto hacia el exterior.

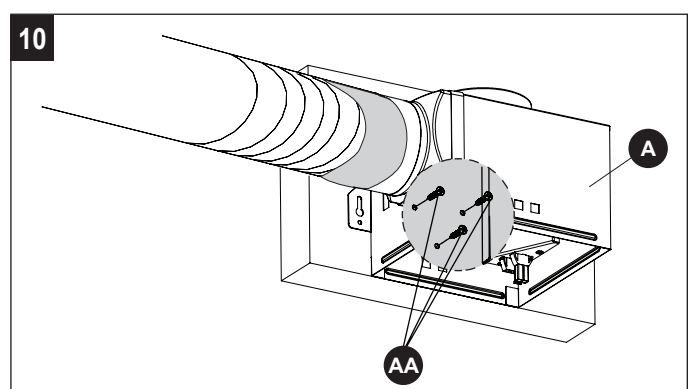


9. Con el cableado y el conducto conectados, inserte la carcasa del ventilador (A) en el orificio del techo. Coloque la carcasa del ventilador (A) de modo que el borde inferior de la carcasa del ventilador (A) quede al ras con la placa del techo.



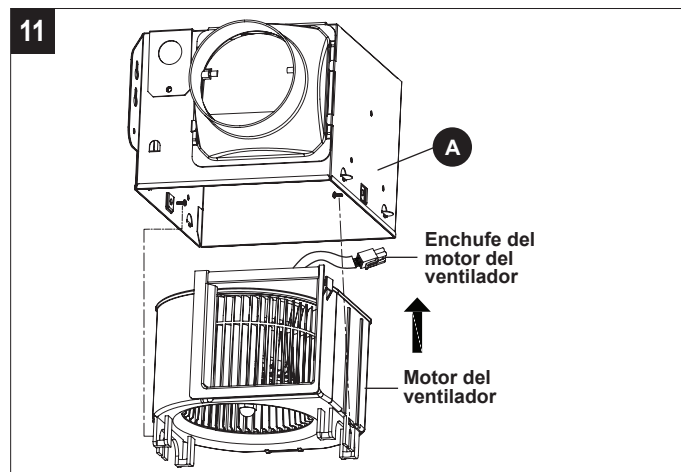
10. Monte la carcasa del ventilador (A) en la viga con tres tornillos para madera (AA) a través de los orificios en el costado de la carcasa del ventilador (A).

La carcasa del ventilador (A) debe instalarse al ras de la placa del techo o los resortes de montaje de la rejilla no serán lo suficientemente largos como para insertarse en las ranuras dentro de la carcasa del ventilador (A).

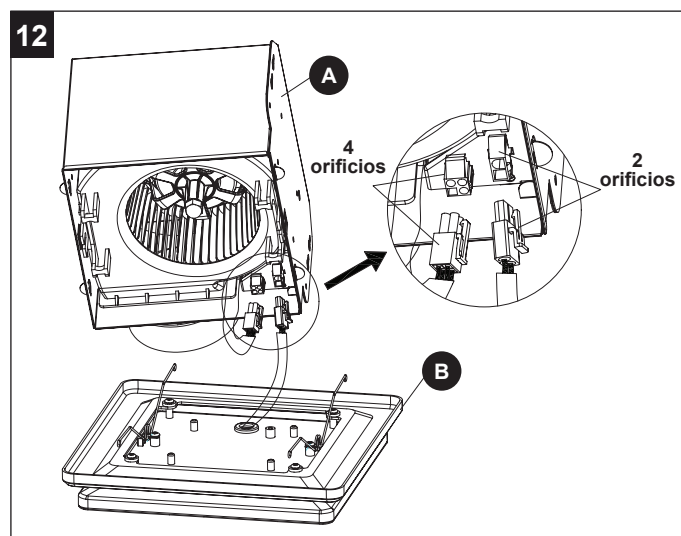


INSTALACIÓN EN CONSTRUCCIONES EXISTENTES (Continuación)

11. Vuelva a enchufar el enchufe del motor del ventilador a la carcasa del ventilador (A). Vuelva a colocar el motor del ventilador 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 que retiró en el paso 5.

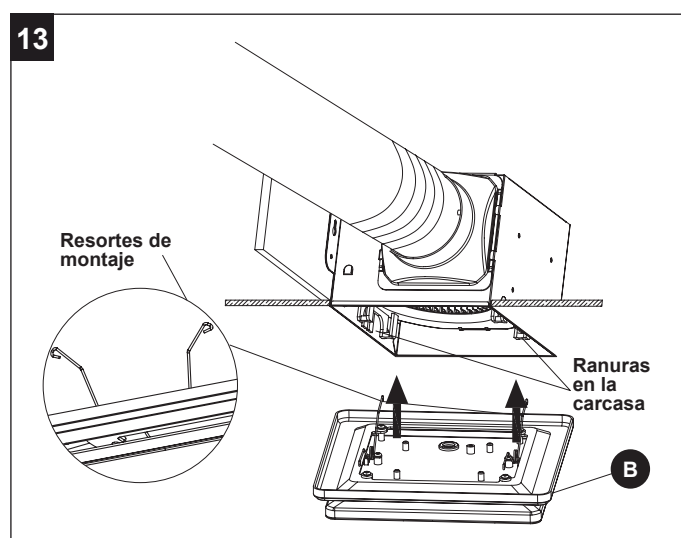


12. Una los conectores para la luz LED de la carcasa del ventilador (A) a la rejilla (B). La rejilla (B) debe estar conectada antes de encender el ventilador.



13. 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 alimentación. Pruebe el ventilador en busca de sonido o vibración anormales.



CUIDADO Y LIMPIEZA



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

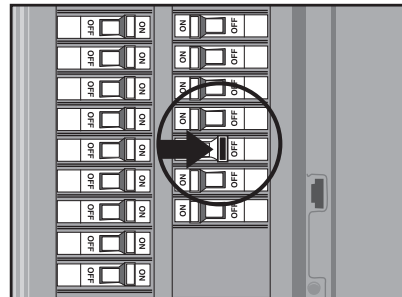
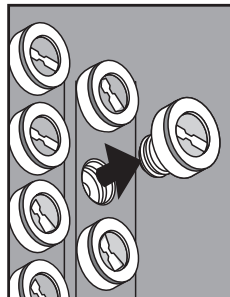
Consulte la información sobre seguridad antes de proceder. Se debe hacer mantenimiento de rutina al menos una vez al año.

- 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).

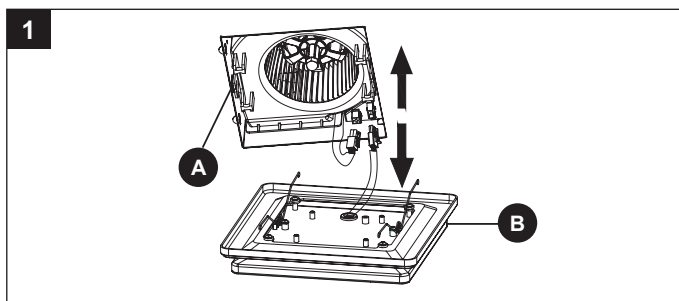
ANTES DE LIMPIAR



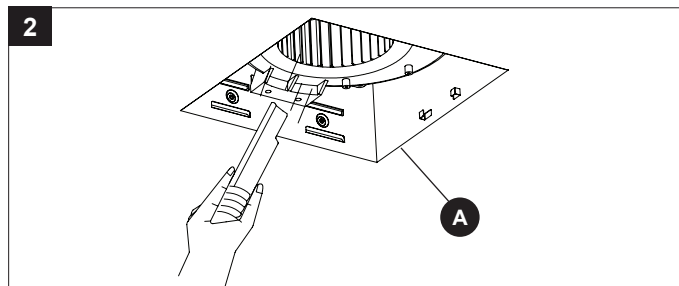
ADVERTENCIA: ¡RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA!
Asegúrese de que la energía esté apagada. Quite el fusible o apague el disyuntor antes de limpiarlo.



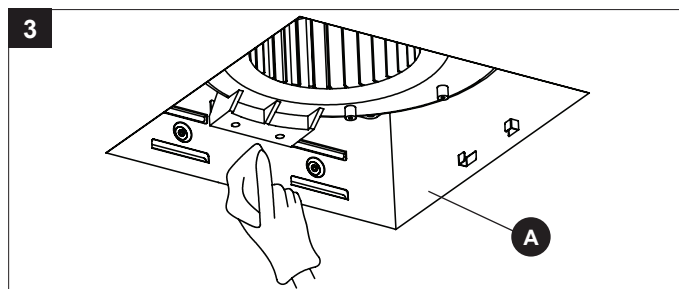
1. Retire la rejilla (B) apretando los resortes de montaje y tirando de la rejilla (B) hacia abajo desde la carcasa del ventilador (A). Desconecte los conectores para quitar la rejilla (B) de la carcasa del ventilador (A). Limpie la rejilla (B) con un paño húmedo.



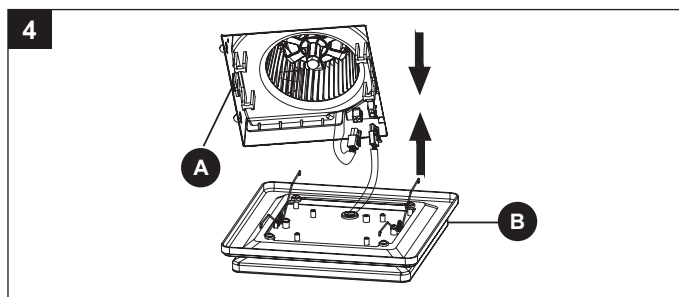
2. Use una aspiradora para eliminar el polvo y la suciedad de la carcasa del ventilador (A).



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



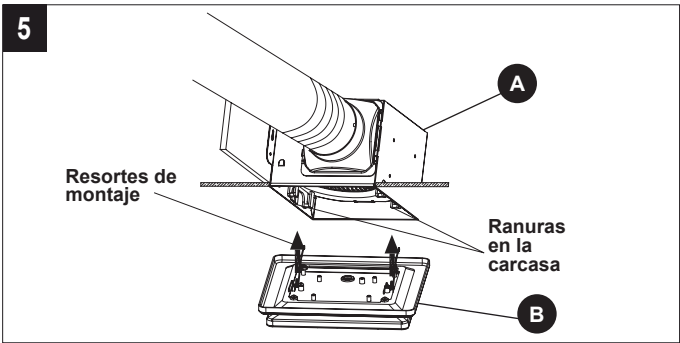
4. Una los conectores para la luz LED de la carcasa del ventilador (A) a la rejilla (B). La rejilla (B) debe estar conectada antes de encender el ventilador.



CUIDADO Y LIMPIEZA (Continuación)

5. Coloque la rejilla (B) pellizcando los resortes de montaje y se insertan en las ranuras rectangulares estrechas en la carcasa del ventilador (A).

Encienda la fuente de alimentación. Pruebe la unidad.



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 calificación CFM del ventilador coincide con el tamaño de su habitación.
	El regulador de tiro está dañado o no está funcionando adecuadamente.	Revise el regulador de tiro para asegurarse de que abre y cierra correctamente. Si el regulador de tiro se ha dañado, llame al Servicio al Cliente.
	La curva en el conducto está demasiado cerca de la descarga del ventilador.	Asegúrese de que usted no tiene ningún doblez en cerca del conducto de 45.72 cm a la descarga del ventilador.
	La descarga del ventilador se redujo para que cupiera un conducto más pequeño.	Use el tamaño recomendado conductos para reducir el ruido del ventilador.
	La caja del ventilador no esta instalada de forma segura.	Asegúrese de que el ventilador está bien conectado a 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 que una puerta o ventana está entreabierta o abierta para permitir el flujo de aire. El ventilador no es capaz de extraer el aire de la habitación sin flujo de aire suficiente para aprovechar.
	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 el material 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 a su discreción. Esta garantía no cubre productos que hayan sido objeto de abuso, alteración, daño, mal uso, corte o desgaste. Esta garantía no cubre el uso en aplicaciones comerciales. Utilice únicamente piezas de repuesto de reparación originales provistas por el fabricante para reparar este ventilador. El uso de piezas de repuesto que no sean originales anulará su garantía. El fabricante RECHAZA todas las demás garantías implícitas o expresas, incluidas todas las garantías de comercialización o idoneidad para un propósito particular. Como algunos estados no permiten exclusiones o limitaciones en una garantía implícita, las exclusiones y limitaciones anteriores pueden no aplicarse. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y es posible que tenga otros derechos que varían de un estado a otro.

Esta garantía se limita únicamente al reemplazo de piezas defectuosas. Se excluyen los cargos de mano de obra o daños incurridos durante la instalación, reparación, reemplazo, así como daños incidentales y consecuentes relacionados con lo anterior. Cualquier daño a este producto como resultado de negligencia, mal uso, accidente, instalación o uso incorrecto que no sea el propósito DEBERÍA ANULAR ESTA GARANTÍA.

Los costos de envío para el producto devuelto como parte de una reclamación de la garantía deben ser pagados por el cliente.

Las consultas sobre reclamos por garantías se pueden hacer al **866-994-4148**, de lunes a domingo de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este. También puede ponerse en contacto con nosotros en **ascs@lowes.com**.