PROJECT SOURCE™

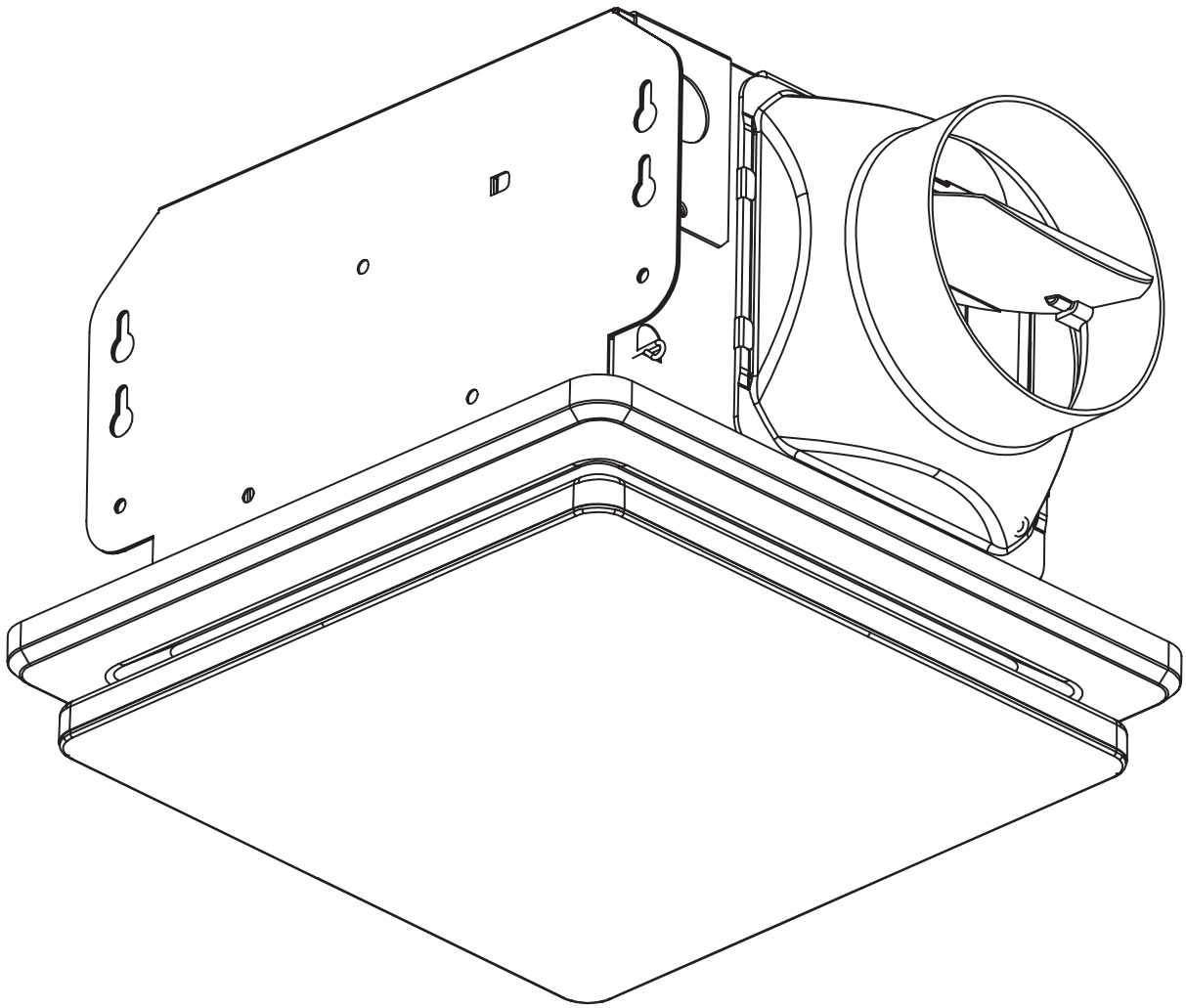
PROJECT SOURCE and logo design are trademarks
or registered trademarks of LF, LLC. All rights reserved.

ITEM #1248771
MODEL #8771-70-PS

LED VENTILATION FAN

Español p. 15

ATTACH YOUR RECEIPT HERE



Serial Number _____

Purchase Date _____

ENERGY STAR

Thank you for purchasing this PROJECT SOURCE product.
Questions, problems or missing parts?
Before returning, contact us on:
866-389-8827, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday or **ascs@lowes.com.**

TABLE OF CONTENTS

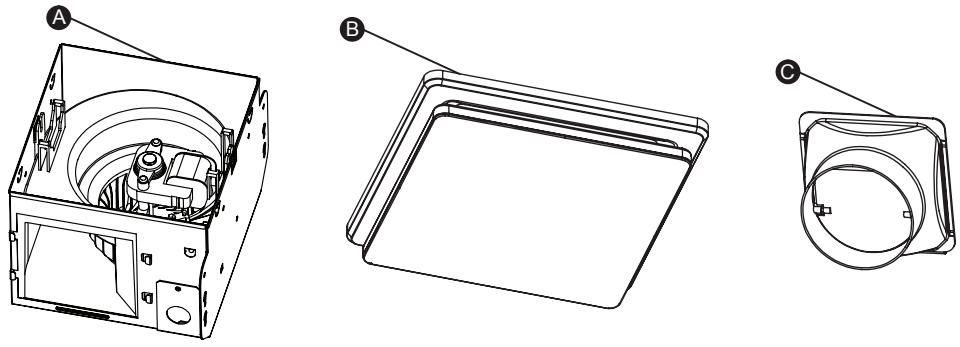
Product Specifications 2
Package Contents 2
Hardware Included 2
Safety Information 3
Preparation 3
New Construction Installation 5
Existing Construction Installation 7
Care and Cleaning 11
Troubleshooting 12
Replacement Parts List 13
Warranty 14
FCC Compliance 14

PRODUCT SPECIFICATIONS

Airflow: 70 CFM
Sound output: 2.0 sone
120 V, 60 Hz
Duct diameter: 4 in.
Motor power consumption: 25 Watts

LED light color (CCT): 4000K Cool White
LED power consumption: 16 Watts
LED life: 30,000 hours
LED light brightness: 1000 lumens dimmable

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 **866-389-8827**, 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 **866-389-8827**, 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

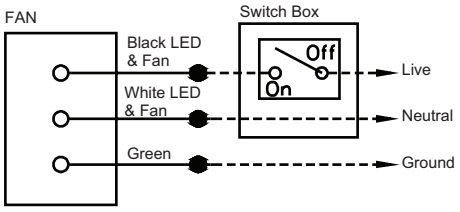
Ceiling Opening (L)	Ceiling Opening (W)	Ceiling Opening (H)
7-3/4 in.	7-1/2 in.	6 in.

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

WIRING

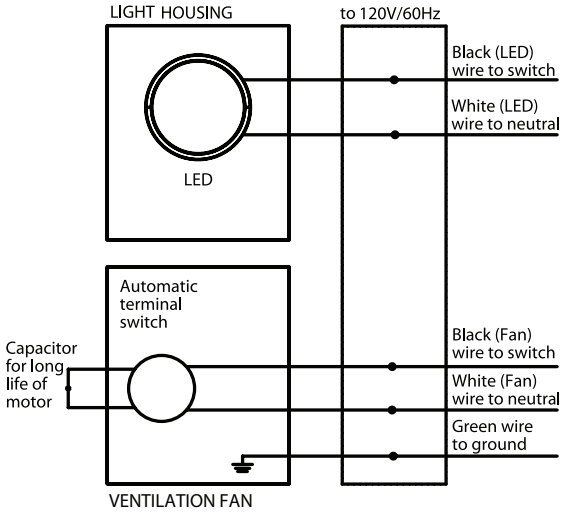
All wiring must be connected for full functionality. Do not use metal wall plate with switch.

Single Switch*



*Cannot be used with dimmer switch in single switch configuration

Two Switch**

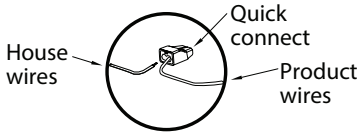


**Use of dimmer switch allowed with LED light in two switch configuration

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.

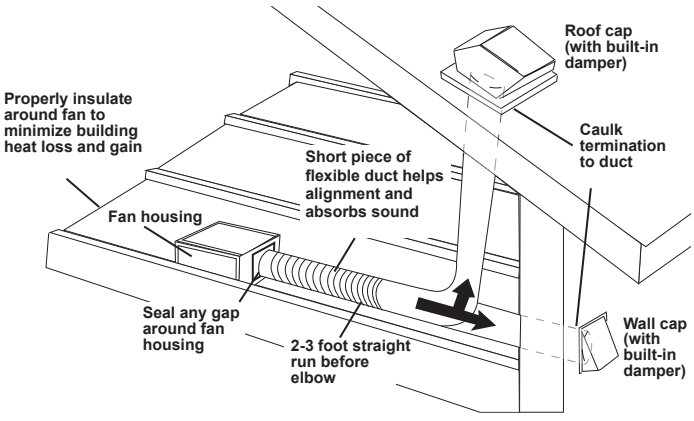
- Strip wires 3/8 in. - 1/2 in.
- Grip the wire firmly and push the stripped end of the wire into the open port of the connector. Use only one conductor per port.
- Verify the stripped end of the wires is fully inserted to the back of the connector.

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.

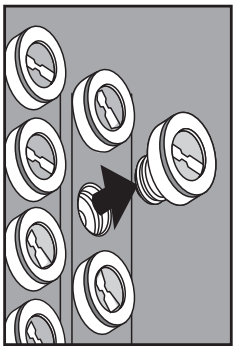
Ducting has a strong effect on the air flow, noise and energy use of the fan. Use the shortest, straightest duct routing possible for best performance. Avoid installing the fan with smaller ducts than recommended. Insulation around the ducts can reduce energy loss and inhibit mold growth. Fans installed with existing ducts may not achieve their rated air flow.

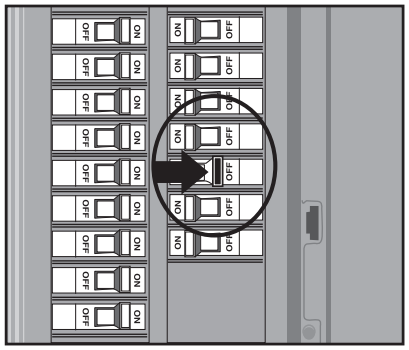


NEW CONSTRUCTION INSTALLATION

BEFORE INSTALLATION

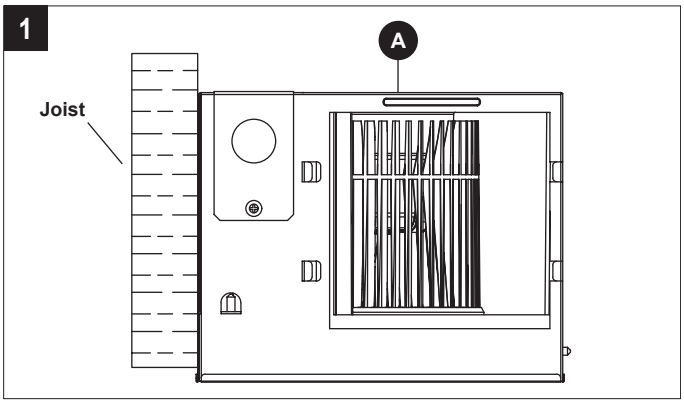
WARNING: RISK OF ELECTRIC SHOCK! Ensure the electricity to the wires you are working on is shut off. Either remove the fuse or turn off the circuit breaker before removing the existing bath fan or installing the new one.





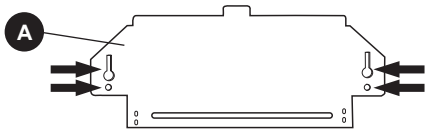
1. Place the fan housing (A) next to a ceiling joist. The fan housing (A) should be level and perpendicular to the joist. Allow for thickness of ceiling board used in your application.

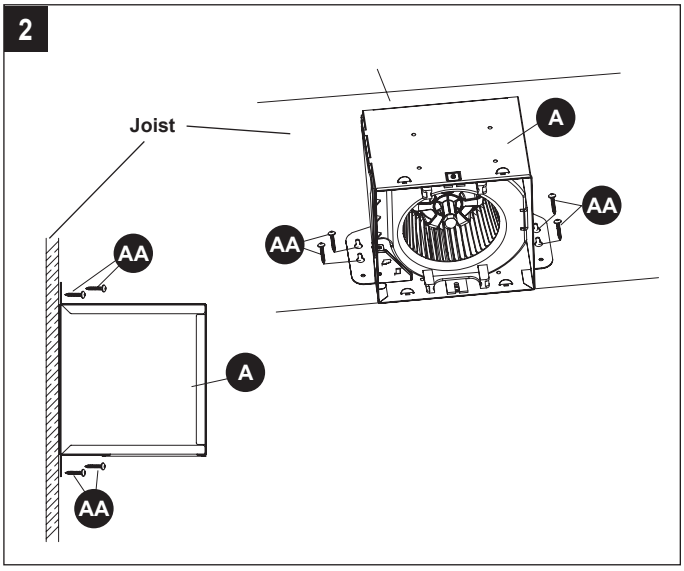
   Position the fan housing (A) so the bottom edge of the fan housing (A) is flush with the ceiling board. Do not flush mount the fan housing (A) to the bottom of the joist.



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).

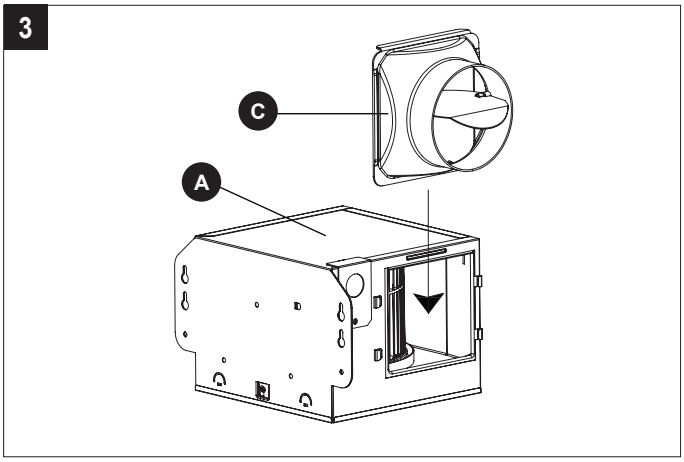
   Tighten the wood screws (AA) until the fan housing (A) is firmly secured to the joist.





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

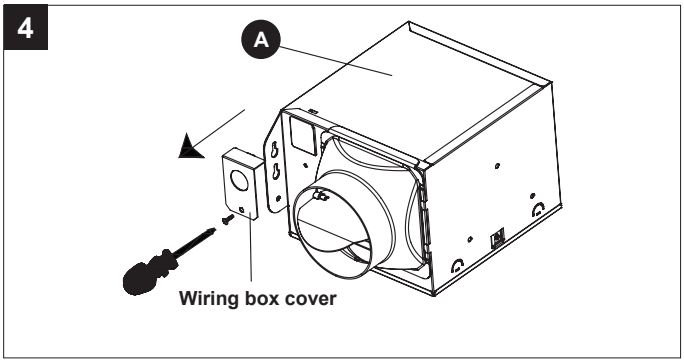
   NOTE: Remove the protective tape on the duct connector (C) flap.



NEW CONSTRUCTION INSTALLATION (Continued)

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

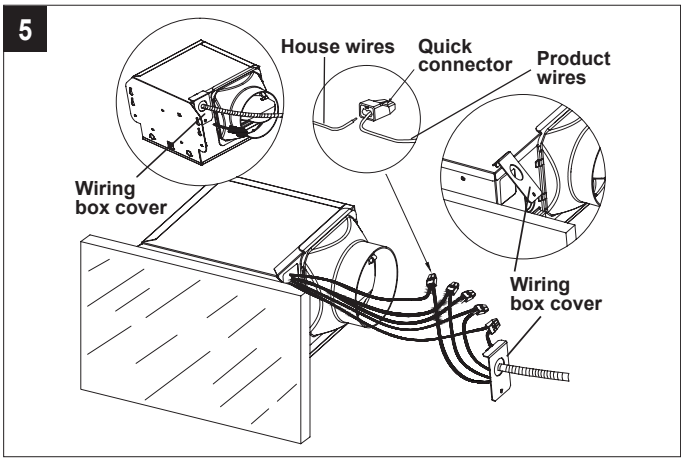
   Remove the wiring knockout from the wiring box cover with a flathead screwdriver (not included).



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.

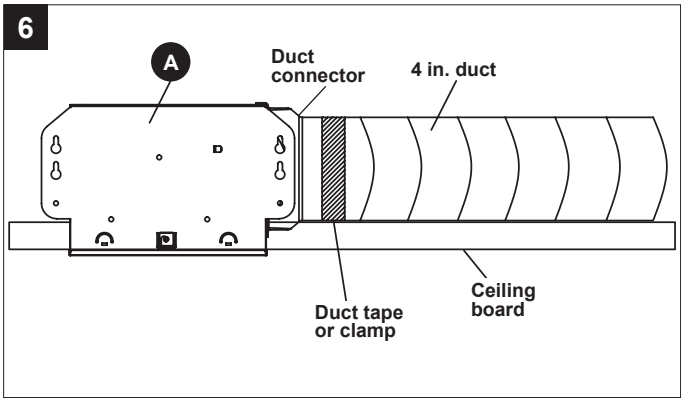
   Carefully push the wire connections into the wiring box housing and reattach the wiring box cover.

   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.

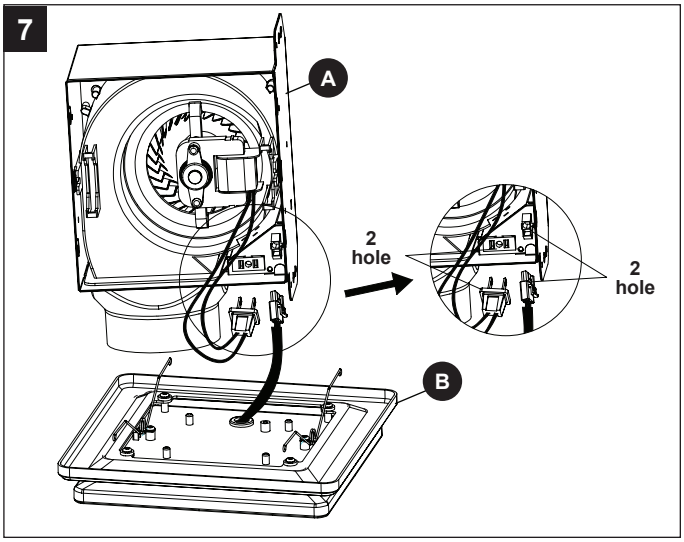


6. Connect a 4 in. circular duct to the duct connector on the fan housing (A), securing it with duct tape or a clamp. Vent the duct to the outside.

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



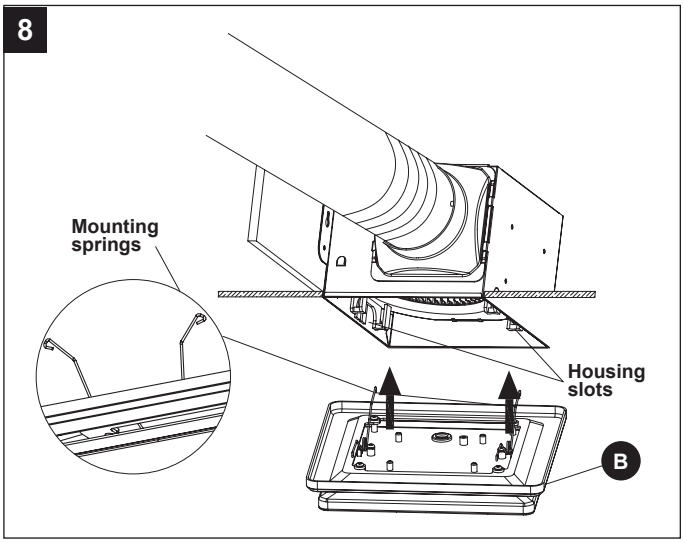
7. Join the connectors for the LED light from the fan housing (A) to the grille (B). The grille (B) must be connected before turning on power to the fan.



NEW CONSTRUCTION INSTALLATION (Continued)

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

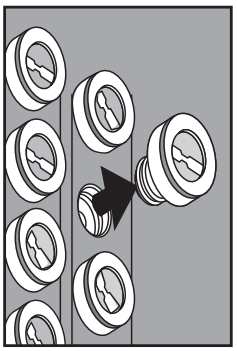
   Turn on power source. Check the fan for any abnormal sounds or vibrations.

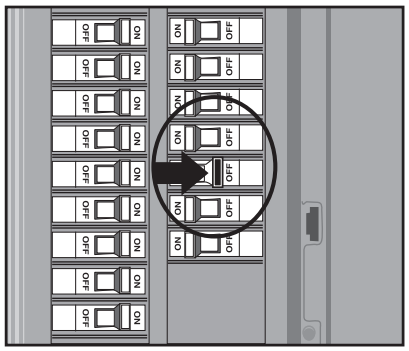


EXISTING CONSTRUCTION INSTALLATION

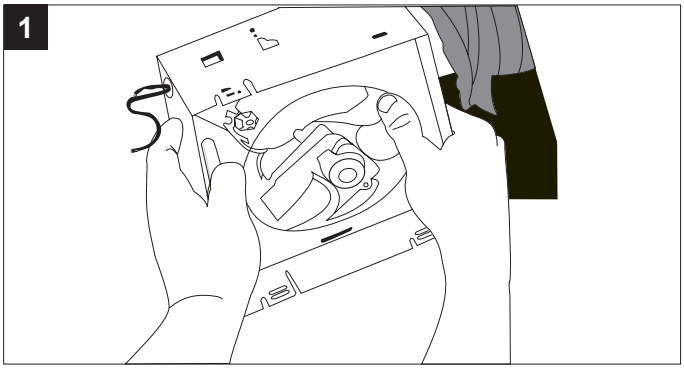
BEFORE INSTALLATION

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.

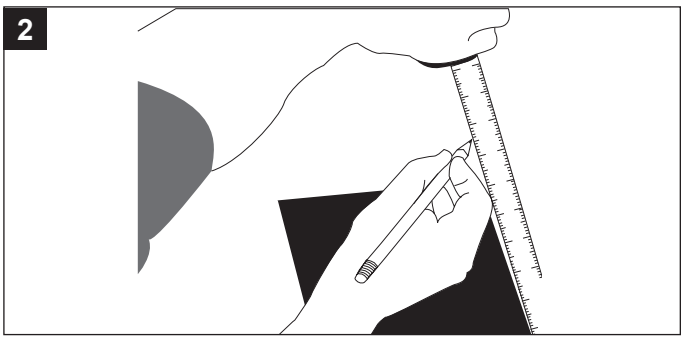




1. Remove existing fan.

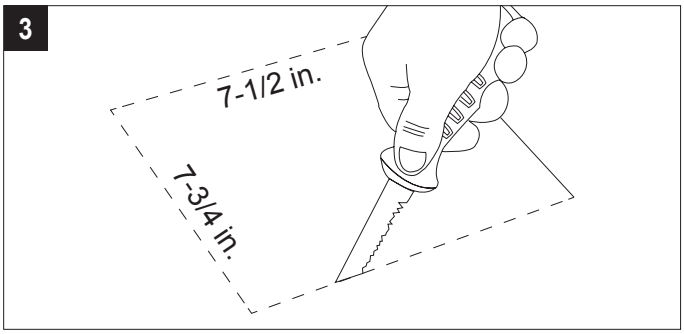


2. Measure the opening to ensure it is large enough to accommodate the 7-1/2 in. x 7-1/4 in. dimensions of the new fan housing (A).



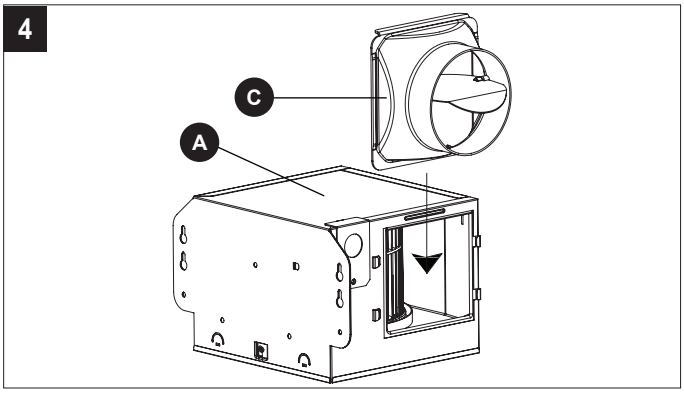
EXISTING CONSTRUCTION INSTALLATION INSTRUCTIONS (Continued)

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.

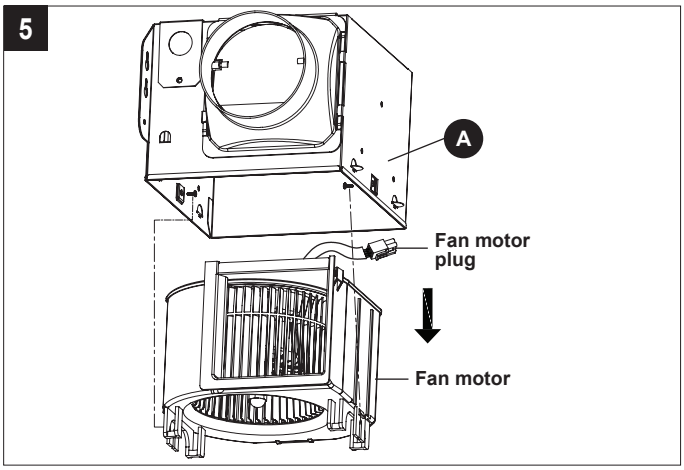


4. Attach the duct connector (C) to the fan housing (A).

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

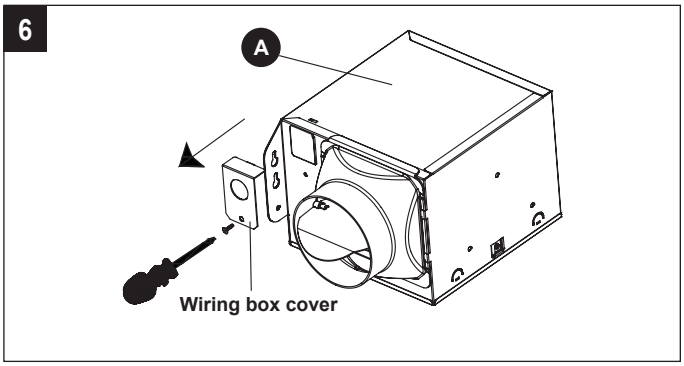


5. Remove the three screws on the side of the fan housing (A) that hold the fan motor in place. Unplug the fan motor, press the sides of the housing slightly outward, and pull the fan motor out of the fan housing (A).



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).



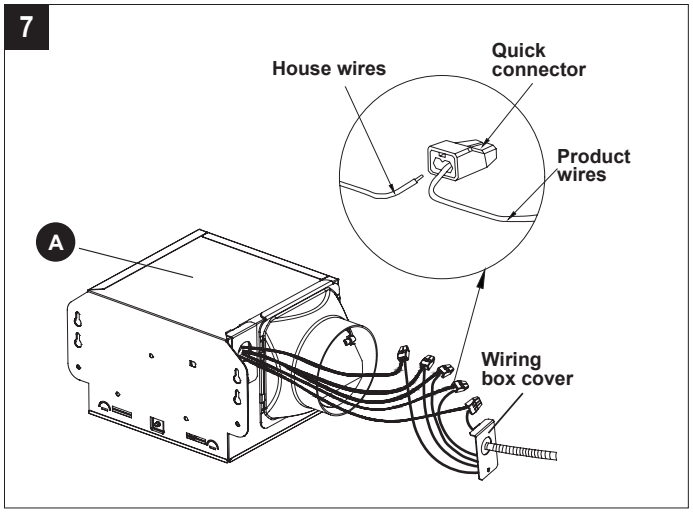
EXISTING CONSTRUCTION INSTALLATION (Continued)

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

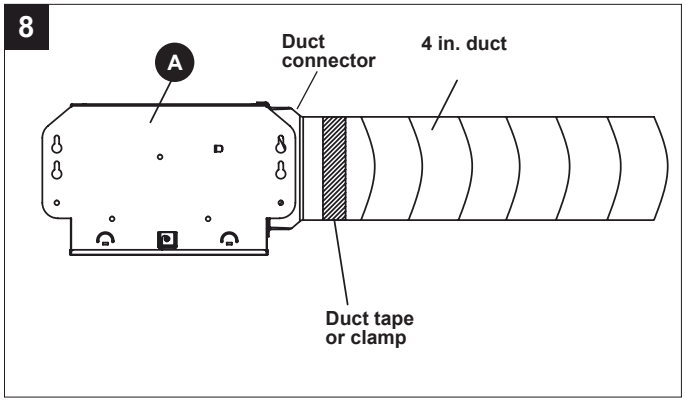
   Using the quick connectors, connect the house wiring from the wall switch to the fan housing (A). 14 AWG is the smallest conductor that should be used for branch-circuit wiring. Please refer to the wiring diagrams on page 4 to ensure proper wire connections are made.

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

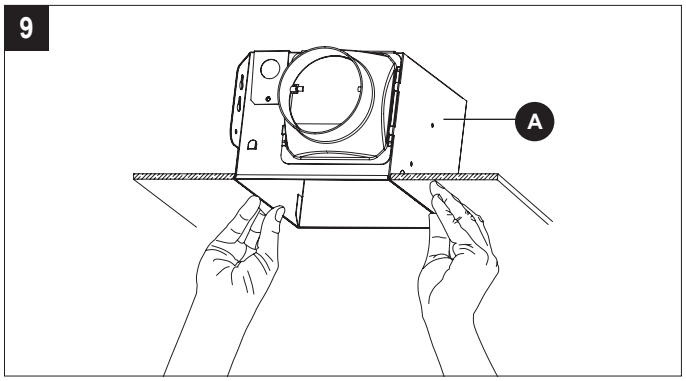
   CAUTION: If your electrical wires do not match the colors listed, consult a licensed electrician to determine what each house wire represents before connecting the fan.



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.

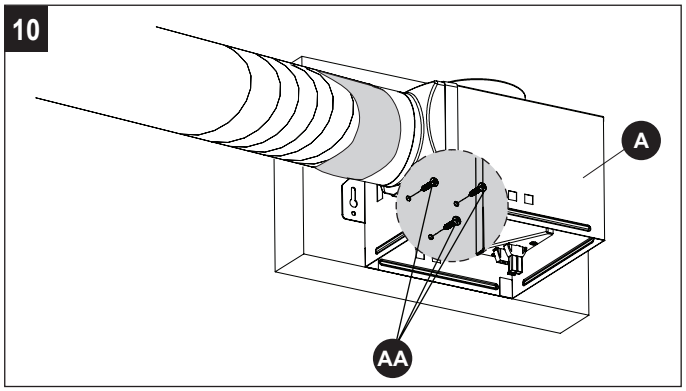


9. With the wiring and duct connected, insert the fan housing (A) through the existing hole in the drywall. Position the fan housing (A) so the bottom edge of the fan housing (A) is flush with the ceiling board.



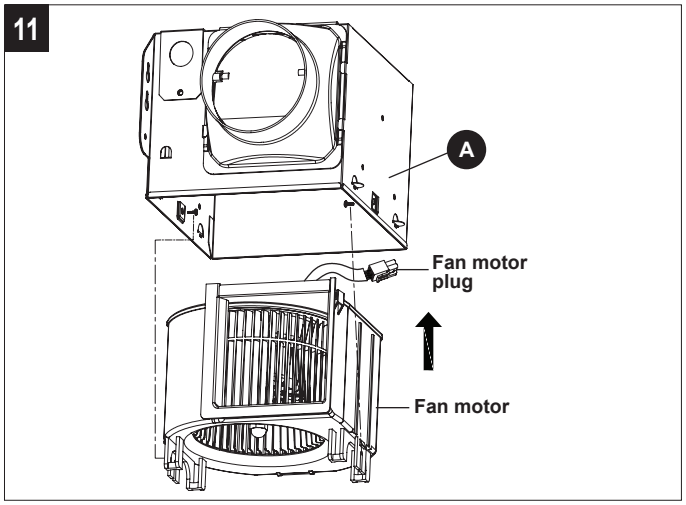
10. Mount the fan housing (A) to the joist with three wood screws (AA) through the holes in the side of the fan housing (A).

    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).

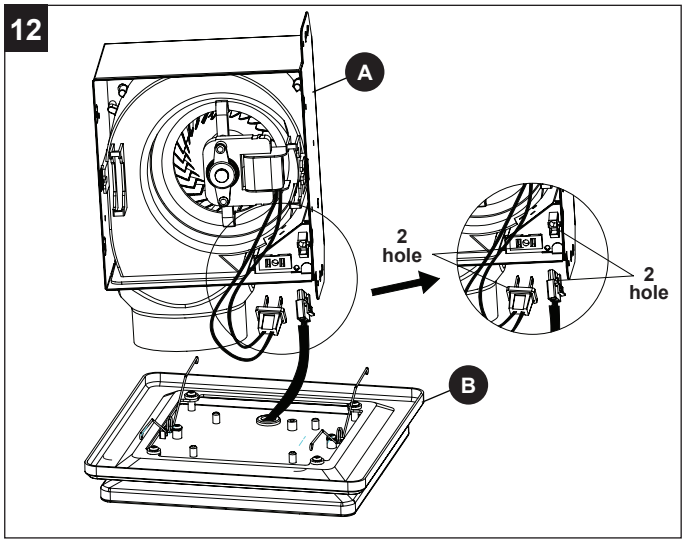


EXISTING CONSTRUCTION INSTALLATION (Continued)

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.

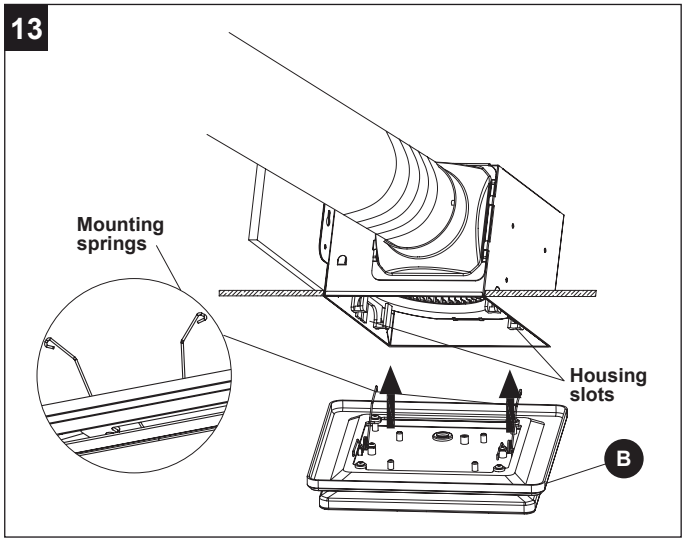


12. Join the connectors for the LED light from the fan housing (A) to the grille (B). The grille (B) must be connected before turning on power to the fan.



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.



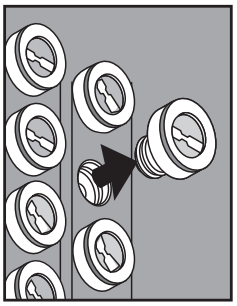
CARE AND CLEANING

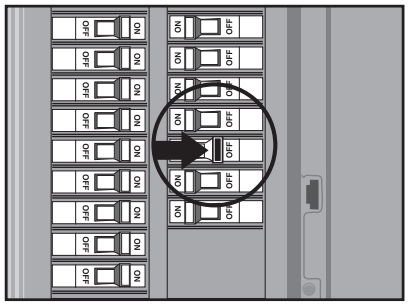
CAUTION: Before attempting to clean the fixture, disconnect the power to the fixture by turning the breaker off or removing the fuse from the fuse box.

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

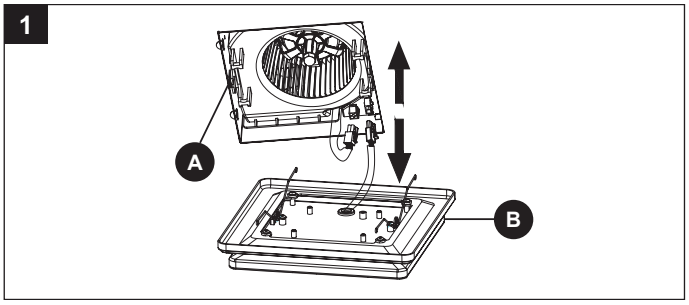
- Never use solvents, thinner or harsh chemicals for cleaning the fan.
- Do not allow water to enter the motor.
- Do not immerse metal parts in water.
- Do not immerse resin parts in water more than 140°F.

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.

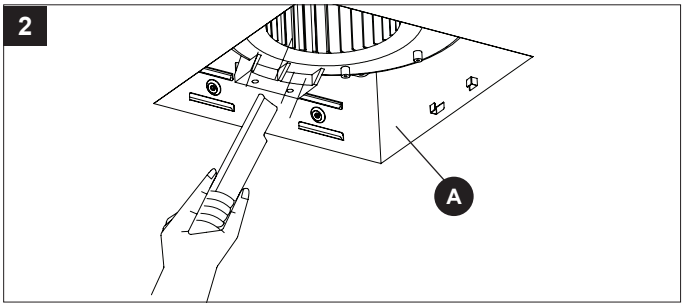




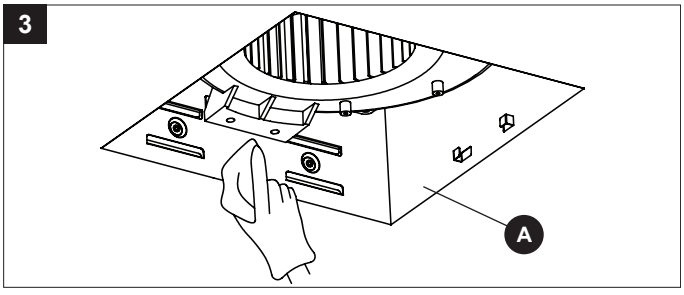
1. Remove the grille (B) by squeezing the mounting springs and pulling the grille (B) down from the fan housing (A). Disconnect the connectors to remove the grille (B) from the fan housing (A). Wipe grille (B) with a damp cloth.



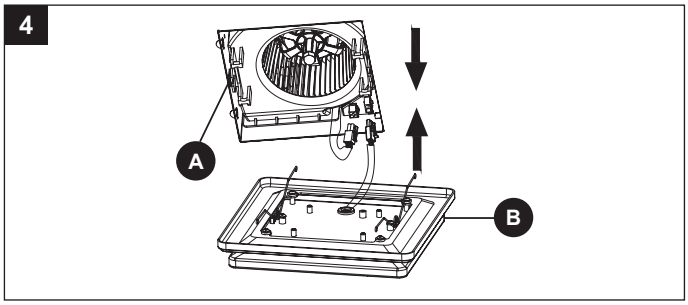
2. Remove dust and dirt from the fan housing (A) with a vacuum cleaner.



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



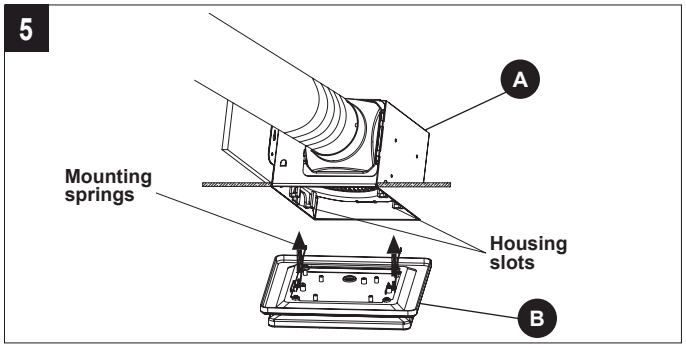
4. Join the connectors for the LED light from the fan housing (A) to the grille (B). The grille (B) must be connected before turning on power to the fan.



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.

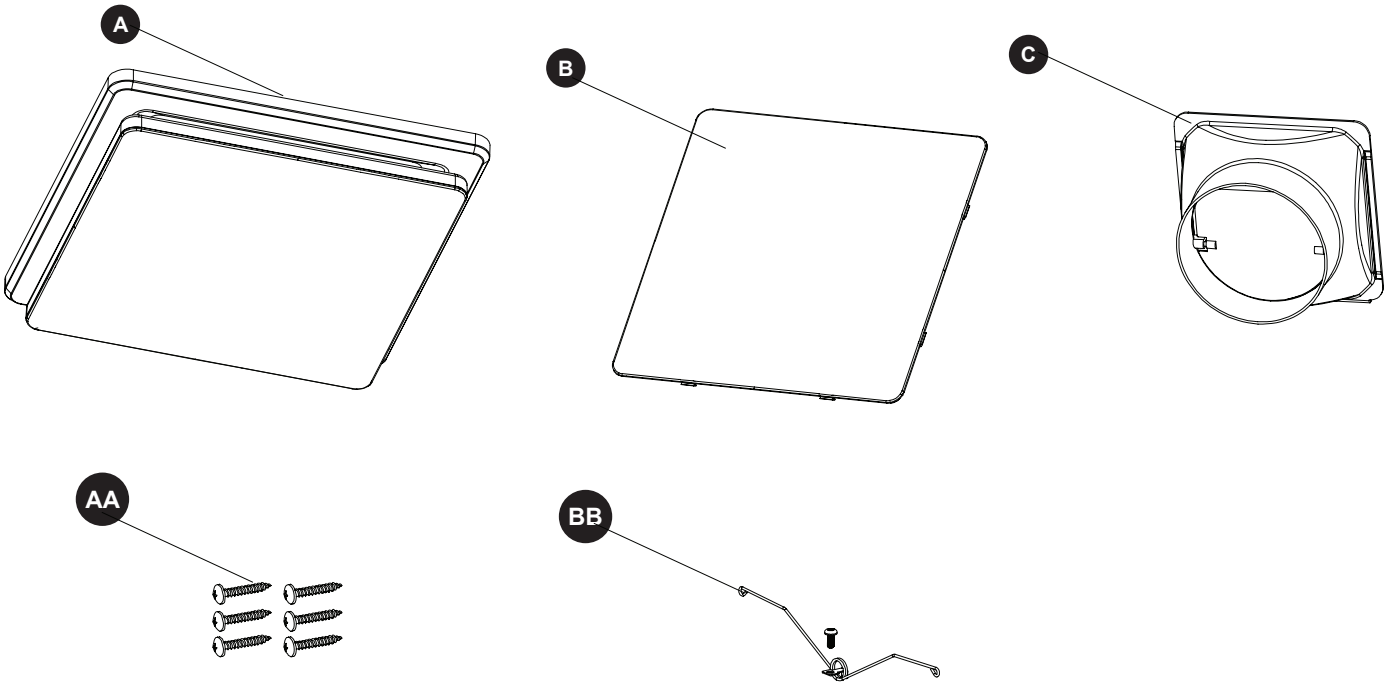


TROUBLESHOOTING

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.

REPLACEMENT PARTS

For replacement parts, call our customer service department at 866-439-9800, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday. You could also contact us at ascs@lowes.com.



PART	DESCRIPTION	PART #
		8771-70-PS
A	Grille with LED Light	BFP-386
B	Light Cover	BFP-387
C	Duct Connector	BFP-248
AA	Long Wood Screw (6)	BFP-249
BB	Long Spring Clip Set	BFP-251

LIMITED 3-YEAR WARRANTY

If this product fails due to a defect in materials or workmanship at any time during the first THREE 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 **866-389-8827**, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday. You could also contact us at **ascs@lowes.com.**

FCC COMPLIANCE

"This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation."

"CAUTION: Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment."
Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Distributed by:
Lowe's Home Centers LLC 1000 Lowe's Blva.
Mooresville, NC 28117
866-389-8827

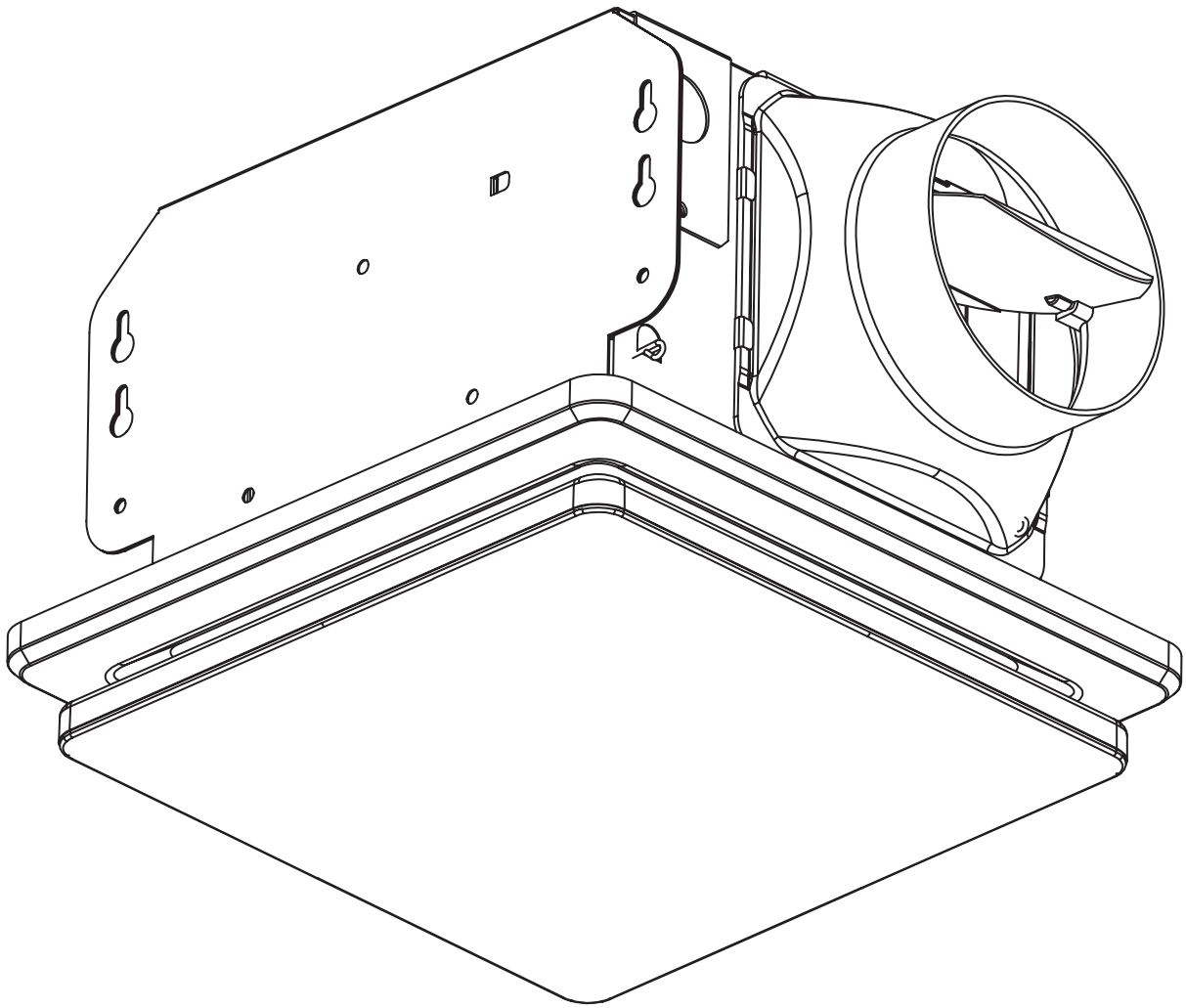
ARTÍCULO #1248771
MODELO #8771-70-PS

VENTILADOR LED

PROJECT SOURCE™

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

ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ



Número de serie _____

Fecha de compra _____

ENERGY STAR

Gracias por comprar este producto PROJECT SOURCE.
¿Preguntas, problemas o piezas faltantes?
Antes de volver a la tienda, póngase en contacto al: **866-389-8827,** de lunes a domingo de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este, o en **ascs@lowes.com.**

ÍNDICE

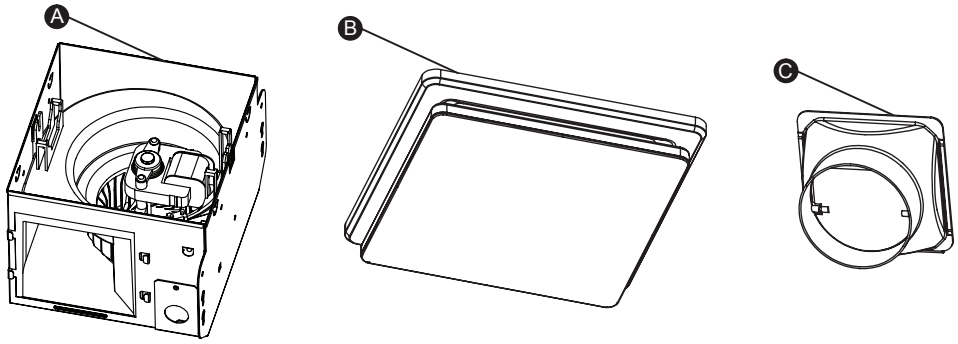
Especificaciones del producto 15
Contenidos del paquete 15
Aditamentos incluidos 15
Información de seguridad 16
Preparación 16
Instalación en construcciones nuevas 18
Instalación en construcciones existentes 20
Cuidado y limpieza 24
Solución de problemas 25
Garantía 25
Cumplimiento de las Normas FCC 26

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Flujo de aire: 1.98 M^3/MIN
Potencia de sonido: 2.0 sonios
120 V, 60 Hz
Diámetro del conducto: 10.16 cm
Consumo de energía del motor: 25 vatios

Color de la luz LED (CCT): blanco frío 4000K
Consumo de energía del LED: 16 vatios
Vida útil de LED: 30.000 horas
Brillo de la luz LED: 1000 lúmenes, regulable

CONTENIDO DEL PAQUETE



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

ADITAMENTOS INCLUIDOS (no se muestran en tamaño real)

AA



Tornillo para madera
Cant. 6

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Lea y comprenda completamente este manual antes de intentar ensamblar, usar o instalar el producto.

- Desconecte siempre el suministro de electricidad antes de realizar tareas de mantenimiento en el ventilador, el motor o la caja de unión.
- Siga todos los códigos de construcción, eléctricos y de seguridad locales, así como también el Código Nacional de Electricidad (NEC, por sus siglas en inglés) y el de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA, por sus siglas en inglés).
- El suministro de electricidad debe ser de 120 voltios y 60 Hertz.
- Este producto debe conectarse correctamente al conductor de puesta a tierra del circuito de suministro.
- No doble ni pliegue los conductores de fuerza.
- No instale en un techo con aislamiento mayor a R40.
- Los componentes para conductos se deben instalar en línea recta, con el mínimo de dobleces.
- El tamaño de los componentes para conductos debe ser del mismo tamaño que la descarga y no se debe reducir. Reducir el tamaño del conducto podría aumentar el ruido del ventilador.
- Este producto no está diseñado para conectarse a conductos metálicos rígidos. Solo para uso con conducto flexible.

PRECAUCIÓN

- **Solamente para ventilación general. No lo use para extraer materiales ni vapores peligrosos o explosivos.**
- **No debe utilizarse en cocinas.**
- **Para reducir el riesgo de lesiones a personas, instale el ventilador al menos a 2.13 m (7 pies) sobre el piso.**
- **Si se desea regular la intensidad de la luz LED, el ventilador debe conectarse a una configuración de dos interruptores para que la luz y el regulador de intensidad puedan controlarse por separado del motor del ventilador.**
- **Si la única opción de instalación es un solo interruptor, no se puede utilizar un interruptor regulador de intensidad.**

ADVERTENCIA: para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones personales, tenga en cuenta lo siguiente:

1. Use esta unidad solo de la manera prevista por el fabricante. Si tiene preguntas, llame al Servicio al Cliente.
2. Antes de reparar o limpiar la unidad, corte la energía en el panel de servicio y bloquee los medios de desconexión del servicio, a fin de impedir la activación accidental de la energía. Cuando no sea posible bloquear los medios de desconexión del servicio, fije un dispositivo de advertencia que se destaque al panel de servicio, como por ejemplo una etiqueta.
3. El trabajo de instalación y el cableado eléctrico deben ser realizados por personas calificadas, de acuerdo con todos los códigos y normas aplicables, incluida la fabricación con resistencia al fuego.
4. Es necesaria una cantidad de aire suficiente para que se produzca una combustión apropiada y la extracción de gases a través del tiro (chimenea) del equipo de combustión para evitar que haya corrientes de aire inversas. Siga las pautas y las normas de seguridad del fabricante del equipo de calefacción, tales como las publicadas por la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA, por sus siglas en inglés) y la Sociedad Americana de Ingenieros para Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado (ASHRAE, por sus siglas en inglés) y las autoridades de código local.
5. Al cortar o perforar la pared o el techo, evite dañar el cableado eléctrico y otras instalaciones ocultas.
6. Para reducir el riesgo de incendio y garantizar una correcta evacuación del aire, asegúrese de ventilar el aire hacia el exterior. No desvíe el aire de salida hacia espacios dentro de las paredes o los techos, ni hacia áticos, espacios bajo el piso o garajes.
7. Si esta unidad se va a instalar sobre una tina o una ducha, debe estar marcada como adecuada para dicha aplicación y conectarse a un circuito de derivación protegido por un interruptor de circuito de falla de puesta a tierra (GFCI).
8. Este ventilador está diseñado para instalarse a una distancia mínima de 91.44 cm y 99.06 cm (3 1/4 pulg.) del cabezal de la ducha cuando se instala sobre una bañera o ducha. No se recomienda la instalación de esta unidad dentro de una cabina de ducha, a menos que se pueda cumplir con la distancia de 91.44 cm y 99.06 cm (3 1/4 pulg.).

PRECAUCIÓN: la instalación de esta unidad requiere que la alimentación esté APAGADA hasta que la instalación esté completa. Si experimenta problemas con el encendido de la unidad, consulte la sección de Solución de problemas del manual de instrucciones.

Si necesita ayuda adicional, llame al **866-389-8827**, 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. NO DEVUELVA ESTE PRODUCTO A LA TIENDA.**

PREPARACIÓN

Antes de comenzar a ensamblar el producto, asegúrese de tener todas las piezas. Compare las piezas con la lista del contenido del empaque y de los aditamentos. No intente ensamblar, instalar ni utilizar el producto si alguna pieza falta o está dañada. Comuníquese con el Servicio al Cliente para obtener piezas de repuesto al **866-389-8827**, de lunes a domingo de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este. También puede ponerse en contacto con nosotros a través de **ascs@lowes.com.**

Tiempo estimado de ensamblaje: 60 minutos

Herramientas necesarias para el ensamblaje (no incluidas): martillo, destornillador de cabeza plana, tornillos para madera, cinta adhesiva para conductos, destornillador Phillips y cuchillo para uso general o sierra para paneles de yeso.

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

ADVERTENCIA: ¡RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA! Asegúrese de cortar la electricidad de los conductores con los que va a trabajar. Retire el fusible o apague el interruptor de circuito antes de quitar el ventilador para baño existente o de instalar el nuevo.

Antes de retirar el ventilador actual, verifique que la caja del interruptor de pared tenga el cableado necesario para esta instalación. Estos conductores del suministro son el de alimentación (negro) y el neutral (blanco), como se muestra en el diagrama de cableado a continuación. Si no ve ambos conductores, consulte a un electricista certificado.

Revise el área situada sobre la ubicación de la instalación para asegurarse de que el cableado se extienda hasta la ubicación planificada, que los componentes para conductos se puedan instalar y que el área sea apropiada para lograr la ventilación adecuada.

PREPARACIÓN (Continuación)

Revise los componentes para conductos y el cableado antes de continuar con la instalación.

Antes de instalar, asegúrese de dejar un acceso para revisiones y tareas de mantenimiento futuras en un lugar que no interfiera con el trabajo de instalación.

La instalación puede variar según cómo se instaló el ventilador anterior. Los suministros necesarios para la instalación del ventilador para baño no se incluyen en su totalidad; no obstante, la mayoría están disponibles en su tienda minorista o ferretería local.

DIMENSIONES

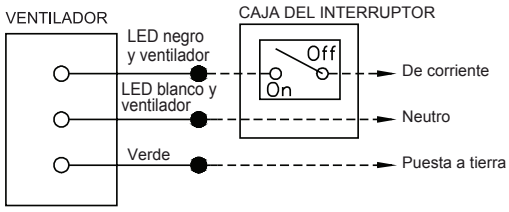
Abertura del techo (L)	Abertura del techo (W)	Abertura del techo (H)
19.68 cm	19.05 cm	15.24 cm

Dimensión de la carcasa (L)	Dimensión de la carcasa (W)	Dimensión de la carcasa (H)
19.05 cm	18.41 cm	14.6 cm

CABLEADO

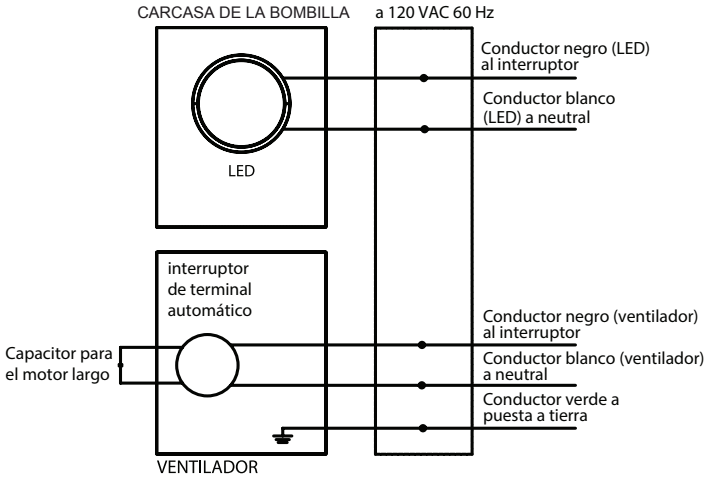
Para que el sistema funcione correctamente, es necesario conectar todo el cableado. No utilice placas de pared de metal con interruptor.

Interruptor simple*



*No se puede utilizar con el regulador de intensidad en la configuración de un solo interruptor

Dos interruptores**

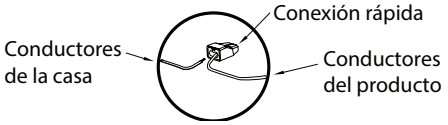


**Se permite el uso de un regulador de intensidad con luz LED en configuración de dos interruptores

ADVERTENCIA: todo el cableado debe cumplir con todos los códigos eléctricos aplicables. Apague la alimentación antes de retirar o instalar los conectores.

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

PRECAUCIÓN: la pieza accesoria (conector rápido) debe cumplir con las instrucciones de instalación que se indican a continuación.



NOTA: el conector es reutilizable en conductores sólidos del mismo calibre o menor. No reutilice el conector en conductores trenzados.

• Pele los conductores de 9.52 mm a 12.7 mm

Sujete el conductor firmemente e introduzca el extremo pelado del conductor en el puerto abierto del conector. Utilice un solo conductor por puerto.

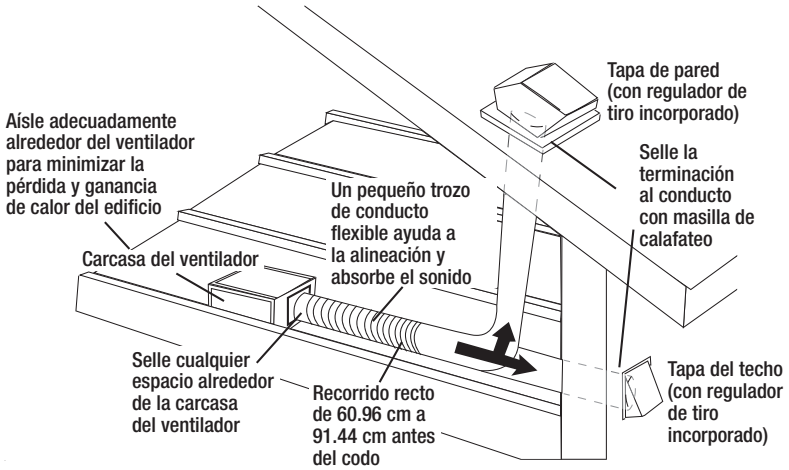
Verifique que el extremo pelado de los conductores esté completamente insertado en la parte posterior del conector.

PRECAUCIÓN: clasificación de temperatura máxima del cableado: 105 °C (221 °F). Tensión máxima de 600 V para el cableado de edificios y de 1000 V para letreros y lámparas. El rango de conductores aceptable es de 12 a 18 AWG de cobre sólido.

INSTALACIÓN COMÚN

Se recomienda aplicar un aislamiento adecuado alrededor del ventilador para minimizar la pérdida y la ganancia de calor. Este ventilador está diseñado para instalarse con un conducto de 10.16 cm. Se recomienda usar un conducto rígido. También se acepta utilizar un conducto flexible, cortado a medida y/o totalmente extendido.

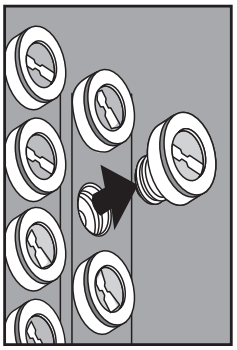
Los conductos influyen considerablemente en el flujo de aire, el ruido y el consumo energético del ventilador. Para obtener el mejor rendimiento, utilice el trazado de conductos más corto y recto posible. Evite instalar el ventilador con conductos más pequeños de lo recomendado. El aislamiento alrededor de los conductos puede reducir la pérdida de energía e inhibir el crecimiento de moho. Si utiliza los conductos existentes en la instalación, es posible que el ventilador no alcance el flujo de aire nominal.

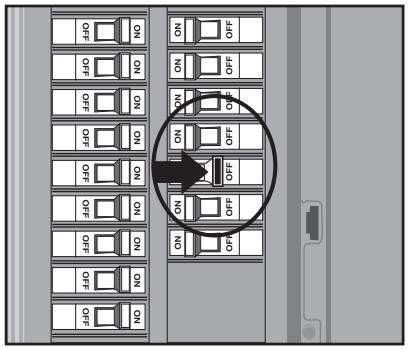


INSTALACIÓN EN CONSTRUCCIONES NUEVAS

ANTES DE LA INSTALACIÓN

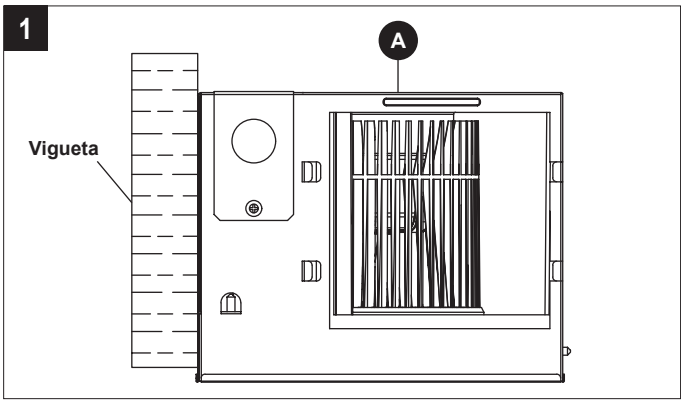
ADVERTENCIA: ¡RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA! Asegúrese de cortar la electricidad de los cables con los que está trabajando. Retire el fusible o apague el interruptor de circuito antes de quitar el ventilador para baño existente o de instalar el nuevo.





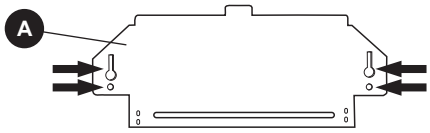
Coloque la carcasa del ventilador (A) junto a una viga de techo. La carcasa del ventilador (A) debe estar al nivel de la viga y ser perpendicular a esta. Deje espacio para el grosor del tablero de techo que utilizará en su aplicación.

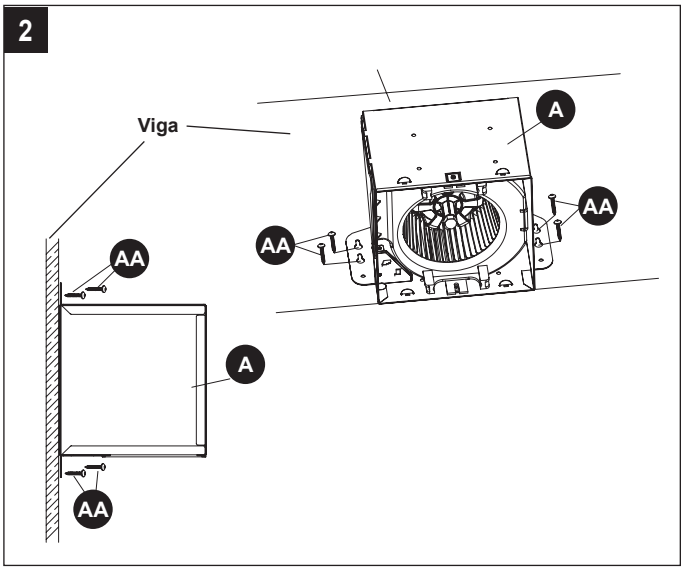
Coloque la carcasa del ventilador (A) de manera que el borde inferior de la carcasa del ventilador (A) quede al ras con el tablero del techo. No monte a ras la carcasa del ventilador (A) a la parte inferior de la viga.



2. Fije la carcasa del ventilador (A) a la viga al insertar tornillos para madera (AA) en los orificios indicados en las lengüetas metálicas de la carcasa del ventilador (A).

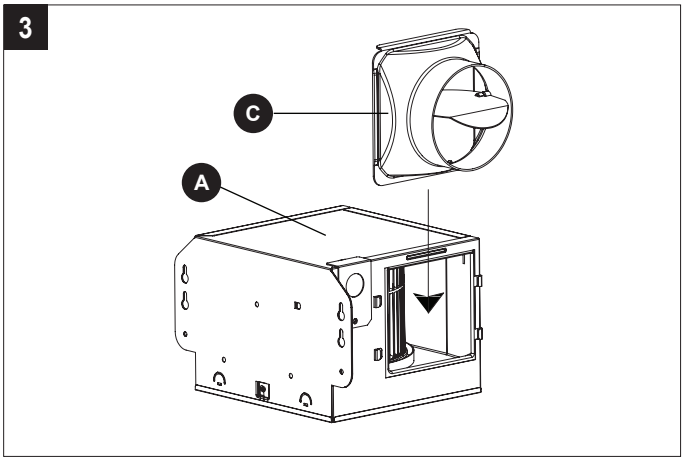
Apriete los tornillos para madera (AA) hasta que la carcasa del ventilador (A) quede firmemente sujeta a la viga.





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

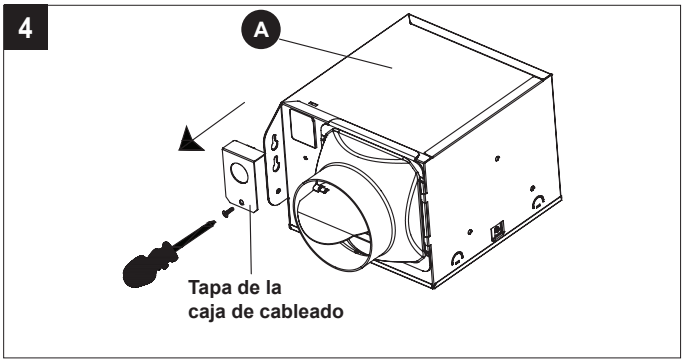
NOTA: retire la cinta protectora de la solapa del conector del conducto (C)..



INSTALACIÓN EN CONSTRUCCIONES NUEVAS (Continuación)

4. Retire la tapa de la caja de conductores de la carcasa del ventilador (A) con un destornillador Phillips (no incluido).

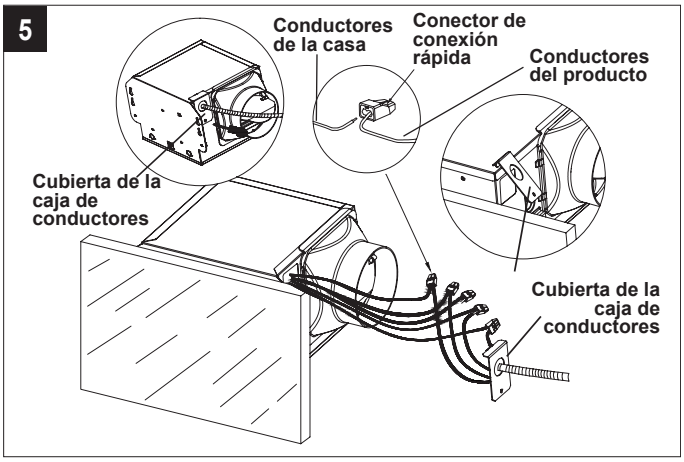
   Retire el orificio semiperforado del cableado de la cubierta de la caja del cableado con el destornillador de cabeza plana (no incluido).



5. Pase los conductores de la carcasa a través del orificio de la cubierta de la caja de cableado. Con los conectores rápidos, conecte el cableado de la casa desde el interruptor de pared hasta la carcasa del ventilador (A). El conductor de calibre 14 AWG es el más pequeño que se debe utilizar para el cableado de circuitos derivados. Consulte los diagramas de cableado de la página 4 para asegurarse de que las conexiones de los conductores se realicen correctamente.

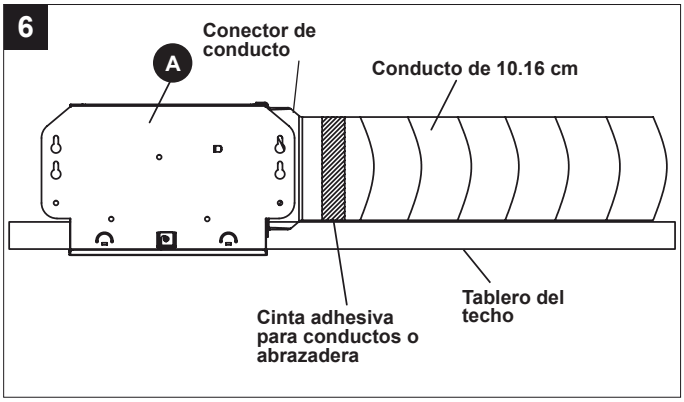
   Introduzca con cuidado las conexiones de los conductores en la carcasa de la caja del cableado y vuelva a colocar la cubierta de la caja del cableado.

   PRECAUCIÓN: si sus conductores eléctricos no coinciden con los colores indicados, consulte a un electricista autorizado para determinar qué representa cada conductor de la casa antes de conectar el ventilador.

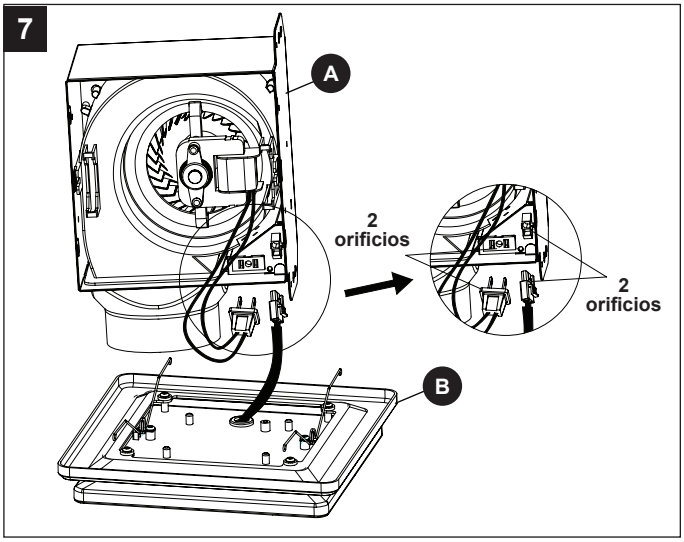


6. Conecte un conducto circular de 10.16 cm al conector de conducto en la carcasa del ventilador (A). Luego, fije con cinta adhesiva para conductos o una abrazadera. Ventile el conducto hacia el exterior.

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



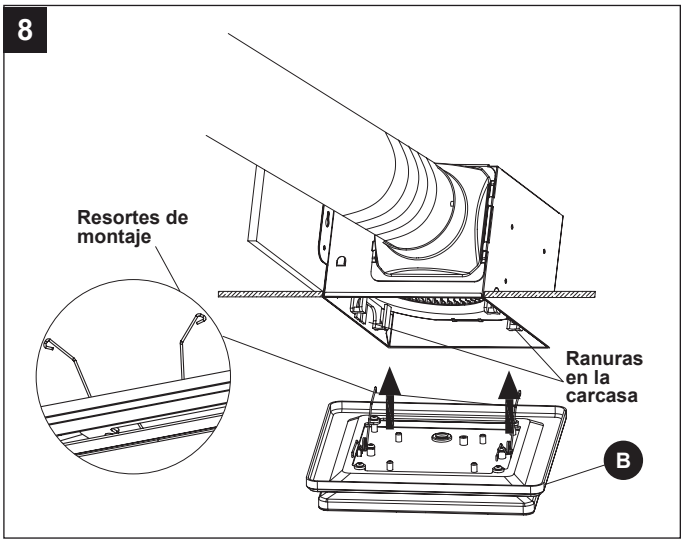
7. Una los conectores de la luz LED desde la carcasa del ventilador (A) a la rejilla (B). La rejilla (B) debe conectarse antes de encender el ventilador.



INSTALACIÓN EN CONSTRUCCIONES NUEVAS (Continuación)

8. Fije la rejilla (B) al apretar los resortes de montaje e insertarlos en las ranuras rectangulares estrechas de la carcasa del ventilador (A).

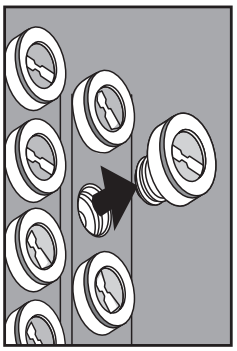
   Encienda la fuente de alimentación. Compruebe que no haya ningún sonido o vibración anormal en el ventilador.

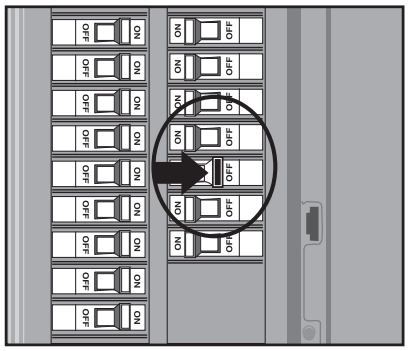


INSTALACIÓN EN CONSTRUCCIONES EXISTENTES

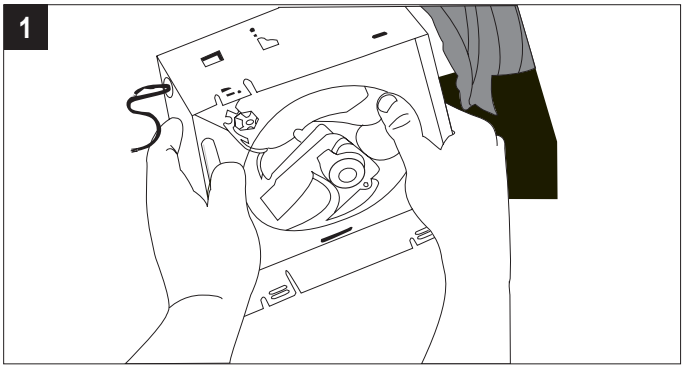
ANTES DE LA INSTALACIÓN

ADVERTENCIA: ¡RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA! Asegúrese de cortar la electricidad de los cables con los que está trabajando. Retire el fusible o apague el interruptor de circuito antes de quitar el ventilador para baño existente o de instalar el nuevo.

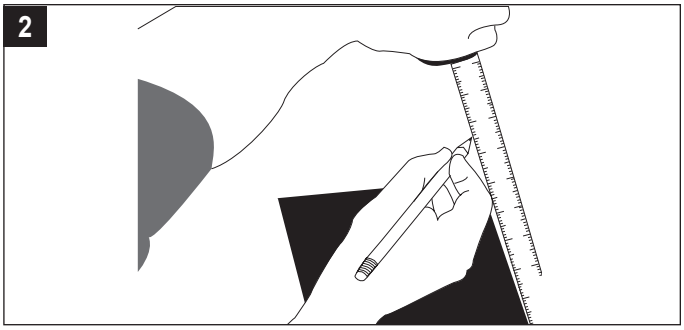




1. Retire el ventilador existente.

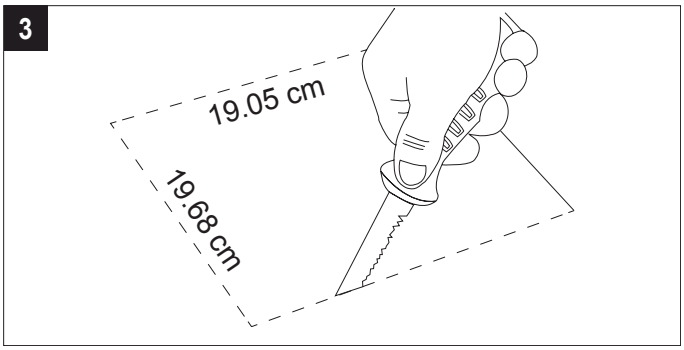


2. Mida la abertura para asegurarse de que sea lo suficientemente grande para acomodar las dimensiones de 19.05 cm x 18.41 cm de la carcasa del nuevo ventilador (A).



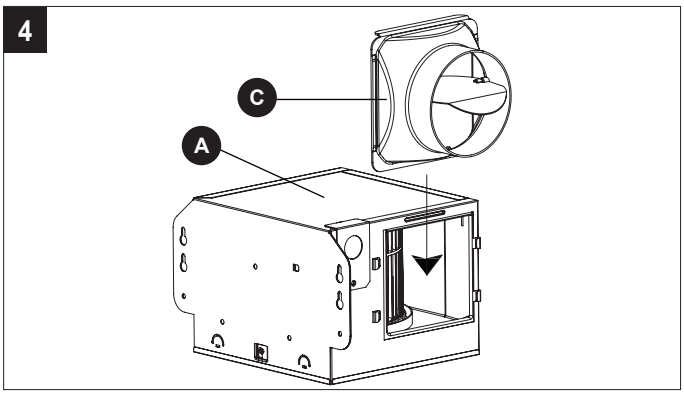
INSTALACIÓN EN CONSTRUCCIONES EXISTENTES (Continuación)

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.

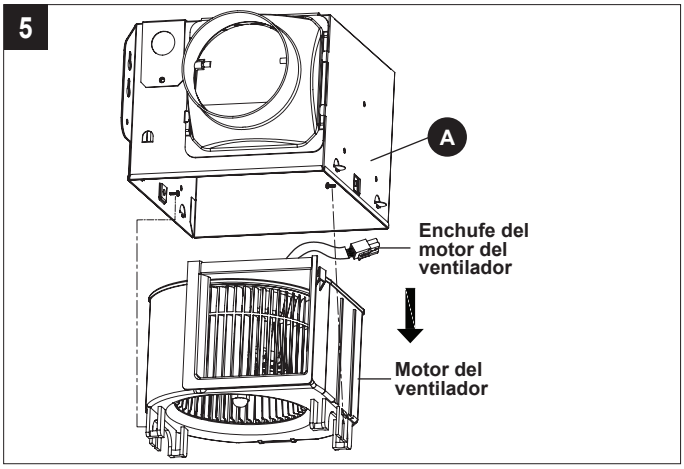


4. Fije el conector del conducto (C) a la carcasa del ventilador (A).

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

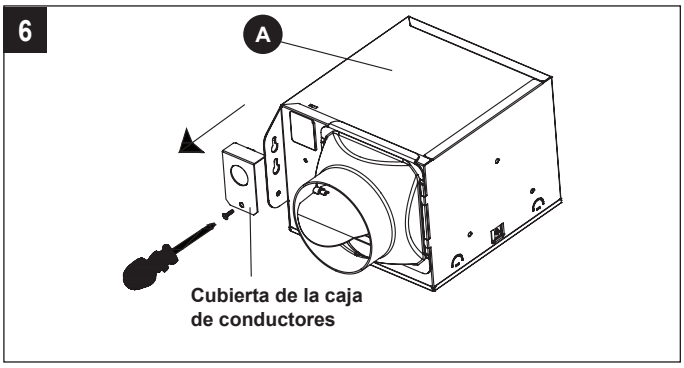


5. Retire los tres tornillos del costado de la carcasa del ventilador (A) que sujetan el motor del ventilador en su lugar. Desconecte el motor del ventilador, presione ligeramente los costados de la carcasa hacia afuera y extraiga el motor del ventilador de la carcasa del ventilador (A).



6. Retire la tapa de la caja de conductores de la carcasa del ventilador (A) con un destornillador Phillips (no incluido).

   Retire el orificio semiperforado del cableado de la cubierta de la caja del cableado con el destornillador de cabeza plana (no incluido).



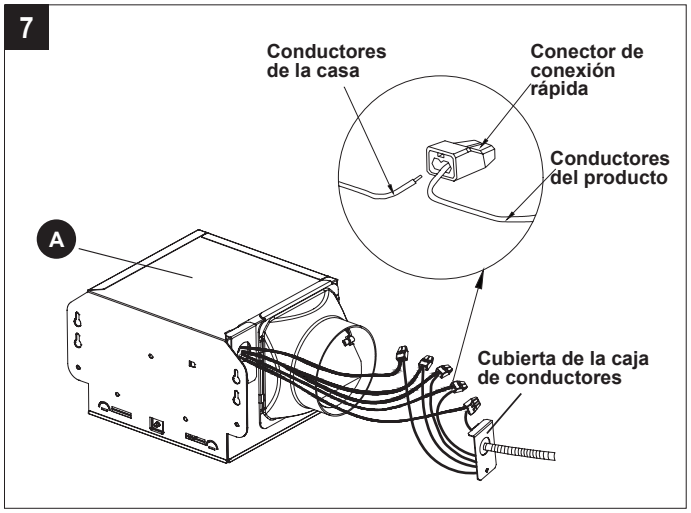
INSTALACIÓN EN CONSTRUCCIONES EXISTENTES (Continuación)

7. Pase los conductores de la carcasa a través del orificio de la cubierta de la caja de cableado.

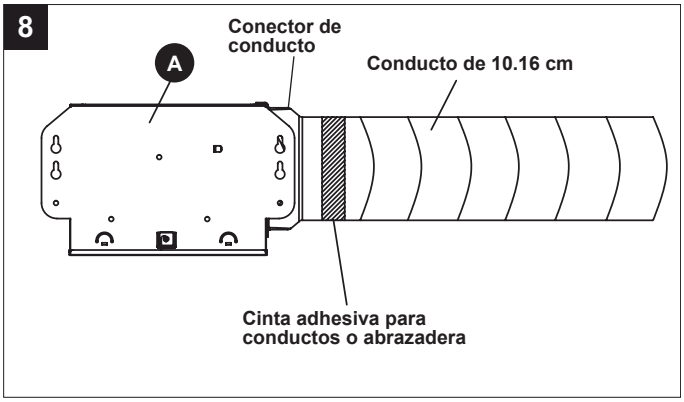
   Con los conectores rápidos, conecte el cableado de la casa desde el interruptor de pared hasta la carcasa del ventilador (A). El conductor de calibre 14 AWG es el más pequeño que se debe utilizar para el cableado de circuitos derivados. Consulte los diagramas de cableado de la página 4 para asegurarse de que las conexiones de los conductores se realicen correctamente.

   Introduzca con cuidado las conexiones de los conductores en la carcasa de la caja del cableado y vuelva a colocar la cubierta de la caja del cableado.

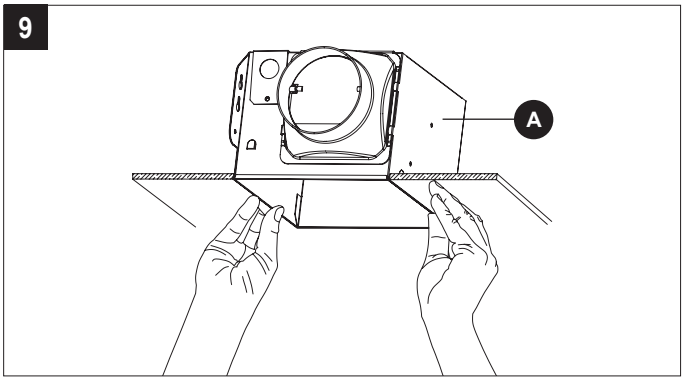
   PRECAUCIÓN: si sus conductores eléctricos no coinciden con los colores indicados, consulte a un electricista autorizado para determinar qué representa cada conductor de la casa antes de conectar el ventilador.



8. Conecte un conducto circular de 10.16 cm al conector de conducto en la carcasa del ventilador (A). Luego, fije con cinta adhesiva para conductos o una abrazadera. Ventile el conducto hacia el exterior.

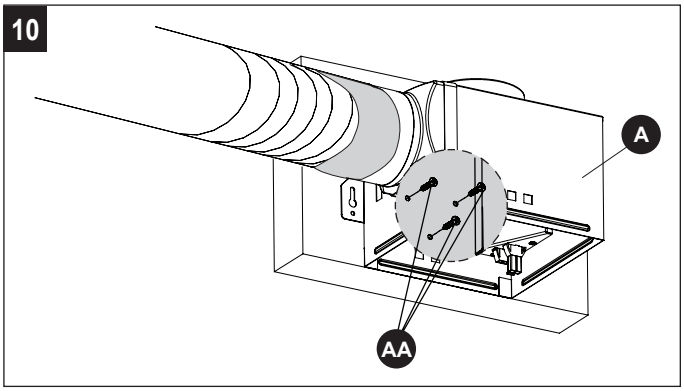


9. Una vez conectados el cableado y el conducto, inserte la carcasa del ventilador (A) a través del orificio existente en el panel de yeso. Coloque la carcasa del ventilador (A) de manera que el borde inferior de la carcasa del ventilador (A) quede al ras con el tablero del techo.



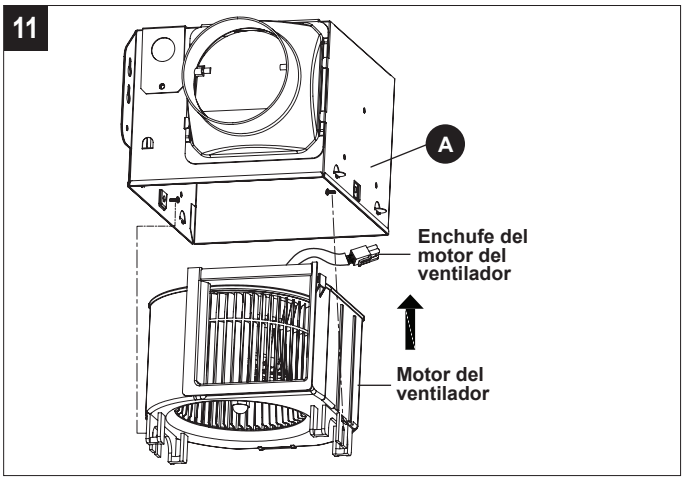
10. Fije la carcasa del ventilador (A) a la viga con tres tornillos para madera (AA) a través de los orificios en el costado de la carcasa del ventilador (A).

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

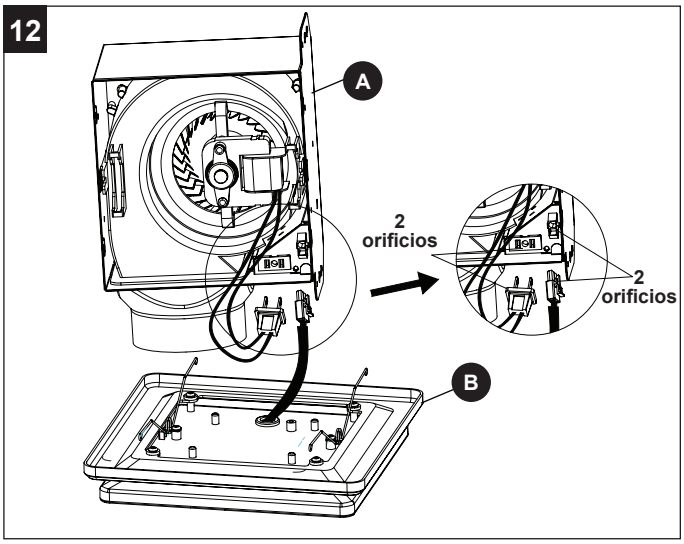


INSTALACIÓN EN CONSTRUCCIONES EXISTENTES (Continuación)

11. Conecte el enchufe del motor del ventilador en la carcasa del ventilador (A). Vuelva a colocar el motor del ventilador en la carcasa del ventilador (A) y alinee el conducto con la abertura del conducto en la carcasa del ventilador (A). Además, fije el motor del ventilador a la carcasa utilizando los tres tornillos que se quitaron en el paso 5.

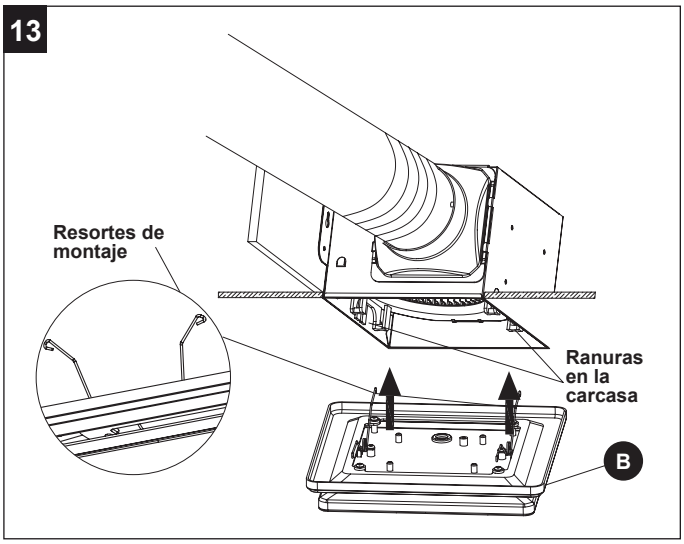


12. Una los conectores de la luz LED desde la carcasa del ventilador (A) a la rejilla (B). La rejilla (B) debe conectarse antes de encender el ventilador.



13. Fije la rejilla (B) al apretar los resortes de montaje e insertarlos en las ranuras rectangulares estrechas de la carcasa del ventilador (A).

    Encienda la fuente de alimentación. Compruebe que no haya ningún sonido o vibración anormal en el ventilador.



CUIDADO Y LIMPIEZA

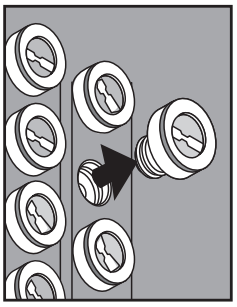
PRECAUCIÓN: antes de intentar limpiar la lámpara, desconecte la alimentación de la lámpara al apagar el interruptor de circuito o retirar el fusible de la caja de fusibles.

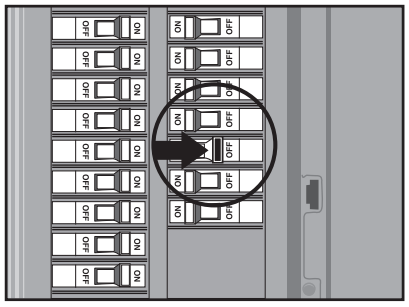
Consulte la información de seguridad antes de proceder. Se deber realizar mantenimiento de rutina al menos una vez al año.

- Nunca use solventes, disolventes o químicos agresivos para limpiar el ventilador.
- No permita que entre agua al motor.
- No sumerja las piezas de metal en agua.
- No sumerja las piezas de resina en agua a más de 60 °C.

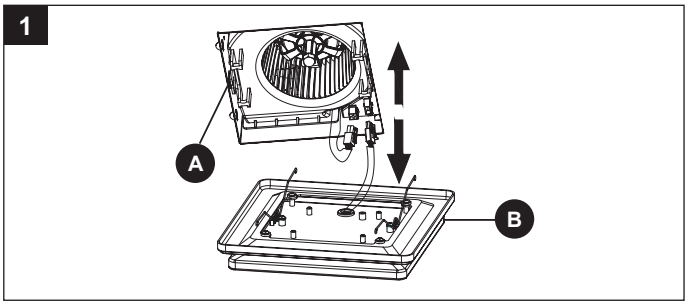
ANTES DE LIMPIAR

ADVERTENCIA: ¡RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA! Asegúrese de cortar la electricidad de los conductores con los que va a trabajar. Retire el fusible o desconecte el interruptor de circuito antes de limpiar la unidad.

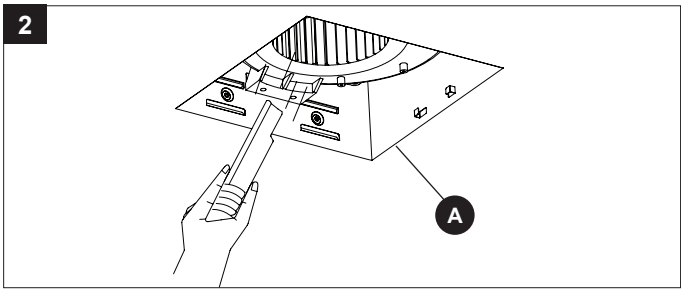




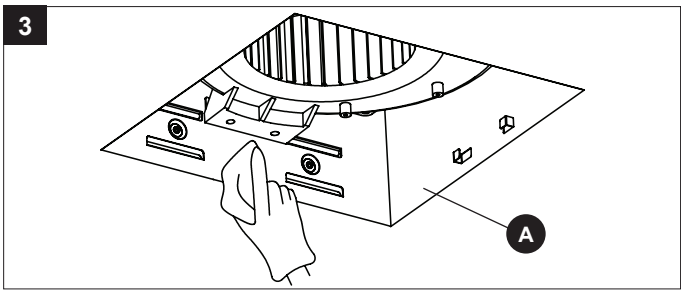
1. Retire la rejilla (B) al apretar los resortes de montaje y jalar de la rejilla (B) hacia abajo para separarla de la carcasa del ventilador (A). Desconecte los conectores para retirar la rejilla (B) de la carcasa del ventilador (A). Limpie la rejilla (B) con un paño húmedo.



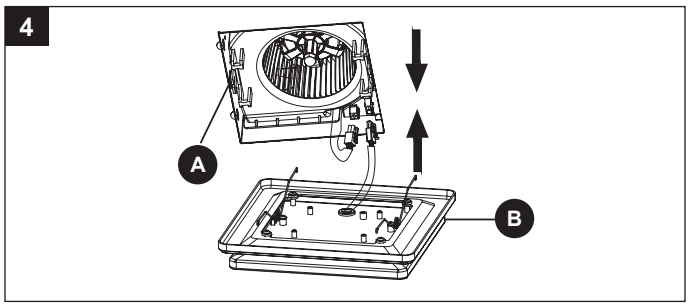
2. Retire el polvo y la suciedad de la carcasa del ventilador (A) con una aspiradora.



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



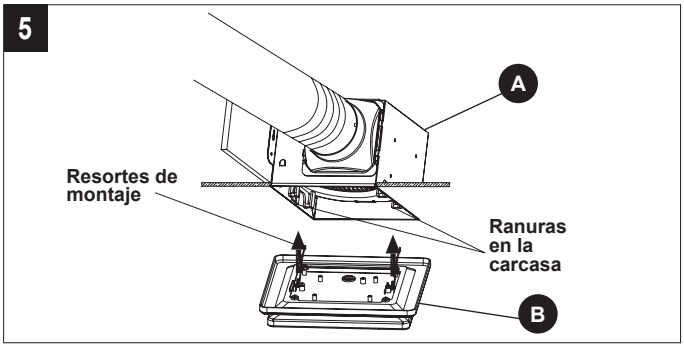
4. Una los conectores de la luz LED desde la carcasa del ventilador (A) a la rejilla (B). La rejilla (B) debe conectarse antes de encender el ventilador.



CUIDADO Y LIMPIEZA (Continuación)

5. Fije la rejilla (B) al apretar los resortes de montaje e insertarlos en las ranuras rectangulares estrechas de la carcasa del ventilador (A).

   Encienda la fuente de alimentación. Pruebe la unidad.

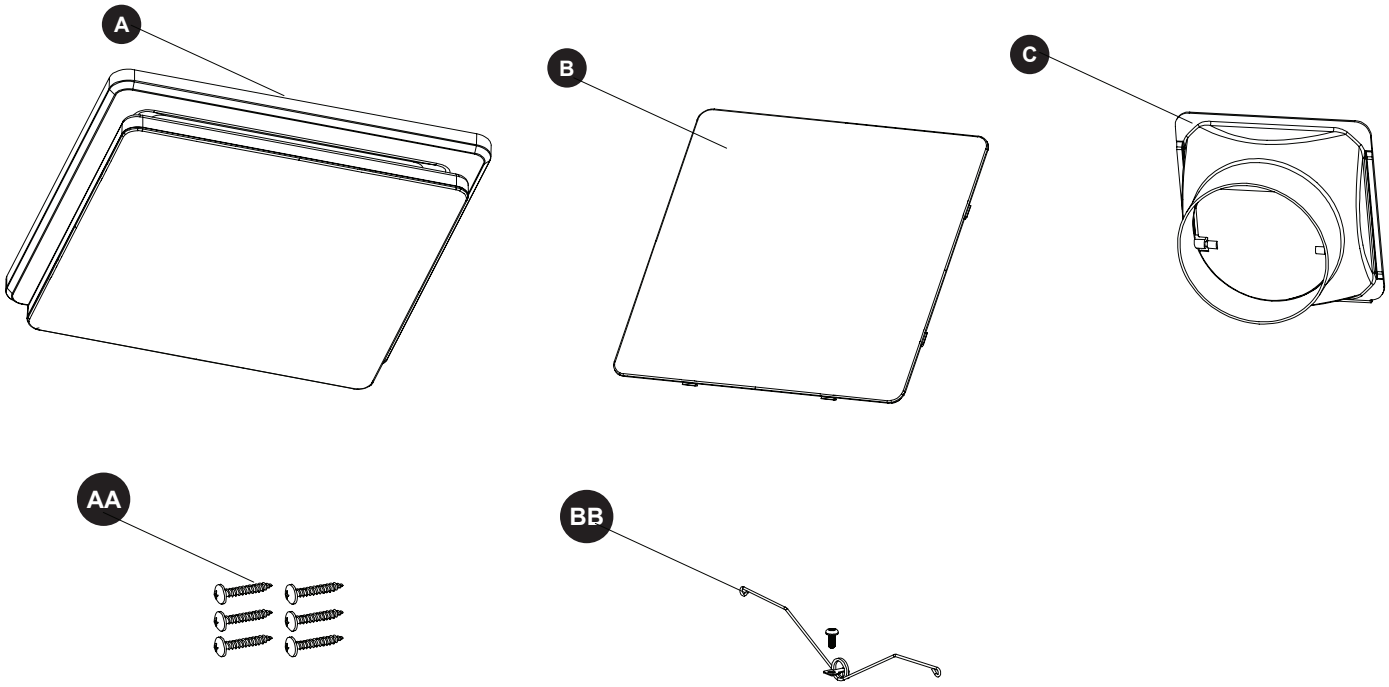


SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	SOLUCIÓN
El ventilador hace más ruido de lo que debería.	La cantidad de M3/MIN es demasiado grande.	Asegúrese de que la clasificación de M³/MIN del ventilador coincida con los metros cuadrados de la habitación.
	El regulador de tiro está dañado o no funciona 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 del conducto está demasiado cerca de la salida del ventilador.	Asegúrese de que no haya bordes filosos en el conducto a menos de 45.72 cm de la descarga del ventilador.
	La descarga del ventilador se ha reducido para adaptarse a un conducto de menor tamaño.	Utilice los conductos del tamaño recomendado para reducir el sonido del ventilador.
	El cuerpo del ventilador no está fijado de manera segura.	Asegúrese de que el ventilador esté bien fijado a las vigas del techo.
El ventilador no elimina la humedad de la habitación.	No hay suficiente entrada de aire en la habitación.	Asegúrese de que una puerta o ventana quede levemente entreabierta o abierta para permitir el flujo de aire. El ventilador no puede expulsar el aire del ambiente si el flujo de aire no es suficiente.
	El valor de m³/min no es suficiente. **NOTA:** utilizar un pañuelo de papel no es el método correcto para determinar si el ventilador funciona correctamente. Si el ventilador elimina el vapor de la habitación en aproximadamente 15 minutos después de haber finalizado su ducha, entonces el ventilador funciona correctamente.	Asegúrese de que la clasificación de M³/MIN del ventilador coincida con los metros cuadrados de la habitación.

PIEZAS DE REPUESTO

Para obtener piezas de repuesto, llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente al 866-439-9800, 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.



PIEZA	DESCRIPCIÓN	PIEZA #
		8771-70-PS
A	Rejilla con luz LED	BFP-386
B	Cubierta de la luz	BFP-387
C	Conector de conducto	BFP-248
AA	Tornillo largo para madera (6)	BFP-249
BB	Juego de clips de resorte largos	BFP-251

GARANTÍA LIMITADA DE 3 AÑOS

Si este producto falla debido a un defecto en el material o la mano de obra en cualquier momento durante los primeros TRES años de posesión, el fabricante lo reemplazará sin cargos y con el franqueo pagado a su discreción. 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. La utilización de piezas de repuesto no genuinas anulará la garantía. El fabricante RECHAZA todas las demás garantías expresas o implícitas, incluyendo todas las garantías de comerciabilidad e idoneidad para un fin en especial. Debido a que 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, 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 deben correr por parte del cliente.

Las consultas sobre reclamaciones de garantía pueden dirigirse a **866-389-8827**, de lunes a domingo de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este. También puede ponerse en contacto con nosotros a través de **ascs@lowes.com.**

CUMPLIMIENTO DE LA NORMAS FCC

Este dispositivo cumple con la sección 15 de las reglas de la FCC. Su funcionamiento esta sujeto a las siguientes condiciones: (1) este dispositivo no debe causar interferencia perjudicial, y (2) debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pudiese causar un funcionamiento no deseado.

PRECAUCIÓN: Los cambios o modificaciones a esta unidad que no este expresamente aprobada por la parte responsable del cumplimiento podrian anular la autorización del usuario para utilizar el equipo.
NOTA: este equipo ha sido sometido a prueba y se halló que cumple con los límites establecidos para la clase B de dispositivos digitales, conforme a la Parte 15 de las Normas de FCC. Estos límites se establecen para brindar protección razonable contra interferencia dañina en una instalación residencial.
Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de frecuencias de radio y, si no se instala conforme a las instrucciones, puede provocar interferencia dañina a las comunicaciones de radio. A pesar de esto, no existe garantía de que la interferencia no se produzca en una instalación en particular.
Si este equipo produce interferencia dañina a la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se insta al usuario a intentar corregir la interferencia mediante uno de los siguientes métodos:
- Cambie la orientación o ubicación de la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo en un enchufe que esté en un circuito diferente al cual está conectado el receptor.
- Consulte con el representante o con un técnico peritado en radio y relecisión para solicitar asistencia.

Distribuido por:
Lowe's Home Centers LLC 1000 Lowe's Blvd.
Mooresville, NC 28117
866-389-8827