



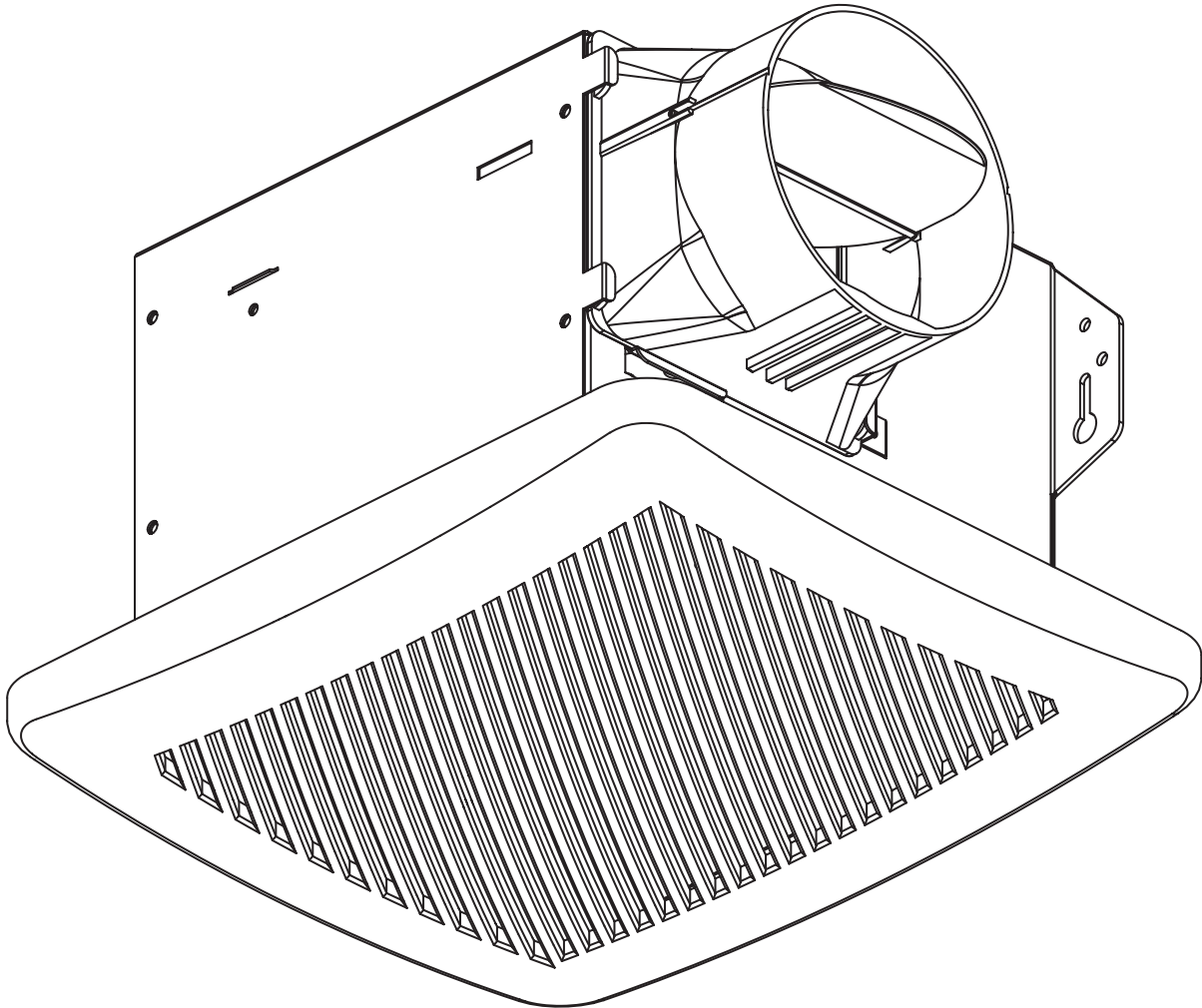
ITEM # 5632649

VENTILATION FAN WITH HUMIDITY SENSOR

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

MODEL 7131-04

Español p. 14



ATTACH YOUR RECEIPT HERE

Serial Number _____ **Purchase Date** _____



Questions, problems, missing parts? Before returning to the store, call our customer service department at 866-994-4148, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday. You could also contact us at ascs@lowes.com.

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

TABLE OF CONTENTS

Product Specifications2

Package Contents2

Safety Information3

Preparation3

New Construction Installation Instructions.....5

Existing Construction Installation Instructions7

Operating Instructions 10

Care and Cleaning..... 11

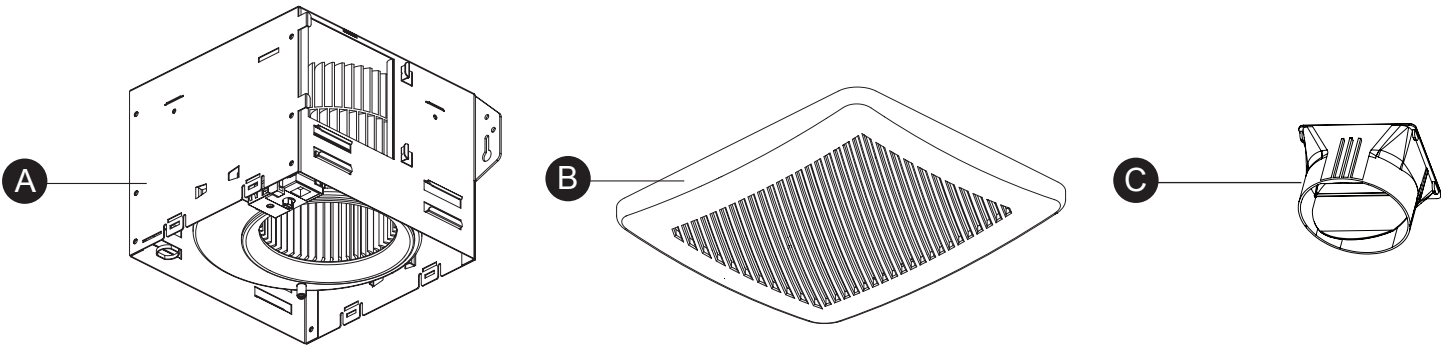
Troubleshooting 13

Warranty 13

PRODUCT SPECIFICATIONS

Airflow: 100 CFM	Sound output: 1.5 sones
120 V, 60 Hz	Power consumption: 17W (0.3A)
Duct diameter: 4 in.	Humidity sensor tolerance: +/- 10%

PACKAGE CONTENTS



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

SAFETY INFORMATION

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

- Always disconnect the power supply prior to servicing the fan, motor or junction box.
- Follow all local building, safety and electrical codes as well as NEC (National Electrical Code) and OSHA (Occupational Safety and Health Act).
- Electric Service supply must be 120 volts, 60 hertz.
- This product must properly connect to the grounding conductor of the supply circuit.
- Do not bend or kink the power wires.
- Do not install in a ceiling with insulation greater than R40.
- Duct work should be installed in a straight line with minimal bends.
- Duct work size must be the same size as the discharge and should not be reduced. Reducing the duct size may increase fan noise.
- Do not use this fan with any solid state control device, such as a remote control, or certain timers. Mechanical timers are not solid state devices.
- This product is not intended for connection to rigid metal conduit. For use with flexible conduit only.



CAUTION

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



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

1. Use this unit in the manner intended by the manufacturer. If you have any questions, please call customer service.
2. Before servicing or, cleaning 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 866-994-4148, 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 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.

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

Inspect duct work and wiring before proceeding with installation.

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

PREPARATION (Continued)

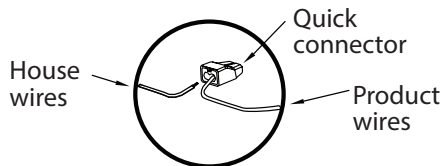
Installation may vary depending on how the previous bath fan was installed. Supplies necessary for the installation of your bath fan are not all included; however, most are available at your local home improvement or hardware store.

DIMENSIONS

Ceiling Opening (L)	Ceiling Opening (W)	Ceiling Opening (H)
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.

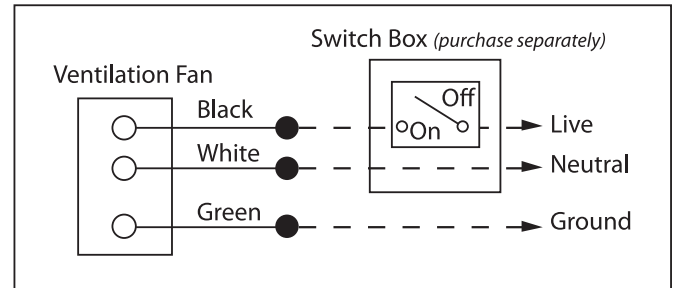
WIRING



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

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

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

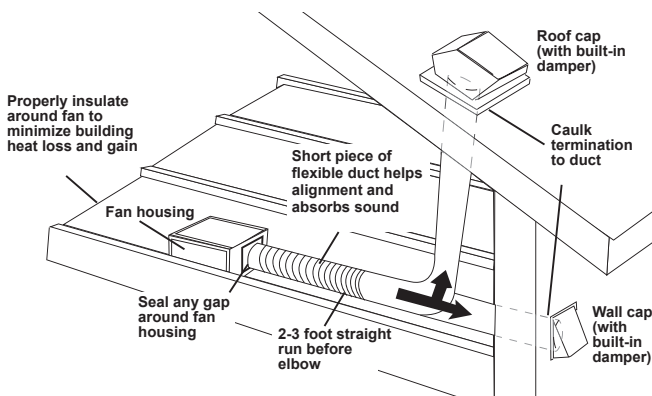


WARNING: Wiring must comply with all applicable electrical codes. Turn off power before removing or installing connectors.

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

CAUTION: Accessory part (quick connector) should meet installation instructions to the right.

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.

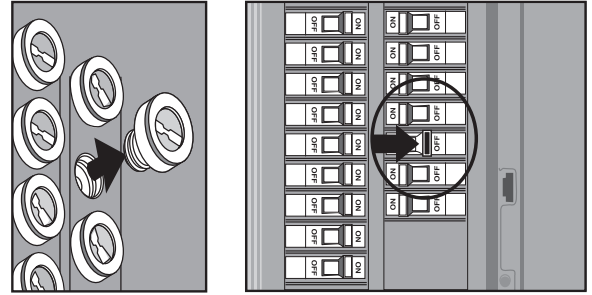
Using a rigid duct is recommended. Using a flexible duct, cut to size and/or fully extended is also acceptable. Ducting has a strong effect on the air flow, noise and energy use of the fan. Use the shortest, straightest duct routing possible for best performance. Avoid installing the fan with smaller 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 INSTRUCTIONS

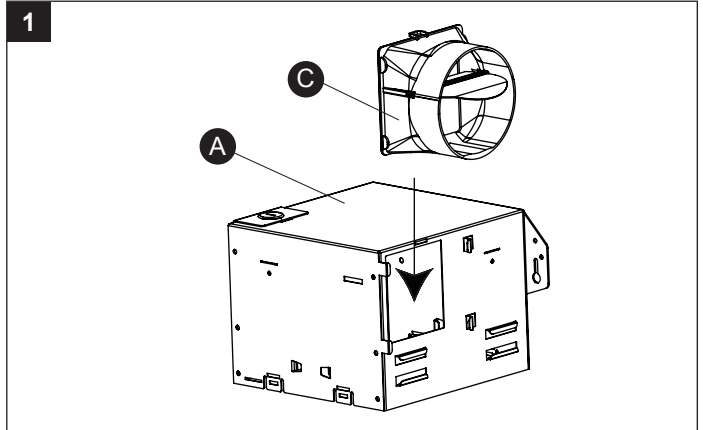
BEFORE INSTALLATION



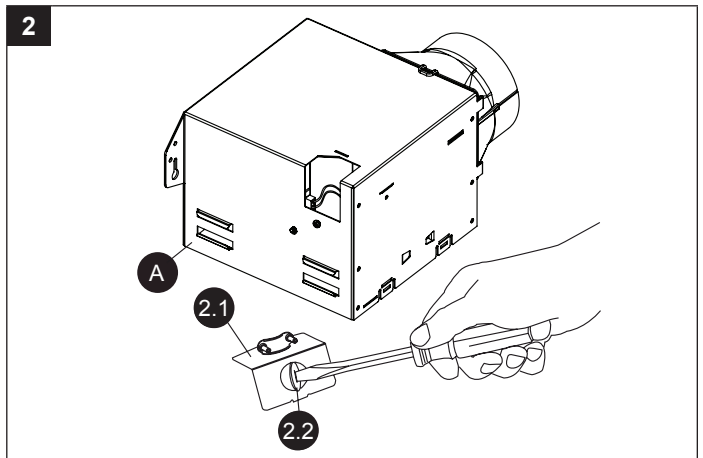
WARNING: RISK OF ELECTRIC SHOCK! Ensure the electricity to the wires you are working on is shut off. Either remove the fuse or turn off the circuit breaker before removing the existing bath fan or installing the new one.



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

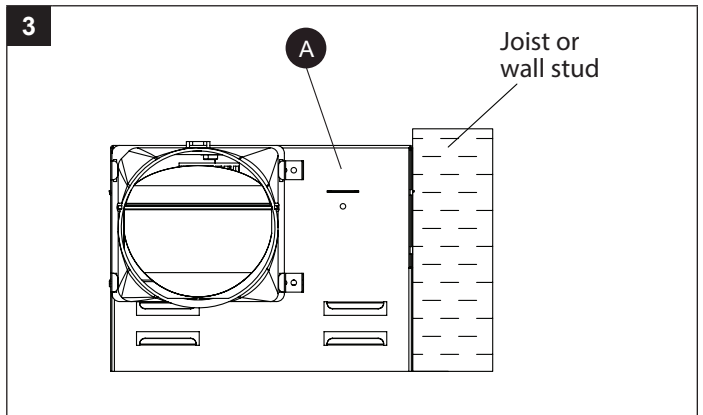


2. Remove the wiring box cover (2.1) from the fan housing (A). Remove the wiring knockout (2.2) from the wiring box cover (2.1) with a flathead screwdriver.



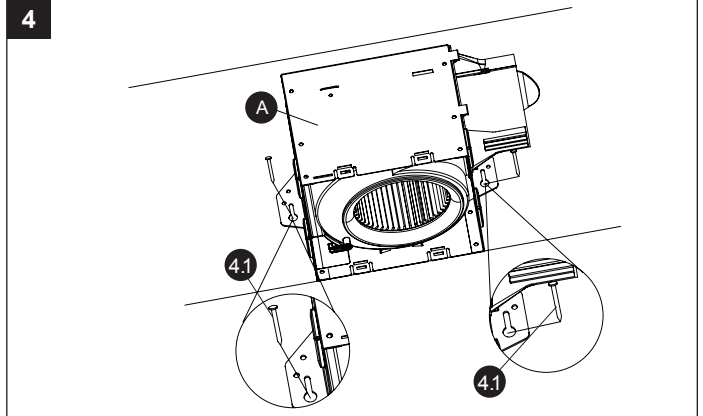
3. Place the fan housing (A) next to a ceiling joist or wall stud. The fan housing (A) should be level and perpendicular to the joist or stud. Allow for thickness of ceiling or wall board used in your application.

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



NEW CONSTRUCTION INSTALLATION INSTRUCTIONS (Continued)

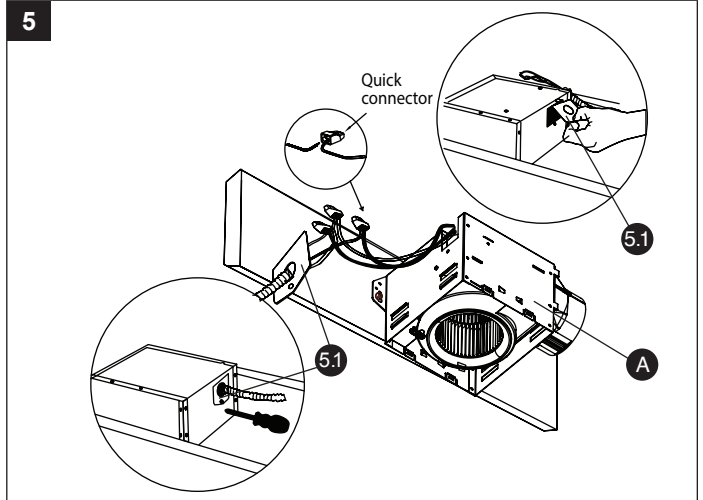
4. Mount the fan housing (A) to the joist or stud by inserting wood screws (4.1) (not included) into the holes indicated on the metal tabs of the fan housing (A). Tighten the wood screws (4.1) until the fan housing (A) is firmly secured to the joist.



5. Pull the house wires through the hole in the wiring box cover (5.1). Using the quick connectors, connect the house wiring from the wall switch to the fan housing (A). 14 AWG is the smallest conductor that should be used for branch-circuit wiring. Please refer to the wiring diagrams on page 4 to ensure proper wire connections are made.

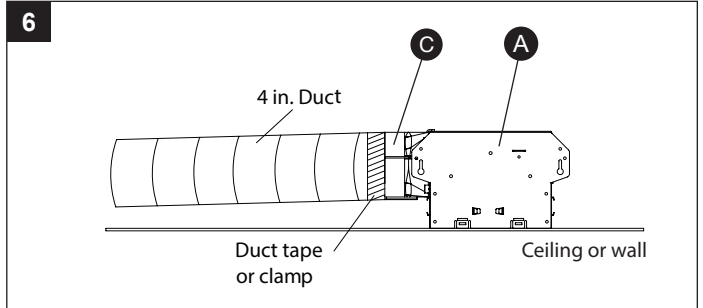
Carefully push the wire connections back into the wiring box housing and reattach the wiring box cover (5.1).

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



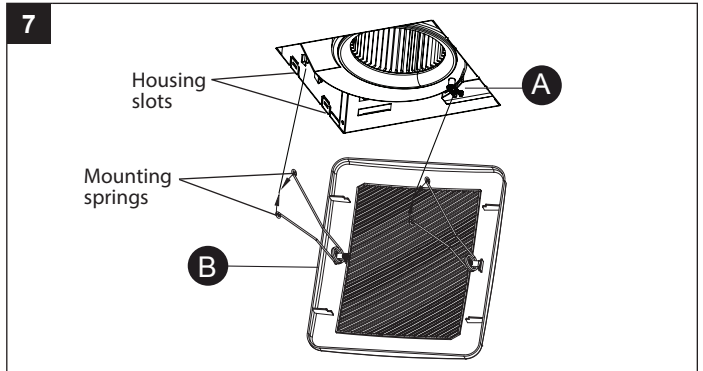
6. Connect a 4 in. circular duct to the duct connector (C) on the fan housing (A), securing it with duct tape or a clamp. Vent the duct to the outside.

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



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

Turn on the power source. Test the unit.

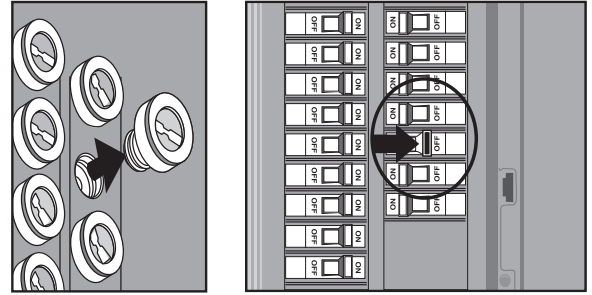


EXISTING CONSTRUCTION INSTALLATION INSTRUCTIONS

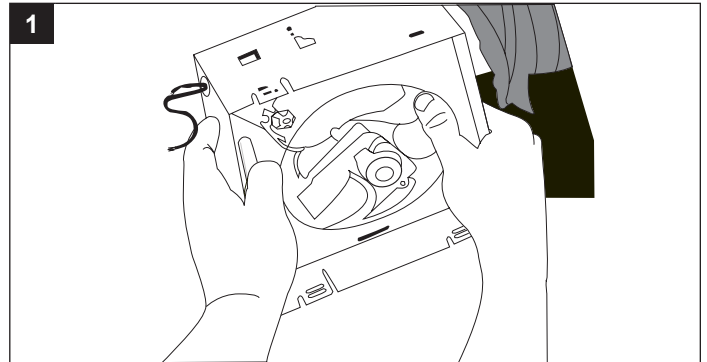
BEFORE INSTALLATION



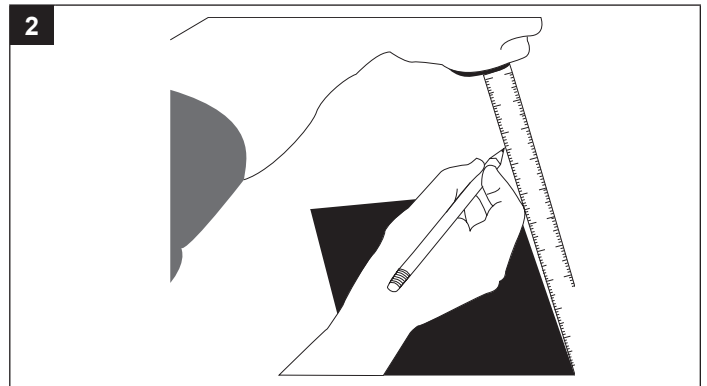
WARNING: RISK OF ELECTRIC SHOCK! Ensure the electricity to the wires you are working on is shut off. Either remove the fuse or turn off the circuit breaker before removing the existing bath fan or installing the new one.



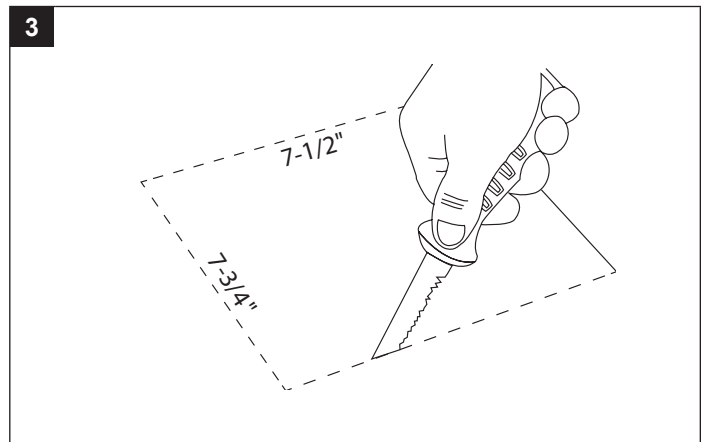
1. Remove existing fan.



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).

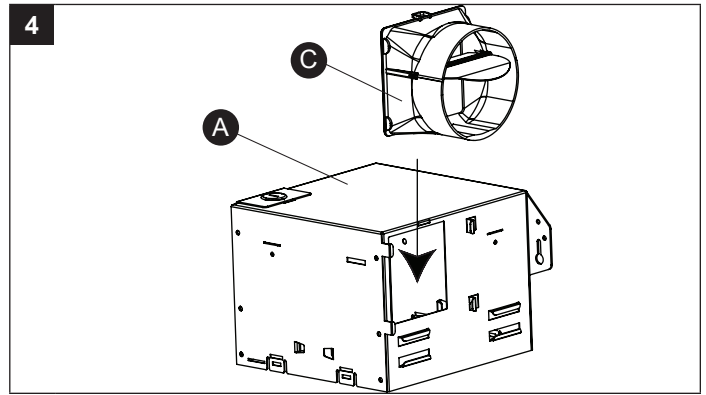


3. If this fan is not replacing an old fan, be sure to cut a 7-3/4 in. x 7-1/2 in. opening for the fan housing. Make sure the 7-1/2 in. side of the opening is flush with the joist or wall stud for easy installation.



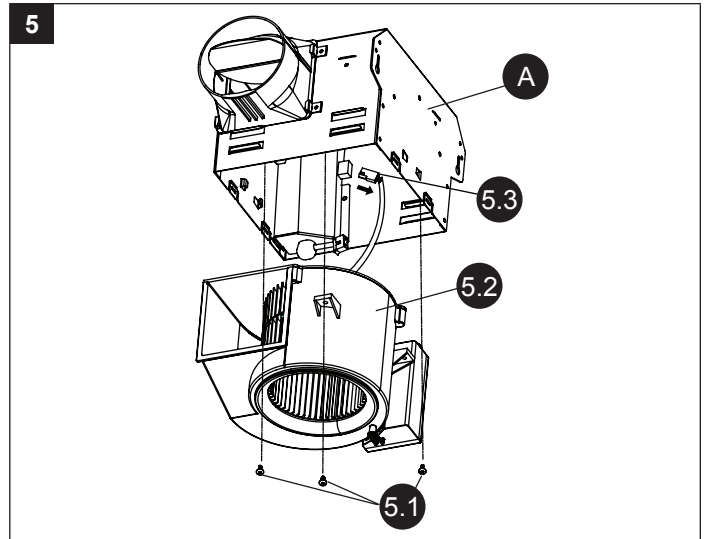
EXISTING CONSTRUCTION ASSEMBLY INSTRUCTIONS (Continued)

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

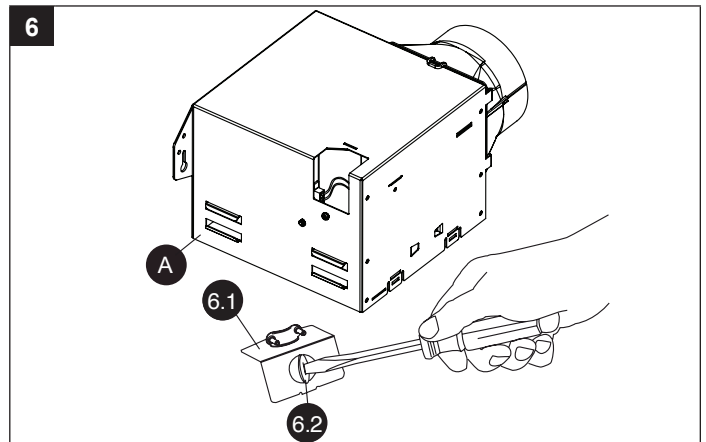


5. Remove the three screws (5.1) on the side of the fan housing (A) that hold the fan motor (5.2) in place. With the screws removed, unplug the fan motor plug (5.3) and pull the fan motor out of the fan housing (A).

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



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

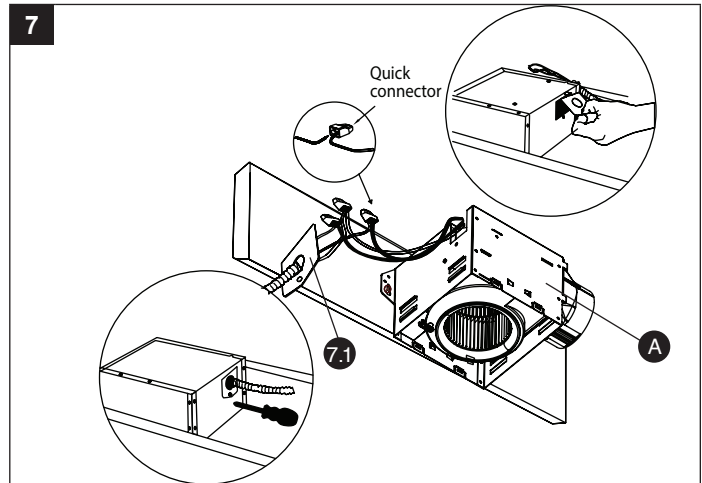


EXISTING CONSTRUCTION ASSEMBLY INSTRUCTIONS (Continued)

7. Pull the house wires through the hole in the wiring box cover (7.1). Using the quick connectors, connect the house wiring from the wall switch to the fan housing (A). 14 AWG is the smallest conductor that should be used for branch-circuit wiring. Please refer to the wiring diagrams on page 4 to ensure proper wire connections are made.

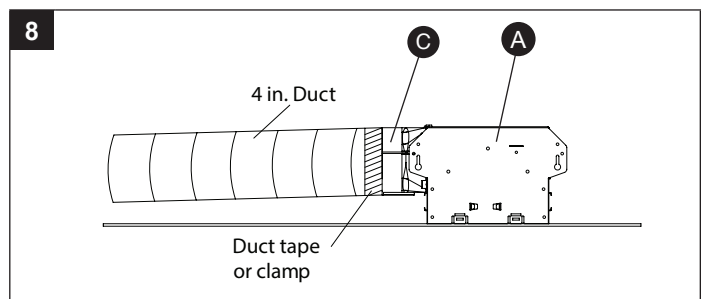
Carefully push the wire connections back into the wiring box housing and reattach the wiring box cover (7.1).

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

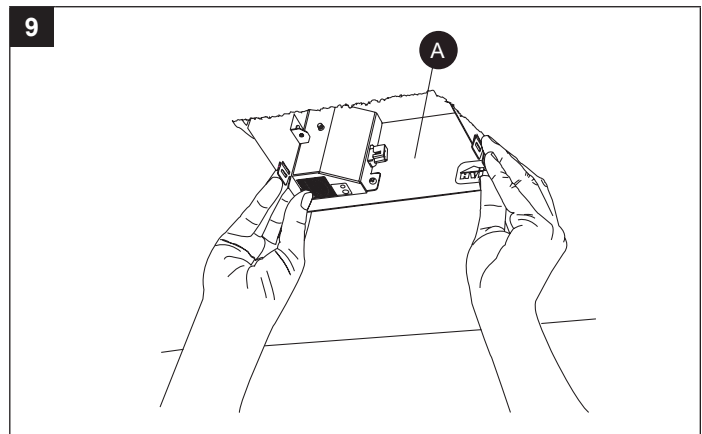


8. Connect a 4 in. circular duct to the duct connector (C) on the fan housing (A), securing it with duct tape or a clamp. Vent the duct to the outside.

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

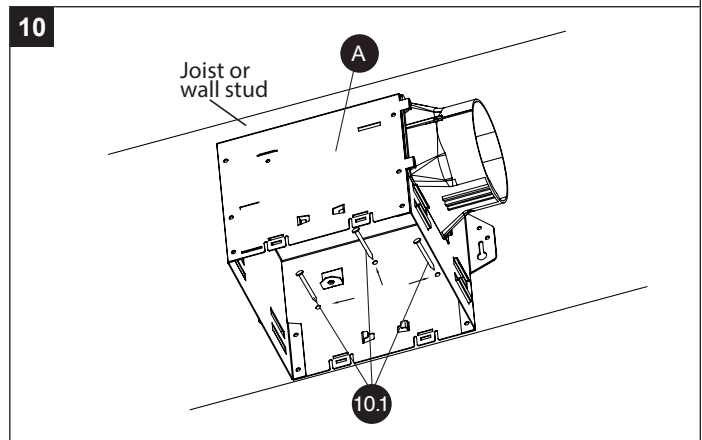


9. With the wiring and duct connected, insert the fan housing (A) into the hole in the ceiling or wall board. The bottom edge of the fan housing (A) should be level and perpendicular with the ceiling or wall board.



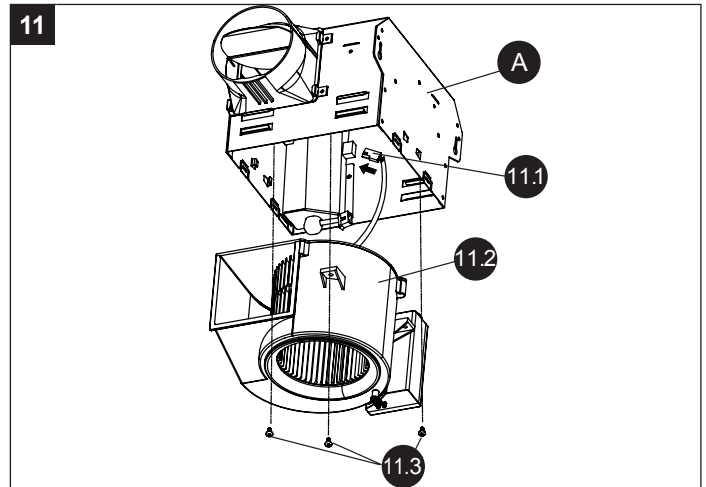
10. Mount the fan housing (A) to the joist or wall stud with three wood screws (10.1) (not included) through the holes in the side of the fan housing (A).

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



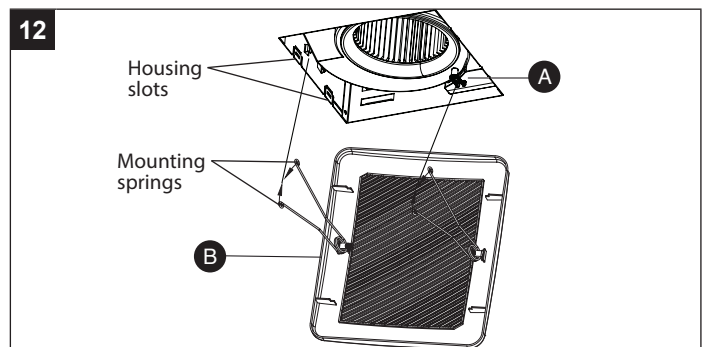
EXISTING CONSTRUCTION ASSEMBLY INSTRUCTIONS (Continued)

11. Plug the fan motor plug (11.1) into the fan housing (A). Place the fan motor (11.2) back into the fan housing (A), aligning the duct with the duct opening in the fan housing (A), and attach the fan motor (11.2) to the housing using the three screws (11.3) removed in step 5.



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

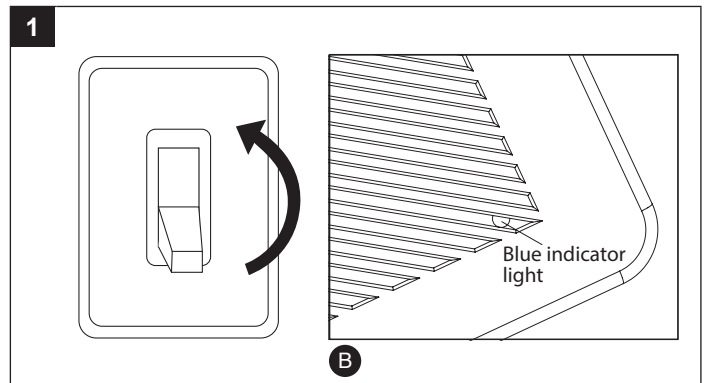
Turn on power source. Test the unit.



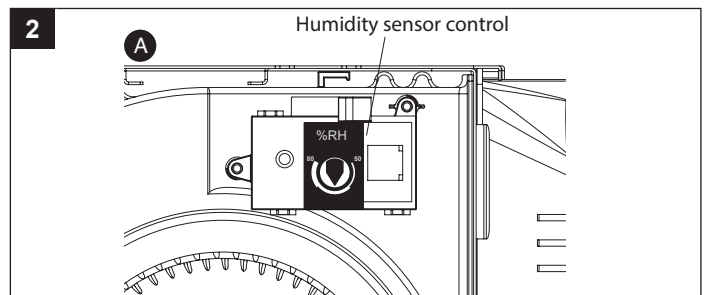
OPERATING INSTRUCTIONS

1. To use the fan in humidity sensing mode, flip the wall switch to the "ON" position. The LED indicator light in the grille (B) will be BLUE.

The humidity sensor will automatically turn the fan on when the humidity level in the room is above the user-adjustable set-point. When the humidity level drops below the user-adjustable set-point, the fan will stop automatically.

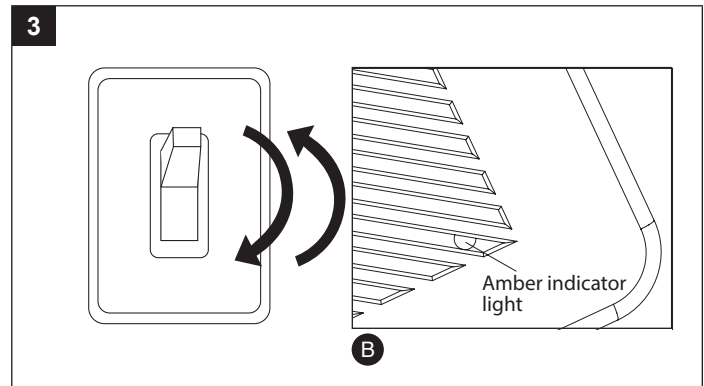


2. To adjust the relative humidity level set-point, turn the selector on the humidity sensor control in the fan housing (A).

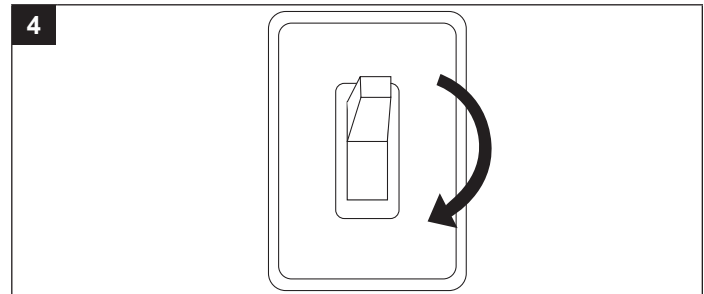


OPERATING INSTRUCTIONS (Continued)

3. To use the fan in full speed mode, toggle the wall switch on and off. The LED indicator light in the grille (B) will be AMBER.



4. To turn the fan off, flip the wall switch to the "OFF" position.



CARE AND CLEANING



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

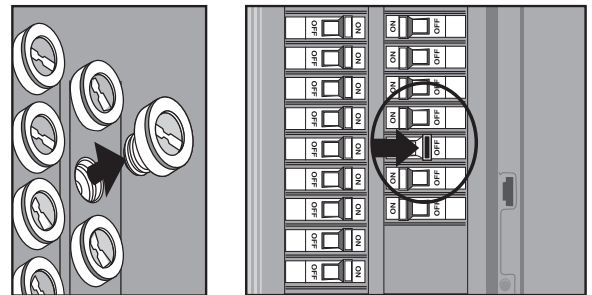
See safety information before proceeding. Routine maintenance should be done at least once a year.

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

BEFORE INSTALLATION

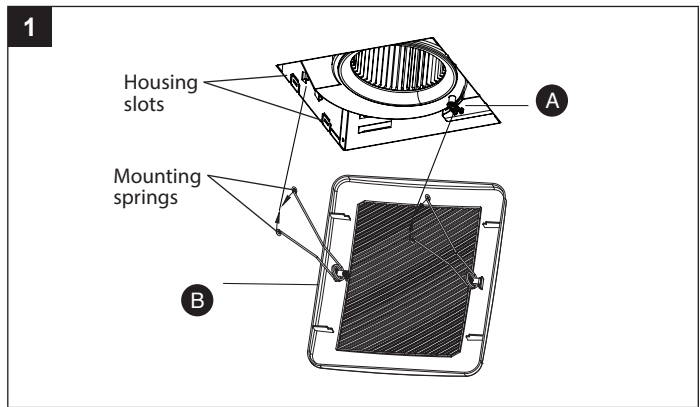


WARNING: RISK OF ELECTRIC SHOCK! Ensure the electricity to the wires you are working on is shut off. Either remove the fuse or turn off the circuit breaker before cleaning.

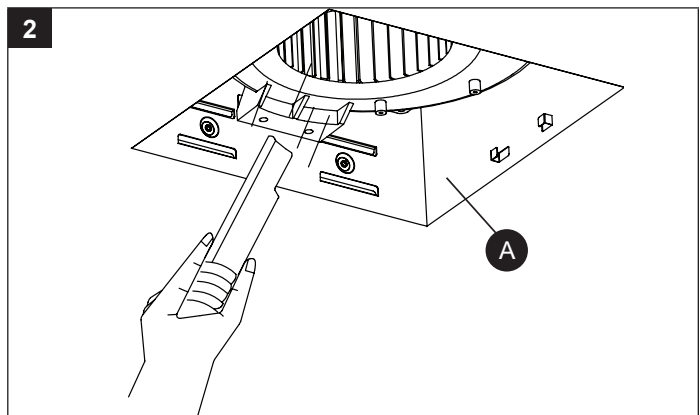


CARE AND CLEANING (Continued)

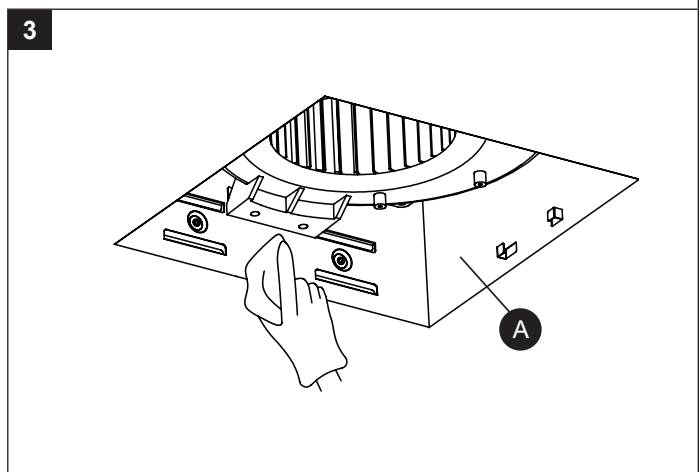
1. Remove the grille (B) by squeezing the mounting springs and pulling the grille (B) down from the fan housing (A). Wipe grille (B) with a damp cloth.



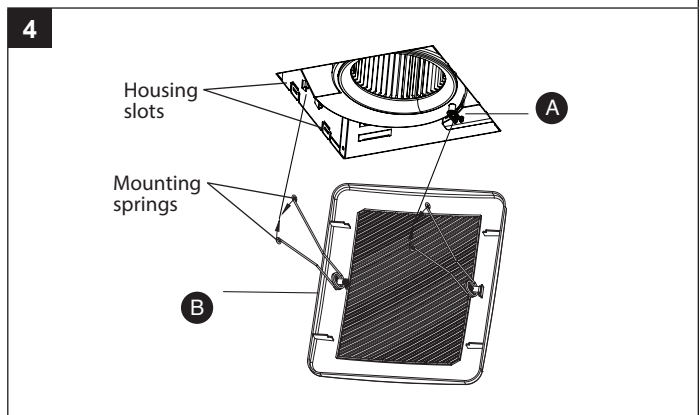
2. Remove dust and dirt from the fan housing (A) with a vacuum cleaner. Carefully remove dust from around the humidity sensor control. Longtime operation will influence the precision of the humidity sensor as dust accumulates.



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



4. Attach the grille (B) by pinching the mounting springs and inserting them into the narrow rectangular slots in the fan housing (A).
Turn on power source.



TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
The fan seems louder than it should be.	The CFM is too great for the space.	Be sure the CFM rating on the fan matches the square footage of your room.
	The damper is damaged or not working properly.	Check the damper to ensure it is opening and closing properly. If the damper has become damaged, please call Customer Service.
	The bend in the duct is too close to the fan discharge.	Be sure you do not have any sharp bends in the duct within 18 in. of the fan discharge.
	The fan discharge is reduced to fit a smaller duct.	Use the recommended size ducting to reduce fan noise.
	The fan body is not attached securely.	Be sure the fan is securely attached to the ceiling joists.
The fan has an abnormal sound or vibration.	The fan body is not attached securely.	Be sure the fan housing is securely attached to the ceiling joists or wall studs.
	The grille is not attached securely.	Be sure the grille is pushed upward gently until it is firmly attached to the fan housing.
	The circular duct is not secured to the duct connector.	Be sure the duct tape or clamp is secured for an airtight connection.
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.
The fan keeps running even though the humidity level is lower than the user-adjustable set-point for the relative humidity. NOTE: The humidity sensor tolerance is +/- 10% RH.	Outdoor humidity is back drafting into the fan.	Continue to let fan run since it is good to keep venting the house and the electric cost is minimal (estimated at less than \$10 per year).
	The fan is operating in manual mode.	Verify the humidity sensing function has been selected. The LED indicator light in the grille will be blue when humidity sensing mode is turned on.

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.

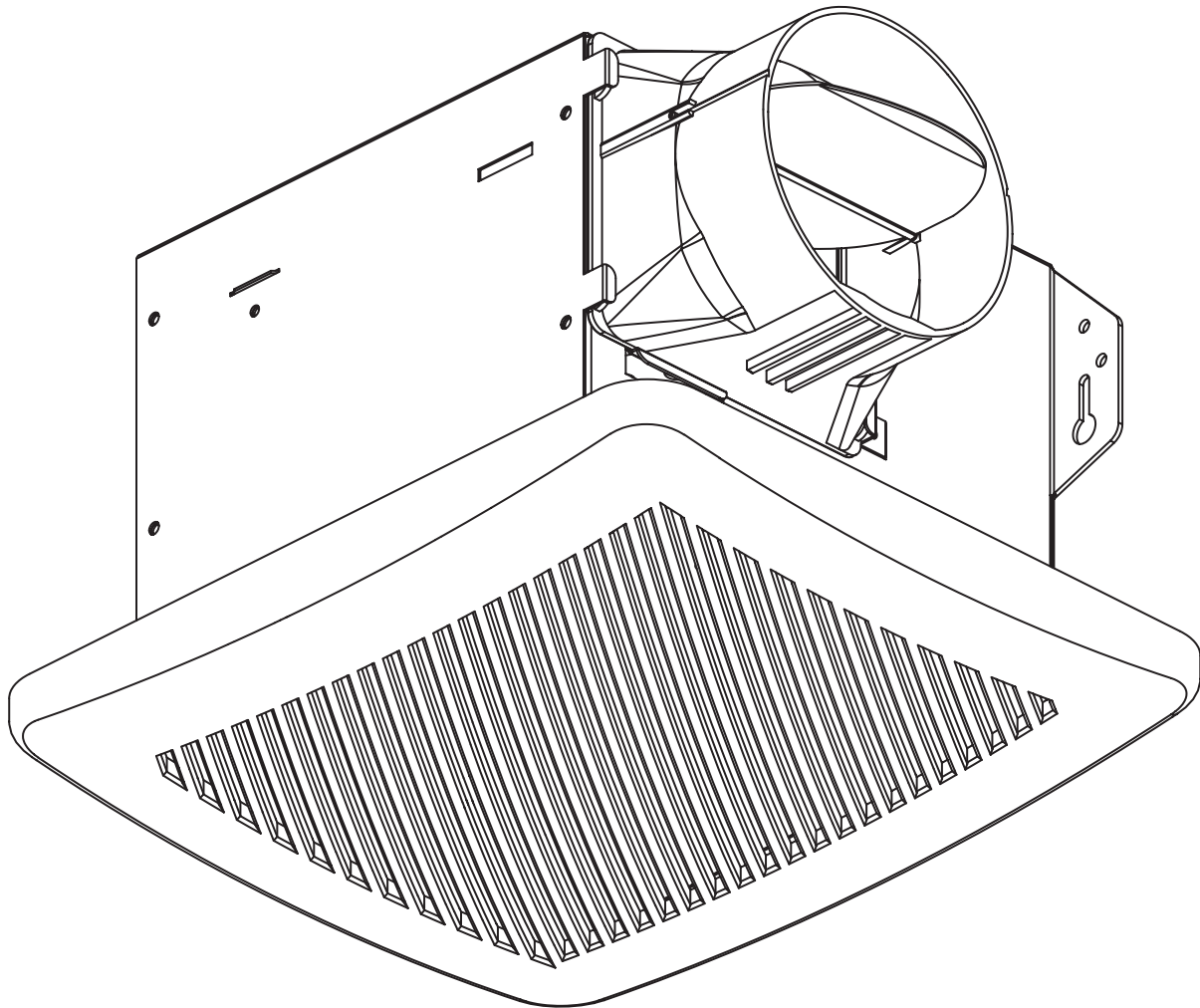


ARTÍCULO # 5632649

VENTILADOR CON SENSOR DE HUMEDAD

MODELO 7131-04

UTILITECH 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 _____



¿Preguntas, problemas, piezas faltantes? Antes de volver a la tienda, llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente 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.

LEA Y GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

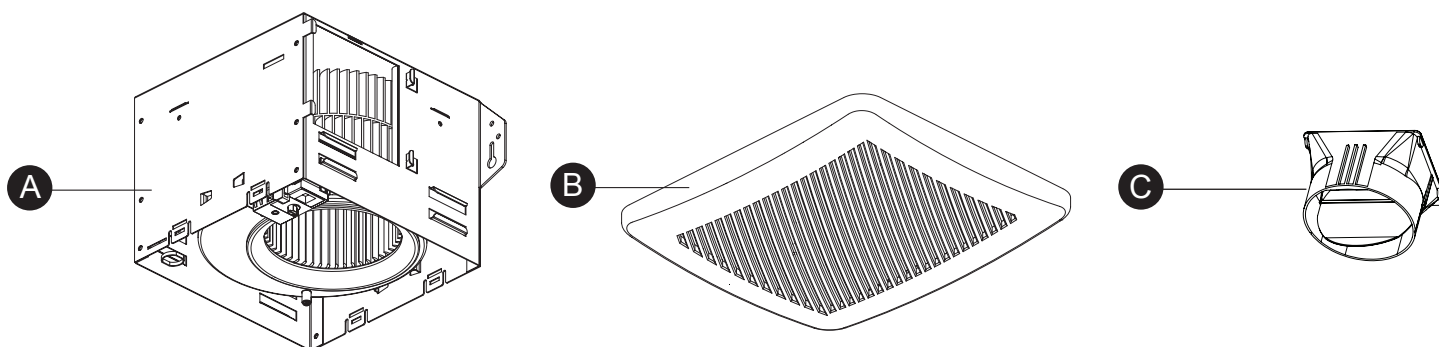
TABLA DE CONTENIDO

Especificaciones del producto	15
Contenido del paquete	15
Información de seguridad	16
Preparación.....	16
Instrucciones de instalación: nueva construcción	18
Instrucciones de instalación: construcción existente.....	20
Instrucciones de operación.....	23
Cuidado y limpieza	24
Solución de problemas	26
Garantía.....	26

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Flujo de aire: 2.83 M3/MIN (100 CFM)	Potencia de sonido: 1.5 sones
120 VOLTIOS, 60 Hz	Consumo de energía: 17 W (0,3 A)
Diámetro del conducto: 10.16 cm	Tolerancia del sensor de humedad: +/- 10%

CONTENIDO DEL PAQUETE



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

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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

- Siempre desconecte la fuente de alimentación antes de darle servicio al ventilador, motor o caja eléctrica.
- Siga todos los códigos locales de construcción, de seguridad y eléctricos, así como el NEC (Código Eléctrico Nacional) y OSHA (Ley de Salud y Seguridad Ocupacional).
- El suministro eléctrico debe ser de 120 voltios, 60 hertzios.
- Este producto debe estar correctamente conectado al conductor de puesta a tierra del circuito de alimentación.
- No doble ni retuerza los cables de energía.
- No instale en un techo con aislamiento mayor de R40.
- Los conductos se deben instalar en una línea recta con curvas mínimas.
- El tamaño del conducto debe ser del mismo tamaño que la descarga y no debe ser reducido. Reducir el tamaño del conducto puede aumentar el ruido del ventilador.
- No use este ventilador con dispositivos de control de estado sólido, por ejemplo, un control remoto, un regulador de intensidad o determinados temporizadores. Los temporizadores mecánicos no son dispositivos de estado sólido.
- Este producto no está diseñado para conectarse a conductos metálicos rígidos. Solo para uso con conductos flexibles.



PRECAUCIÓN

- **Para uso de ventilación general solamente. No lo use para desalojar materiales y vapores peligrosos o explosivos.**
- **No debe usarse en cocina.**
- **Para reducir el riesgo de lesiones a las personas, instale el ventilador al menos a 2.49 m (8.2 pies) sobre el piso.**
- **Para reducir el riesgo de incendio y extraer el aire de manera adecuada, asegúrese de ventilar el aire hacia el exterior. No extraiga el aire en espacios dentro de paredes o techos, o en áticos, entrepisos o garajes.**



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

1. Use esta unidad en la manera prevista por el fabricante. Si tiene alguna pregunta, 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 del 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 del código local.
5. Cuando corte o perfore en la pared o techo, no dañe el cableado eléctrico u otros servicios ocultos.
6. Para reducir el riesgo de incendio y extraer el aire de manera adecuada, asegúrese de ventilar el aire hacia el exterior. No extraiga el aire en espacios dentro de paredes o techos, o en áticos, entrepisos o garajes.
7. 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 0.99 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 0.99 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 del contenido del paquete. No intente ensamblar, instalar ni usar el producto si falta alguna pieza o si estas están dañadas. Para obtener piezas de repuesto, llame al Departamento de Servicio al Cliente 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, clavos, cinta adhesiva para conductos, destornillador Phillips, y cuchillo para uso general 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 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 está disponible en su tienda de artículos del hogar o ferretería local.

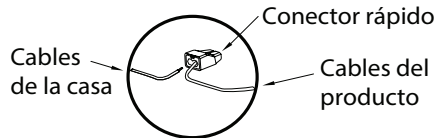
PREPARACIÓN (Continuación)

DIMENSIONES

Abertura del techo (l.)	Abertura del techo (an.)	Abertura del techo (alt.)
19.68 cm	19.05 cm	15.24 cm

Dimensiones de la carcasa (l.)	Dimensiones de la carcasa (an.)	Dimensiones de la carcasa (alt.)
19.05 cm	18.41 cm	14.6 cm

CABLEADO



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

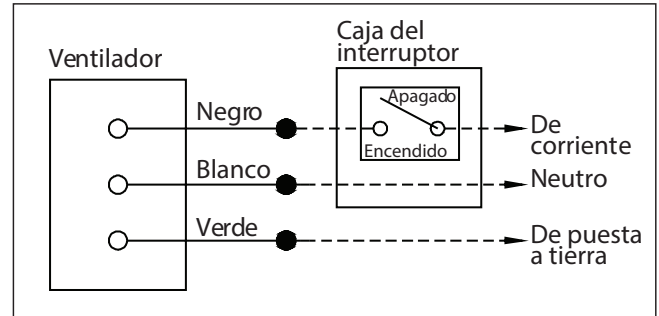
Pele los cables de 9.52 mm a 12.7 mm.

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 12-18 AWG, cobre sólido.



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

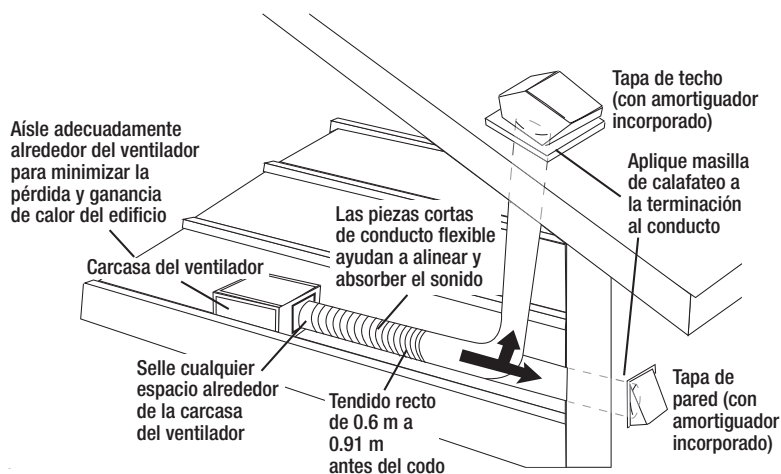


ADVERTENCIA: COBRE A COBRE SOLAMENTE. No utilice cables de aluminio.



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

INSTALACIÓN TÍPICA



Se recomienda aplicar un aislamiento adecuado alrededor del ventilador para minimizar la pérdida y ganancia de calor. Este ventilador está diseñado para instalarse con un conducto de 10.16 cm.

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.

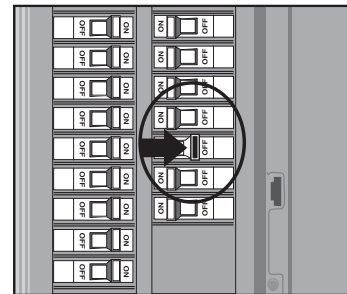
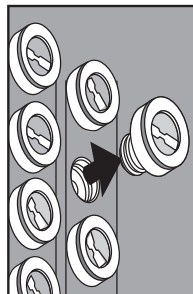
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN: NUEVA CONSTRUCCIÓN

PREVIO A LA INSTALACIÓN

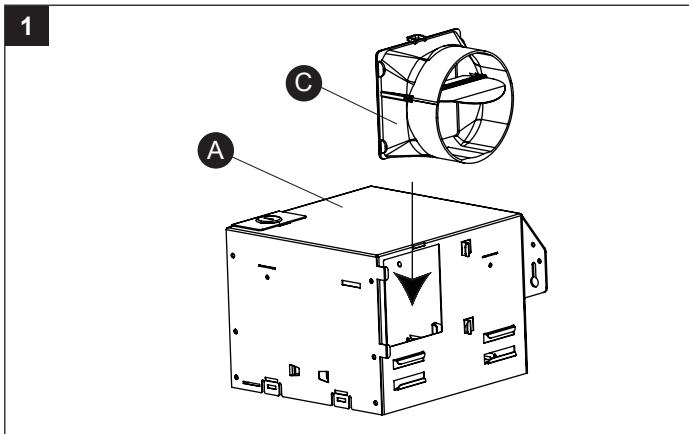


ADVERTENCIA: ¡RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA!

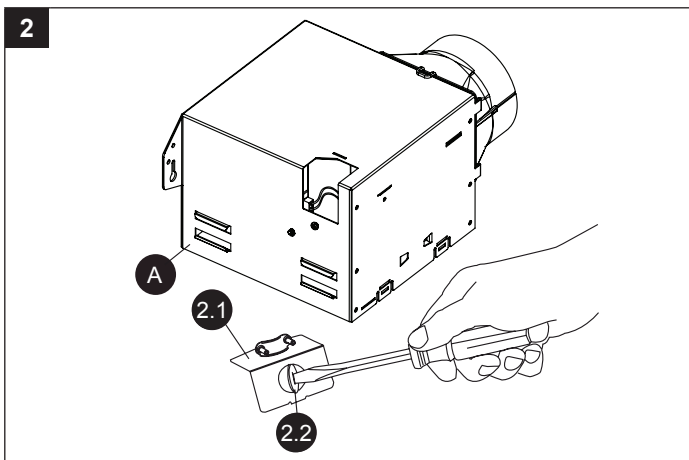
Asegúrese de cortar el suministro eléctrico en los cables con los que trabajará. Extraiga los fusibles o apague el cortacircuitos antes de quitar el ventilador de baño existente o instalar uno nuevo.



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

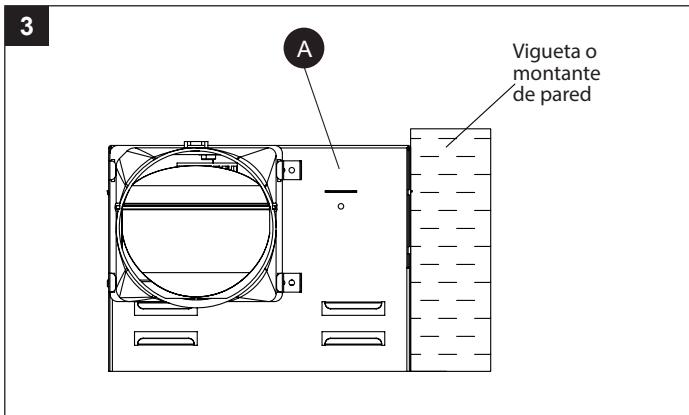


2. Retire la cubierta de la caja del cableado (2.1) de la carcasa del ventilador (A). Retire el orificio ciego del cableado (2.2) de la cubierta de la caja del cableado con un destornillador de cabeza plana.



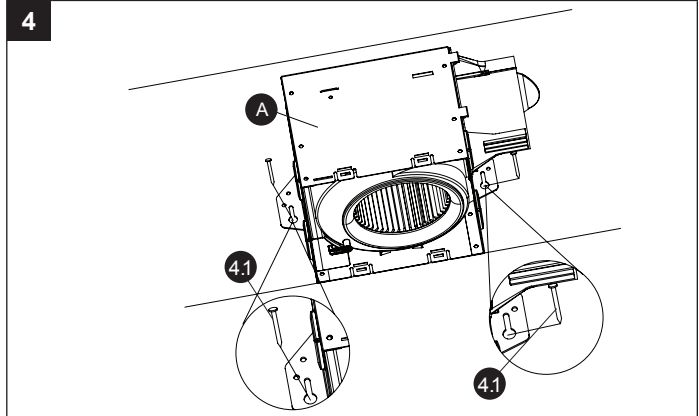
3. Coloque la carcasa del ventilador (A) al lado de una viga del techo o montante de pared. La carcasa del ventilador (A) debe estar nivelada y perpendicular a la viga o montante. Tenga en cuenta el grosor del panel de techo de pared utilizado en su aplicación.

Coloque la carcasa del ventilador (A) de modo que el borde inferior de la carcasa del ventilador (A) quede al ras con el panel de techo o de pared. No monte la carcasa del ventilador (A) al ras de la parte inferior de la viga o montante de pared.



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN: NUEVA CONSTRUCCIÓN (Continuación)

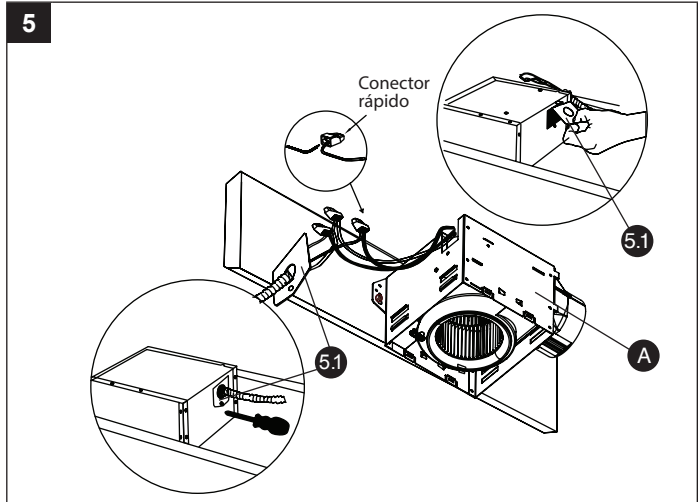
4. Fije la carcasa del ventilador (A) en la viga o montante insertando tornillos para madera (4.1) (incluidos) en los orificios indicados en las pestañas metálicas de la carcasa del ventilador (A). Apriete los tornillos para madera (4.1) hasta que la carcasa del ventilador (A) esté firmemente asegurada a la viga.



5. Jale los cables de la casa a través de la tapa de la caja de cableado (5.1). Usando los conectores rápidos, conecte el cableado de la casa desde el interruptor de pared a la carcasa del ventilador (A). 14 AWG es el conductor más pequeño que se debe utilizar para el cableado de circuito derivado. Consulte los diagramas de cableado en la página 17 para asegurarse de que se realicen las conexiones adecuadas.

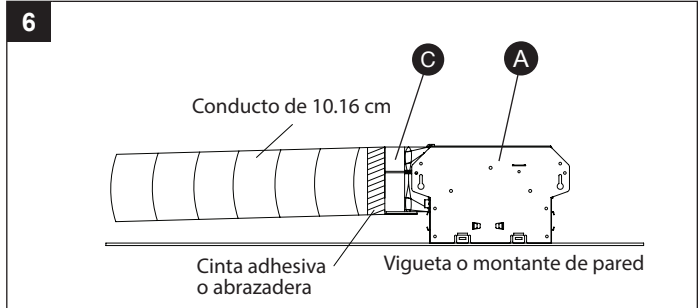
Empuje con cuidado las conexiones de cables en la carcasa de cableado y vuelva a colocar la tapa de la caja de cableado (5.1).

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



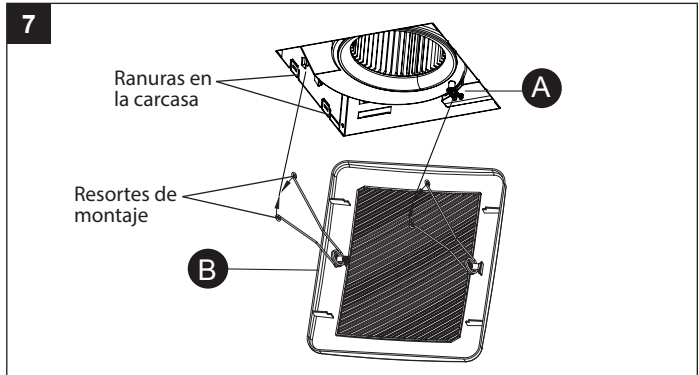
6. Conecte un conducto circular de 10.16 cm al conector de conducto (C) en la carcasa del ventilador (A), asegurándolo con cinta adhesiva o una abrazadera. Ventile el conducto hacia el exterior.

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



7. 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.



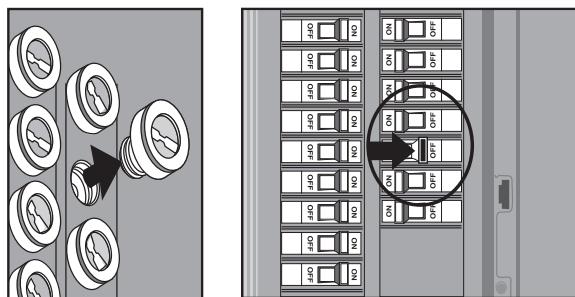
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN: CONSTRUCCIÓN EXISTENTE

PREVIO A LA INSTALACIÓN

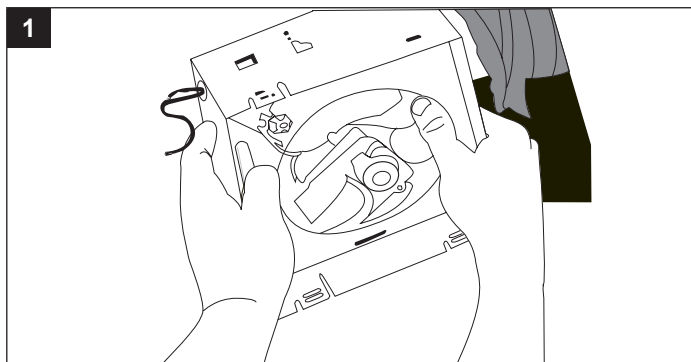


ADVERTENCIA: ¡RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA!

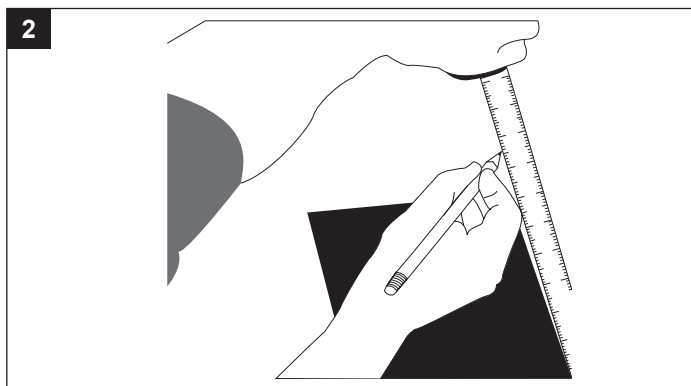
Asegúrese de cortar el suministro eléctrico en los cables con los que trabajará. Extraiga los fusibles o apague el cortacircuitos antes de quitar el ventilador de baño existente o instalar uno nuevo.



1. Retire el ventilador existente.

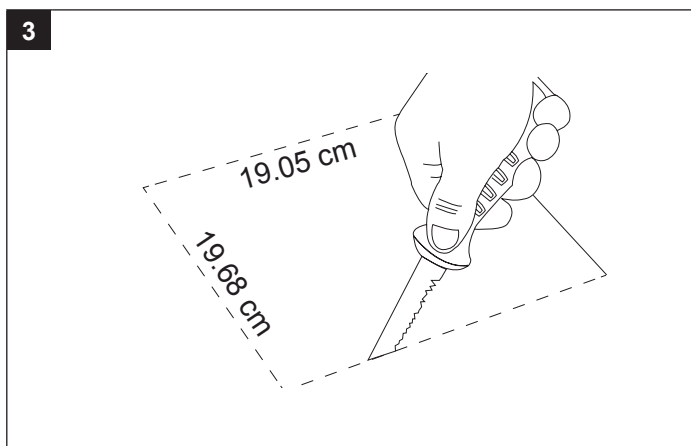


2. Mida la abertura para asegurarse de que sea lo suficientemente grande para acomodar las dimensiones de 19.05 cm x 18.41 cm de la carcasa del nuevo ventilador (A).



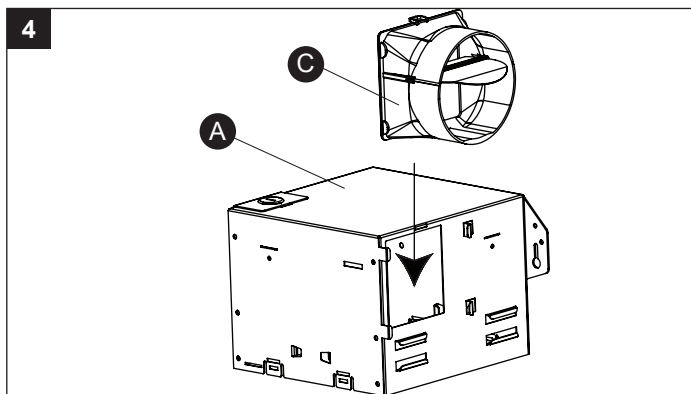
3. Si este ventilador no reemplaza a uno viejo, asegúrese de cortar una abertura de 19.68 cm x 19.05 cm para la carcasa del ventilador.

Asegúrese de que el borde de 19.05 cm de la abertura este al ras de la vigueta para la instalacion desde abajo.



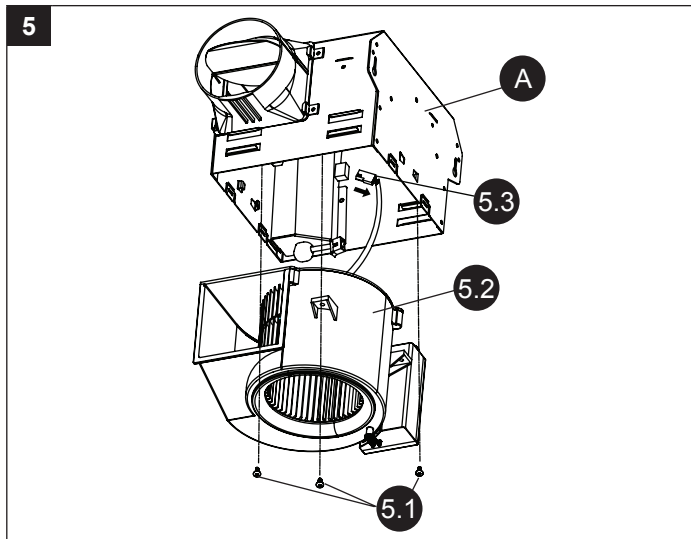
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN: CONSTRUCCIÓN EXISTENTE (Continuación)

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

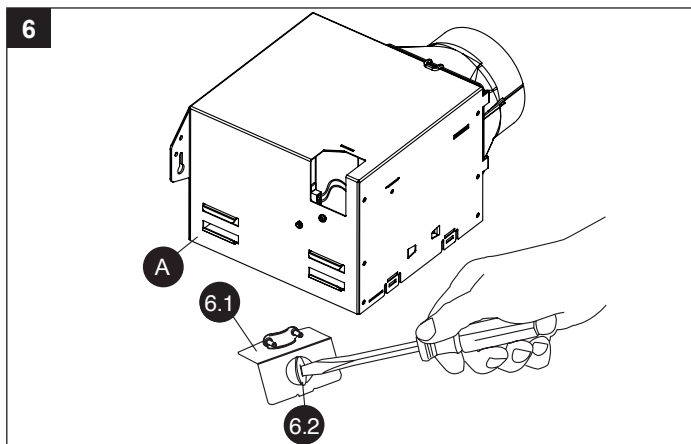


5. Quite los tres tornillos (5.1) en el lado de la carcasa del ventilador (A) que sostiene al conjunto del motor del ventilador (5.2). Desenchufe el enchufe del motor del ventilador (5.3) y retire la unidad de alimentación del ventilador (5.2) de la carcasa del ventilador (A).

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



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

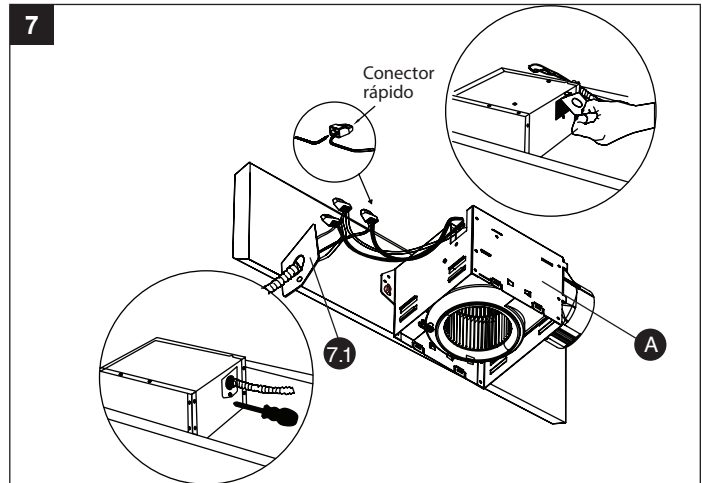


INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN: CONSTRUCCIÓN EXISTENTE (Continuación)

7. Jale los cables de la casa a través de la tapa de la caja de cableado (7.1). Usando los conectores rápidos, conecte el cableado de la casa desde el interruptor de pared a la carcasa del ventilador (A). 14 AWG es el conductor más pequeño que se debe utilizar para el cableado de circuito derivado. Consulte los diagramas de cableado en la página 17 para asegurarse de que se realicen las conexiones adecuadas.

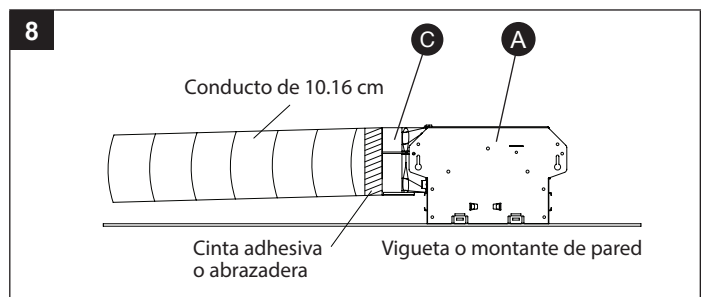
Empuje con cuidado las conexiones de cables en la carcasa de cableado y vuelva a colocar la tapa de la caja de cableado (7.1).

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

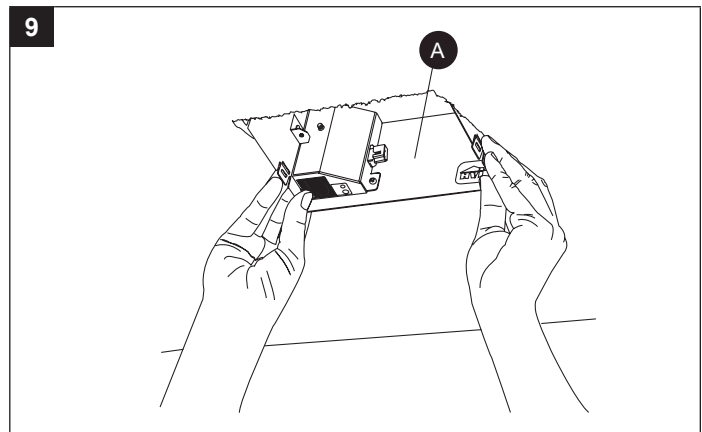


8. Conecte un conducto circular de 10.16 cm al conector de conducto (C) en la carcasa del ventilador (A), asegurándolo con cinta adhesiva o una abrazadera. Ventile el conducto hacia el exterior.

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

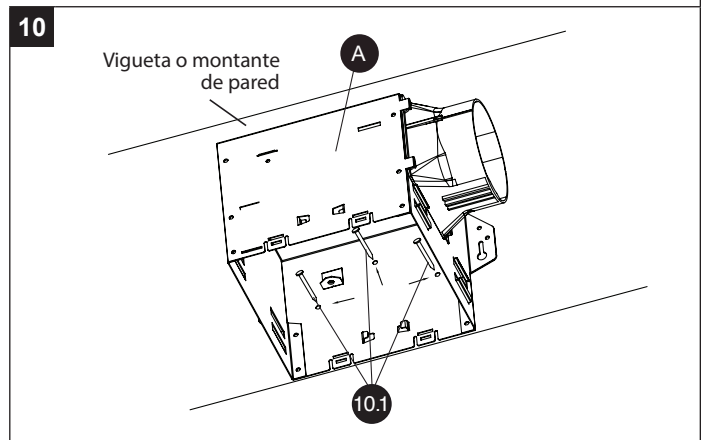


9. Con el cableado y el conducto conectados, inserte la carcasa del ventilador (A) en el orificio del techo o tablero de pared. La carcasa del ventilador (A) debe estar nivelada y perpendicular al panel de techo o de pared.



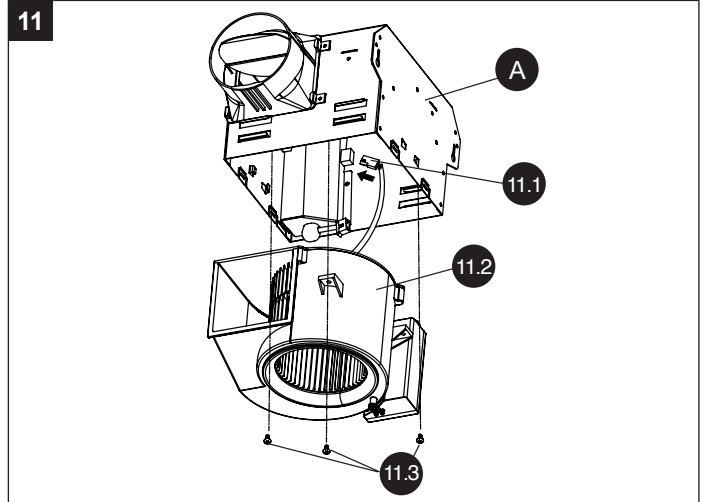
10. Monte la carcasa del ventilador (A) en la viga o montante de pared con tres tornillos para madera (10.1) (no incluidos) a través de los agujeros en el costado de la carcasa del ventilador (A).

La carcasa del ventilador (A) debe instalarse al ras del panel de techo o de pared 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).

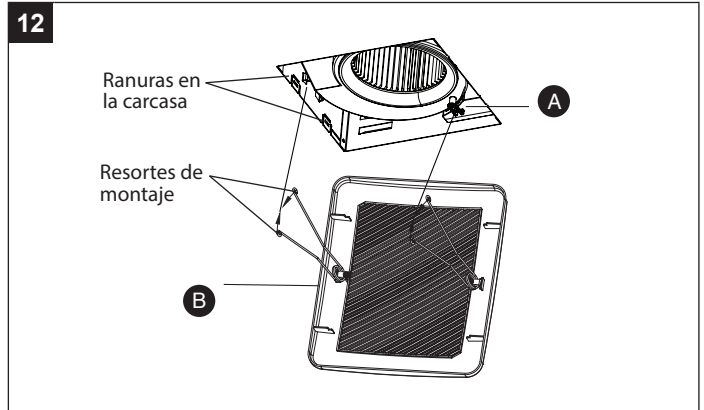


INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN: CONSTRUCCIÓN EXISTENTE (Continuación)

11. Vuelva a enchufar el enchufe del motor del ventilador (11.1) a la carcasa del ventilador (A). Vuelva a colocar el motor del ventilador (11.2) en la carcasa del ventilador (A), alineando el conducto con la abertura del conducto en la carcasa del ventilador (A), y fíjelo con los tornillos (11.3) que retiró en el paso 5.



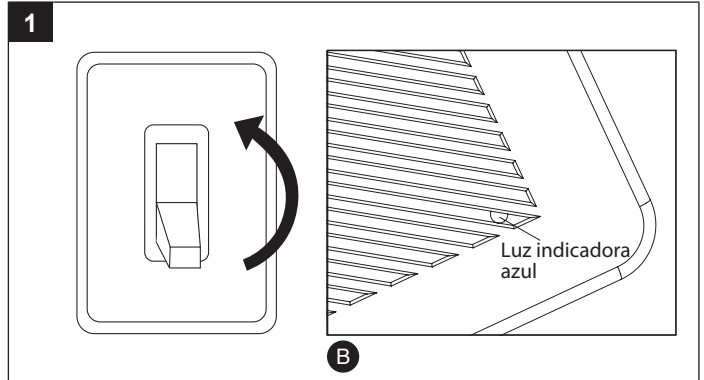
12. Fije la rejilla (B) apretando los resortes de montaje e insertándolos en las ranuras rectangulares estrechas en la carcasa del ventilador (A).
Encienda la fuente de alimentación. Pruebe el ventilador.



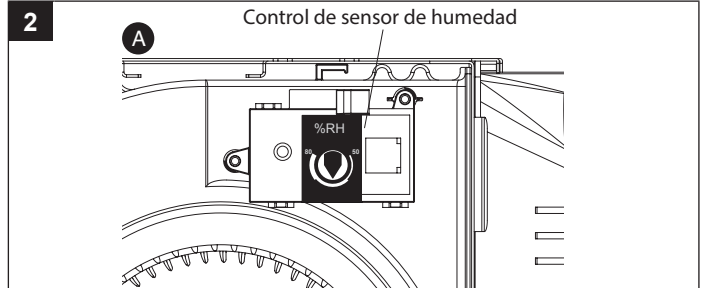
INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

1. Para usar el ventilador en modo de detección de humedad, mueva el interruptor de pared a la posición de encendido (ON). La luz indicadora LED en la rejilla (B) será AZUL.

El sensor de humedad encenderá automáticamente el ventilador cuando el nivel de humedad en la habitación sea superior al valor establecido ajustable por el usuario. Cuando el nivel de humedad cae por debajo del punto establecido ajustable por el usuario, el ventilador se detendrá de forma automática.

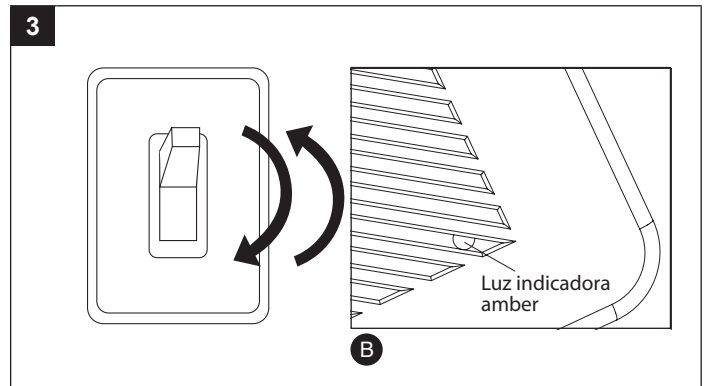


2. Para ajustar el punto establecido de nivel de humedad relativa, gire el selector en el control del sensor de humedad en la carcasa del ventilador (A).

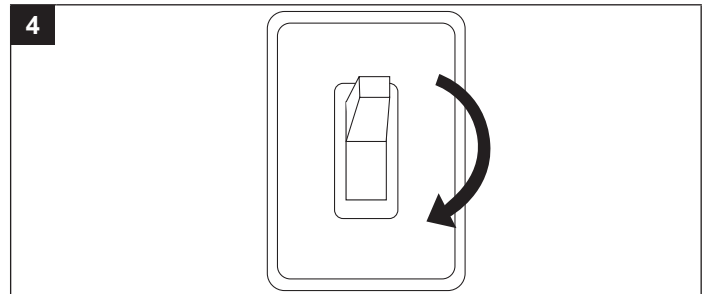


INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN (Continuación)

3. Para usar el ventilador en modo de velocidad máxima, encienda y apague el interruptor de pared. La luz indicadora LED en la rejilla (B) será AMBER.



4. Para apagar el ventilador, mueva el interruptor de pared a la posición de apagado (OFF).



CUIDADO Y LIMPIEZA



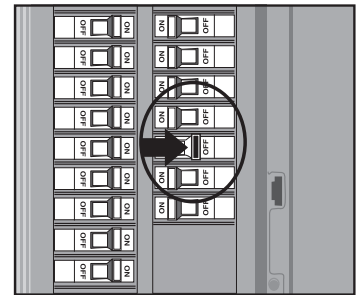
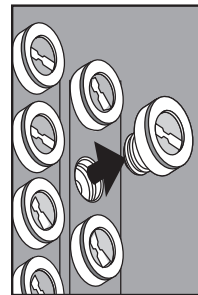
PRECAUCIÓN: antes de limpiar el ensamble, desconecte el suministro eléctrico hacia este apagando el cortacircuitos o extrayendo el fusible de la caja de fusibles.

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

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

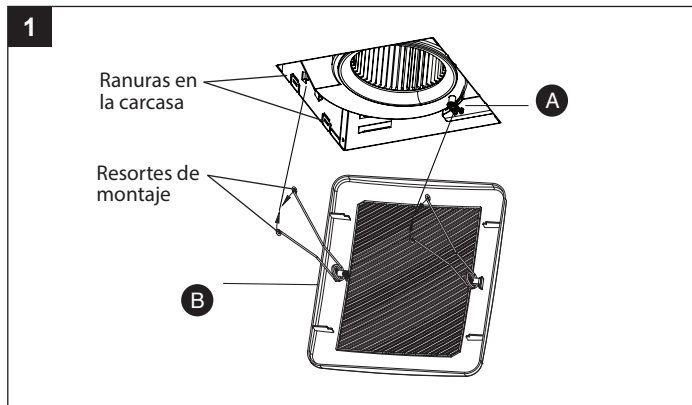


ADVERTENCIA: ¡RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA! Asegúrese de cortar el suministro eléctrico en los cables con los que trabajará. Quite el fusible o apague el disyuntor antes de limpiarlo.

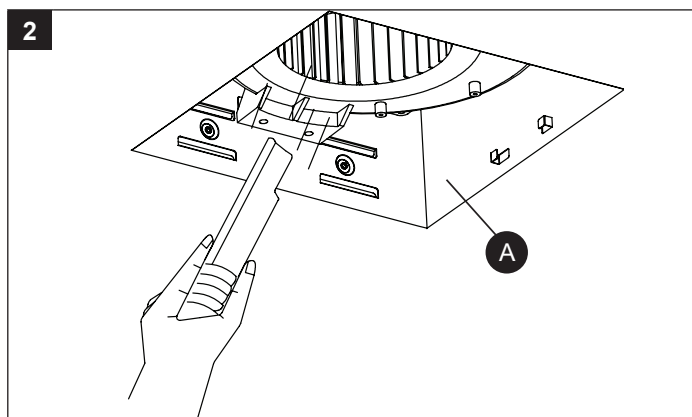


CUIDADO Y LIMPIEZA (Continuación)

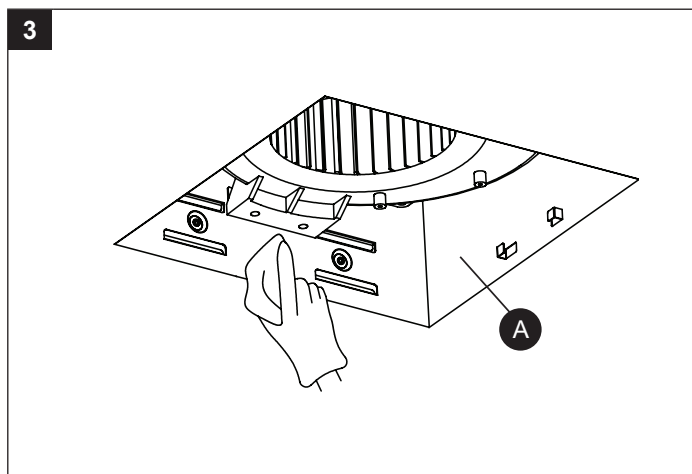
1. Retire la rejilla (B) apretando los resortes de montaje y tirando de la rejilla (B) hacia abajo desde la carcasa del ventilador (A). Limpie la rejilla (B) con un paño húmedo.



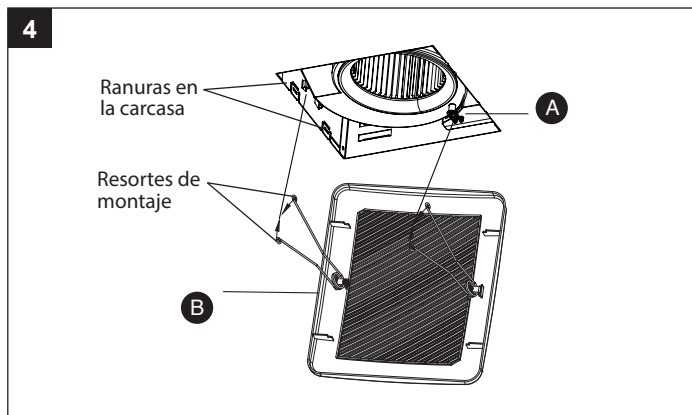
2. Use una aspiradora para eliminar el polvo y la suciedad de la carcasa del ventilador (A). Retire con cuidado el polvo alrededor del control del sensor de humedad. El funcionamiento prolongado influirá en la precisión del sensor de humedad a medida que se acumula polvo.



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. Encienda la fuente de alimentación.



SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	SOLUCIÓN
El ventilador parece hacer más ruido del que debería.	Los metros cúbicos por minuto (M3/MIN) son demasiado grandes.	Asegúrese de que la capacidad nominal de M3/MIN del ventilador coincida con la superficie de su habitación.
	El regulador de tiro está dañado o no está funcionando adecuadamente.	Compruebe el regulador de tiro para asegurarse de que esté abriendo y cerrando adecuadamente. Si el regulador de tiro se ha dañado, llame a Servicio al Cliente.
	La curva en el conducto está demasiado cerca de la descarga del ventilador.	Asegúrese de no tener curvas cerradas en el conducto dentro de los 45.72 cm a la descarga del ventilador.
	La descarga del ventilador se redujo para un conducto más pequeño.	Use el conducto del tamaño recomendado para reducir el ruido del ventilador.
	La carcasa del ventilador no está instalada de forma segura.	Asegúrese de que el ventilador esté instalado de forma segura en las vigas del techo.
El ventilador tiene un sonido o vibración anormal.	La carcasa del ventilador no está fijada de forma segura.	Asegúrese de que la carcasa del ventilador esté bien sujeta a las vigas del techo o los montantes de la pared.
	La rejilla no está fijada de forma segura.	Asegúrese de que la rejilla se empuja hacia arriba suavemente hasta que esté fijada con firmeza a la carcasa del ventilador.
	El conducto circular no está asegurado al conector del conducto.	Asegúrese de que la cinta adhesiva o una abrazadera esté asegurada para una conexión hermética.
El ventilador no está despejando la humedad de la habitación.	No hay suficiente flujo de aire de admisión en la habitación.	Asegúrese de que una puerta o ventana esté ligeramente entreabierta o abierta para permitir el flujo de aire. El ventilador no puede extraer aire de la habitación sin suficiente flujo de aire.
	Los M3/MIN 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 M3/MIN en el ventilador coincida con la superficie de su habitación.
El ventilador sigue funcionando aunque el nivel de humedad sea inferior al punto de ajuste de humedad relativa ajustable por el usuario. Nota: la tolerancia del sensor de humedad es $\pm 10\%$ HR.	La humedad exterior vuelve a entrar en el ventilador.	Continúe dejando funcionar el ventilador, ya que es bueno seguir ventilando la casa y el costo eléctrico es mínimo (estimado en menos de \$10 por año).
	El ventilador está funcionando en modo manual.	Verifique que se haya seleccionado la función de detección de humedad. La luz indicadora LED en la rejilla será azul cuando el modo de detección de humedad esté activado.

GARANTÍA LIMITADA DE 5 AÑOS

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

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

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

Las consultas sobre reclamos de garantía pueden dirigirse al 866-994-4148, de 8 a.m. a 8 p.m., EST, 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.