

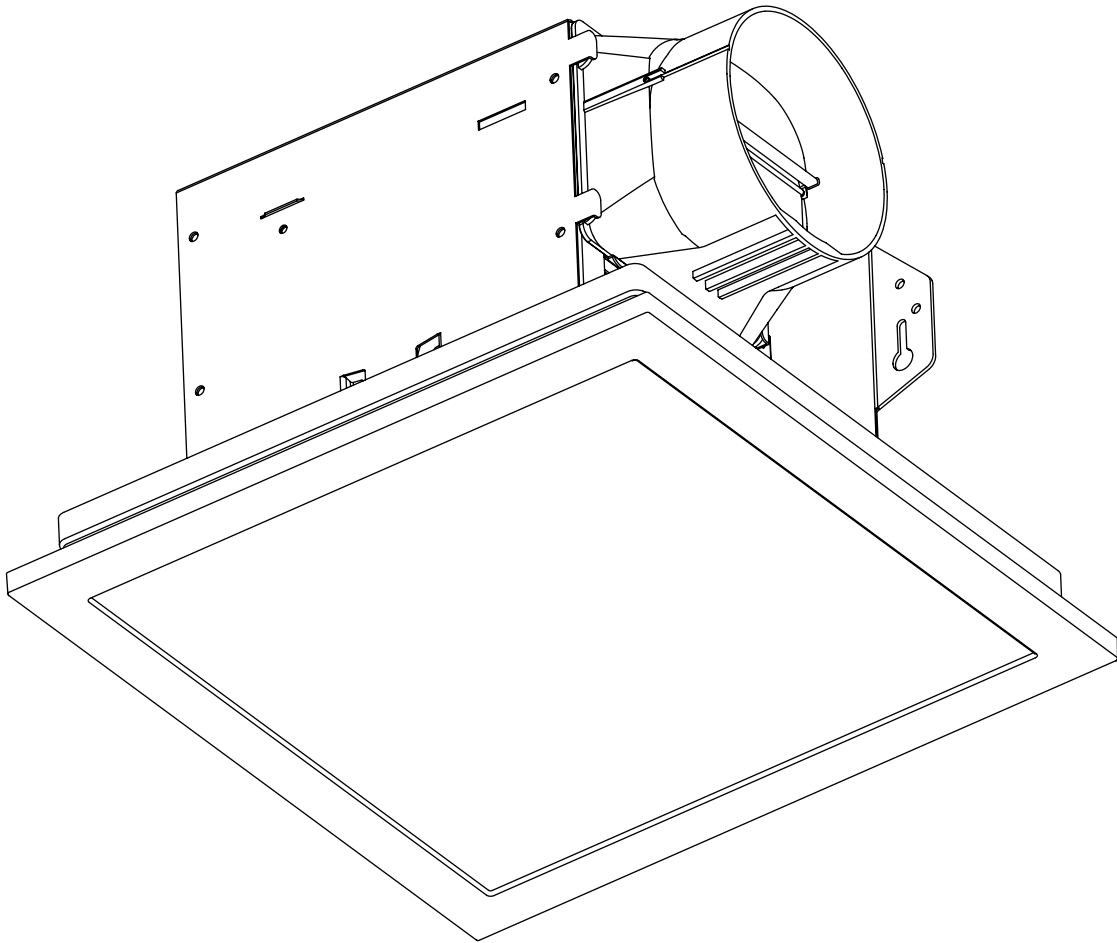


ITEM # 0831383, # 2758193, # 13687108

EASY FIT INSTALL VENTILATION FAN WITH LED LIGHT

MODEL 7115-02, 7115-02-BN, 7115-02-CH

Español p. 14



ATTACH YOUR RECEIPT HERE

Serial Number _____ Purchase Date _____



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

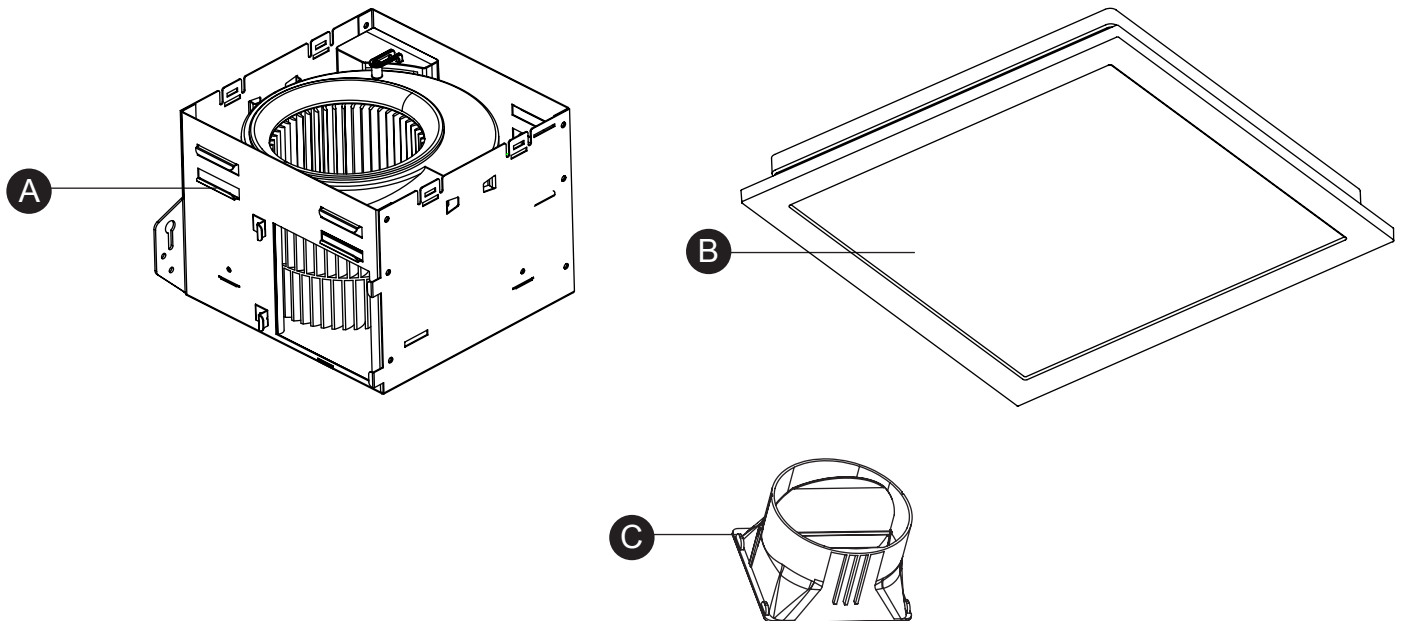
TABLE OF CONTENTS

Product Specifications	2
Package Contents	3
Safety Information	3
Preparation	4
New Construction Installation Instructions.....	6
Existing Construction Installation Instructions	8
Care and Cleaning.....	12
Troubleshooting	12
Warranty	13

PRODUCT SPECIFICATIONS

Airflow: 100 CFM	Weight: 8.2 lbs.
120 V, 60 Hz	LED light color (CCT): 3000K soft white
Duct diameter: 4 in.	LED power consumption: 13W
Sound output: 1.5 Sones	LED life: 30,000 hours
Motor power consumption: 30W	LED light brightness: 1000 lumens dimmable

PACKAGE CONTENTS



PART	DESCRIPTION	QUANTITY
A	Fan housing	1
B	Grille and light	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.



CAUTION

- **For general ventilating use only. Do not use to exhaust hazardous or explosive materials and vapors.**
- **Not for use in cooking areas.**
- **To reduce the risk of injury to persons, install the fan at least 8.2 feet (2.5m) above the floor.**



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 backdrafting. Follow the heating equipment manufacturer's guideline and safety standards such as those published by the National Fire Protection Association (NFPA), and the American Society for Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers (ASHRAE) and local code authorities.
5. When cutting or drilling into the wall or ceiling, do not damage electrical wiring and other hidden utilities.
6. Ducted fans must always be vented to the outdoors.
7. If this unit is to be installed over a tub or shower, it must be marked as appropriate for the application and be connected to a GFCI (Ground Fault Circuit Interruptor)-protected branch circuit.
8. This ventilation fan is intended to be installed at least 3 ft. 3-1/4 in. (1 m) from the showerhead when installing over a bathtub or shower. Installation within a shower stall is not recommended for this unit, unless the 3 ft. 3-1/4 in. (1 m) distance can be met.

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

If you require additional assistance, please call 1-866-994-4148, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday.

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.

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.

PREPARATION (Continued)

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

Inspect duct work and wiring before proceeding with installation.

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

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.

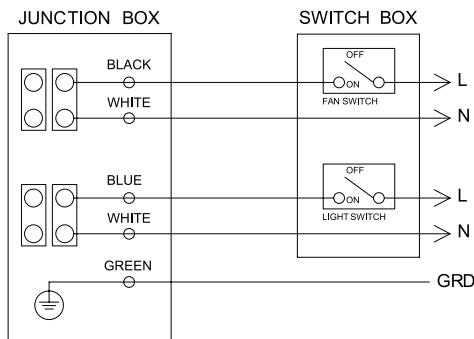
DIMENSIONS

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

All wiring must be connected for full functionality.



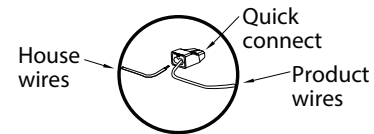
WARNING: Wiring must comply with all applicable electrical codes. Turn off power before removing or installing connectors.



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



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

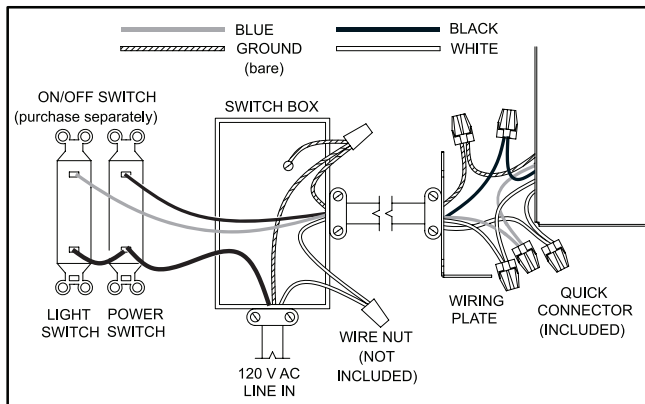


NOTE: The connector is reusable on solid wires of the same wire gauge or smaller. Do not reuse the connector on stranded wires.

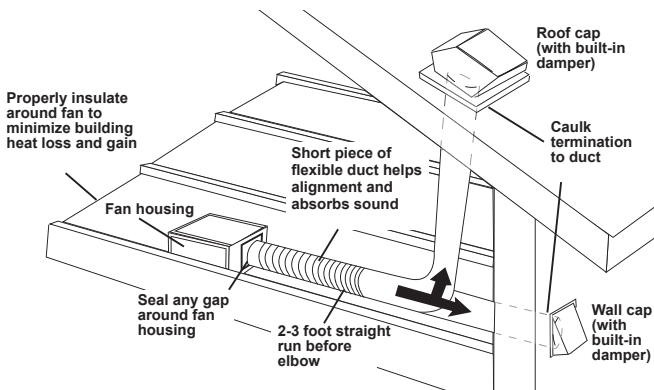
- Strip wires 3/8 in. - 1/2 in.
- Grip the wire firmly and push the stripped end of the wire into the open port of the connector. Use only one conductor per port.
- Verify the stripped end of the wires is fully inserted to the back of the connector.



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



TYPICAL INSTALLATION



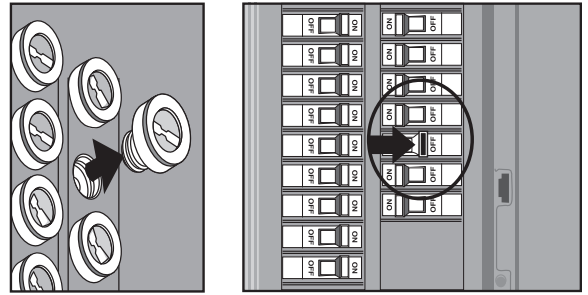
The ducting from this fan to the outside of the building has a strong effect on the airflow, noise and energy use of the fan. Use the shortest, straightest duct routing possible for best performance, and avoid installing the fan with smaller ducts than recommended. Insulation around the ducts can reduce energy loss and inhibit mold growth. Fans installed with existing ducts may not achieve their rated airflow.

NEW CONSTRUCTION INSTALLATION INSTRUCTIONS

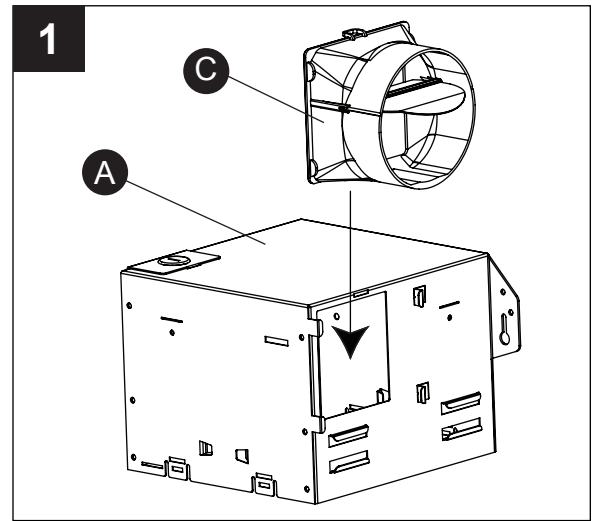
BEFORE INSTALLATION



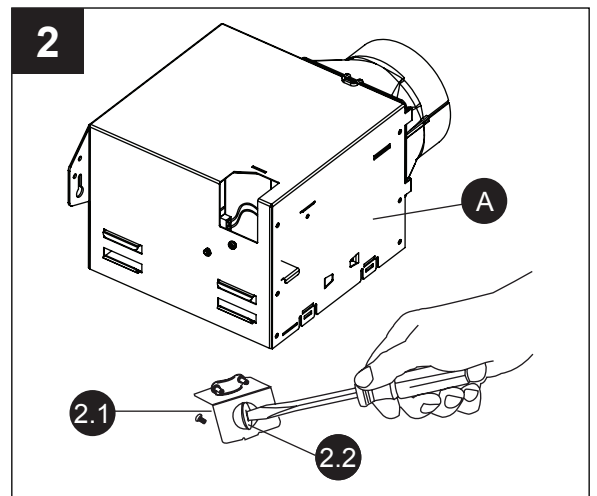
WARNING: RISK OF ELECTRIC SHOCK! Ensure the electricity to the wires you are working on is shut off. Either remove the fuse or turn off the circuit breaker before removing the existing bath fan or installing the new one.



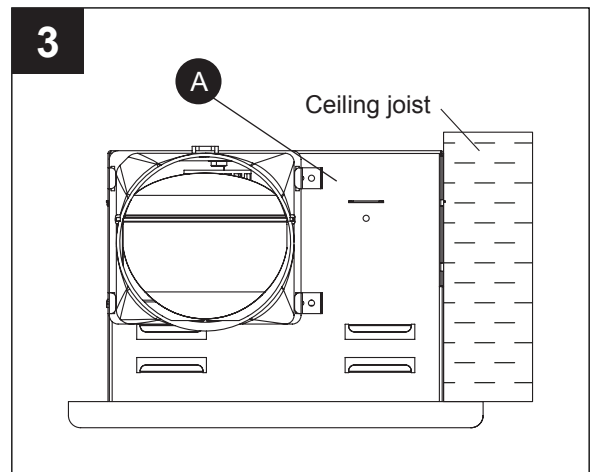
1. Attach the duct connector (C) to the fan housing (A).



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.

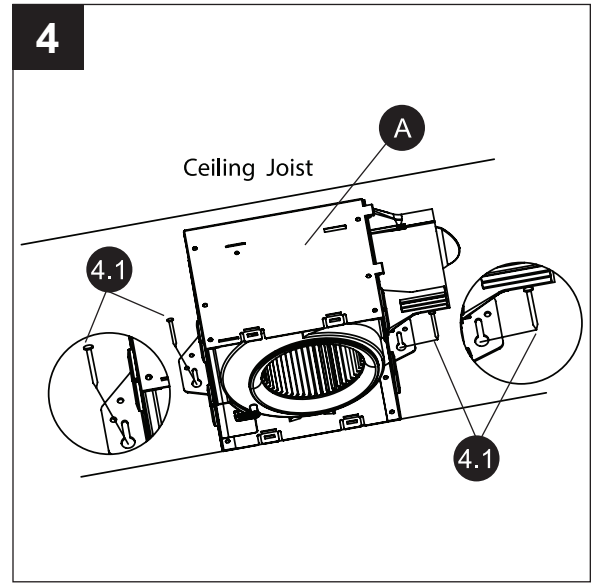


3. Place the fan housing (A) next to a ceiling joist. The fan housing (A) should be level and perpendicular to the joist. Allow for thickness of ceiling board used in your application.
Position the fan housing (A) so the bottom edge of the fan housing (A) is flush with the ceiling board. Do not flush mount the fan housing (A) to the bottom of the joist.



NEW CONSTRUCTION INSTALLATION INSTRUCTIONS (Continued)

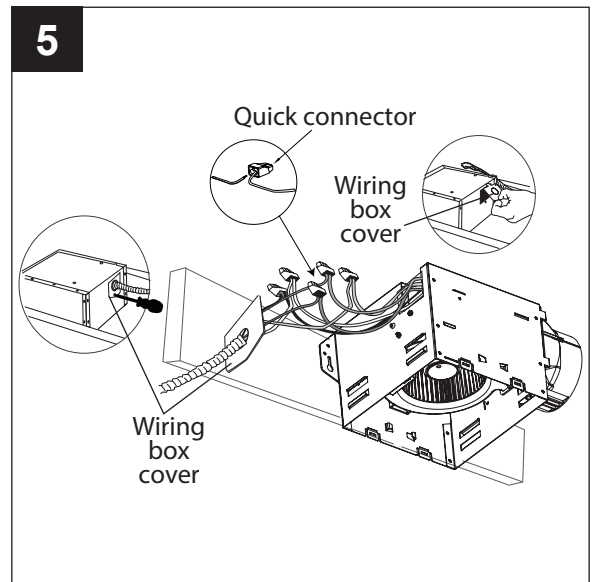
4. Mount the fan housing (A) to the joist by inserting wood screws (4.1) (not included) into the holes indicated on the metal tabs of the fan housing (A). Tighten the wood screws (4.1) until the fan housing (A) is firmly secured to the joist.



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

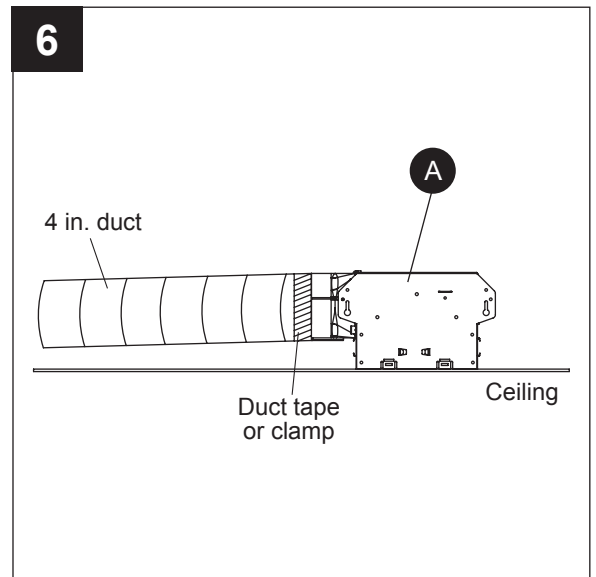
Carefully push the wire connections into the wiring box housing and reattach the wiring box cover.

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.



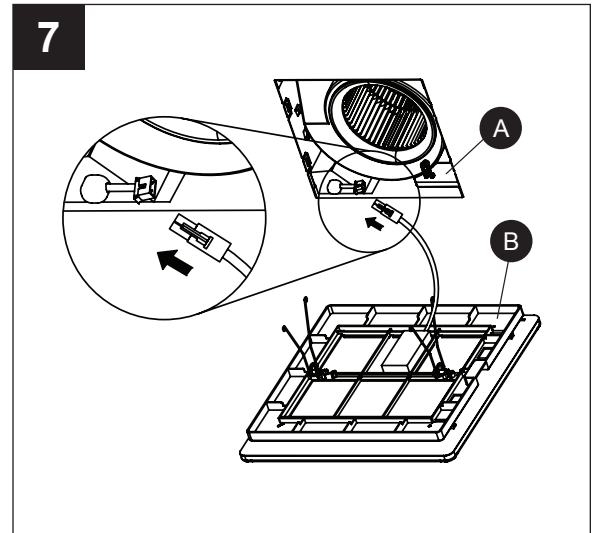
6. Connect a 4 in. circular duct to the duct connector on the fan housing (A), securing it with duct tape or a clamp. Vent the duct to the outside.

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



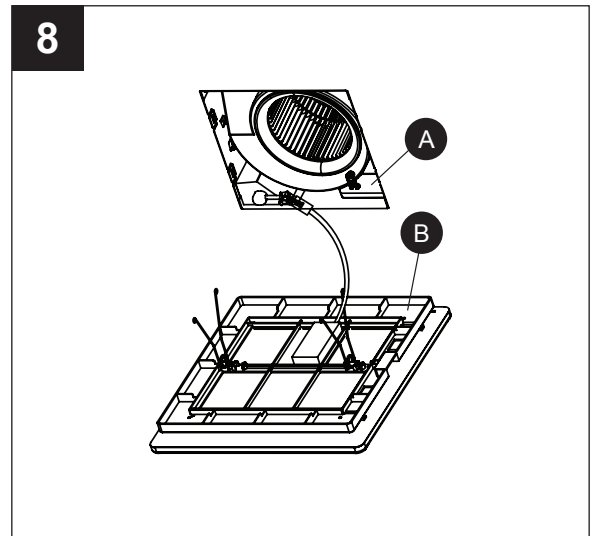
NEW CONSTRUCTION INSTALLATION INSTRUCTIONS (Continued)

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.



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. Test the unit.

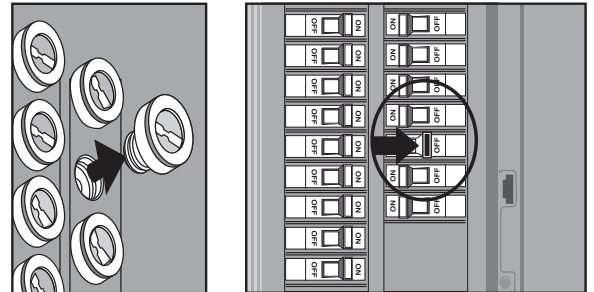


EXISTING CONSTRUCTION INSTALLATION INSTRUCTIONS

Installing the fan housing (A) in an existing building requires an accessible area (attic or crawl space) above the planned installation location, as well as existing duct and wiring.

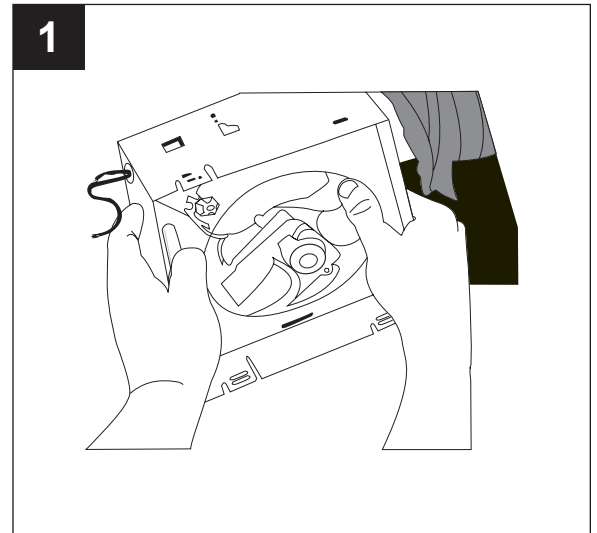
BEFORE INSTALLATION

 **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.

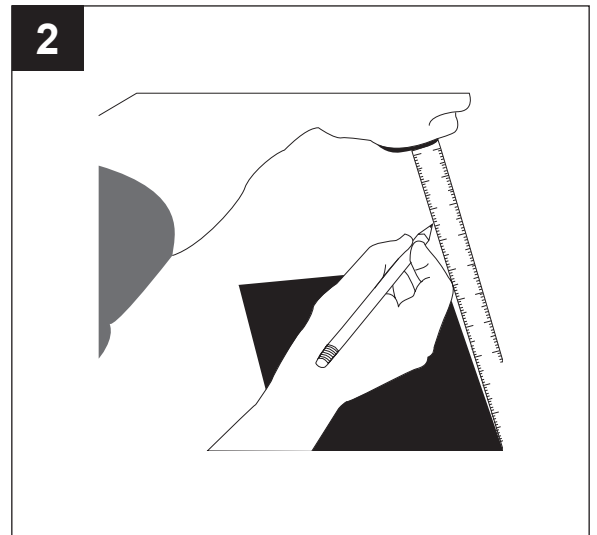


EXISTING CONSTRUCTION INSTALLATION INSTRUCTIONS (Continued)

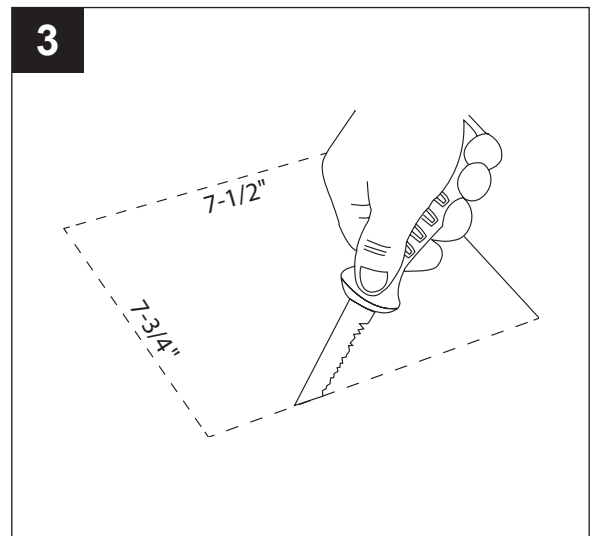
1. Remove existing fan.



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).

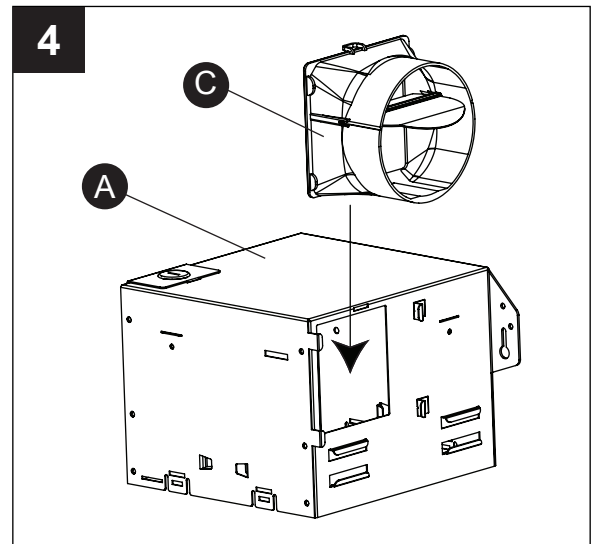


3. If this fan is not replacing an old fan, be sure to cut a 7-3/4 in. x 7-1/2 in. opening for the fan housing. Make sure the 7-1/2 in. side of the opening is flush with the joist for installation from below.

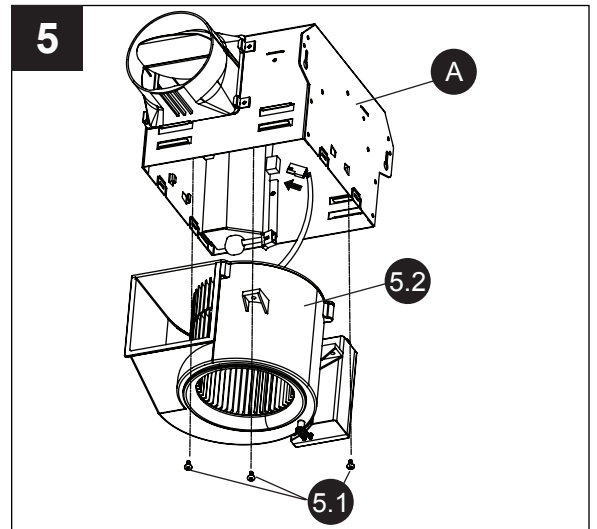


EXISTING CONSTRUCTION INSTALLATION INSTRUCTIONS (Continued)

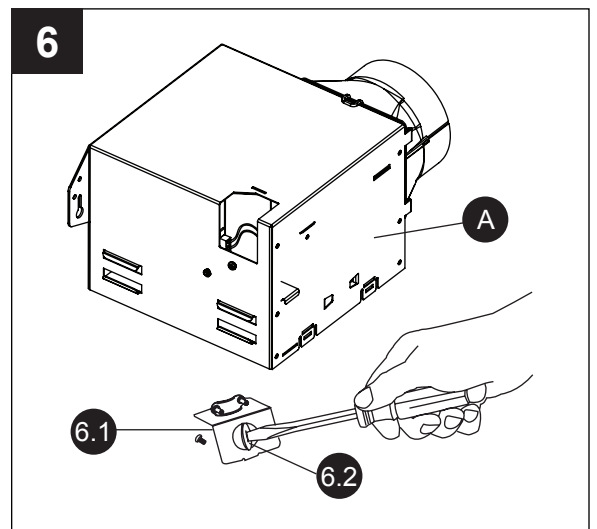
4. Attach the duct connector (C) to the fan housing (A).



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 (5.2) and pull the fan motor out of the fan housing (A).



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

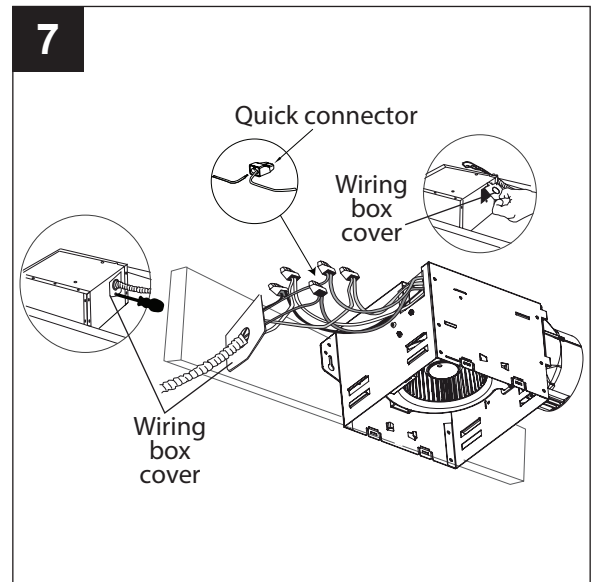


EXISTING CONSTRUCTION INSTALLATION INSTRUCTIONS (Continued)

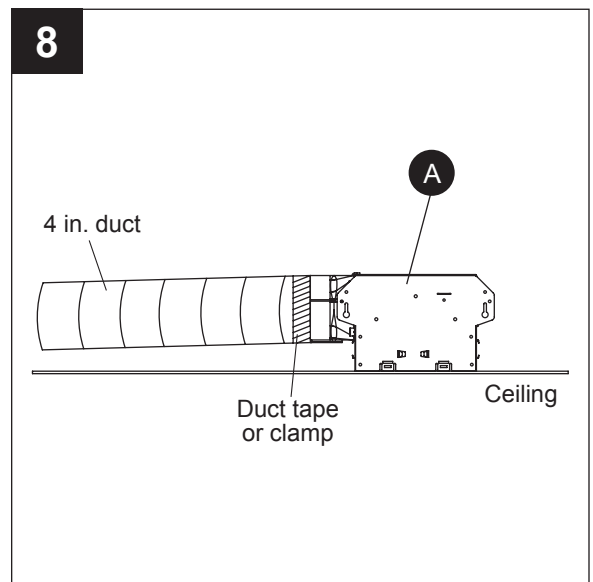
7. Pull the house wires through the hole in the wiring box cover. Using the quick connectors, connect the house wiring from the wall switch to the fan housing (A). 14 AWG is the smallest conductor that should be used for branch-circuit wiring. Please refer to the wiring diagrams on page 4 to ensure proper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

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

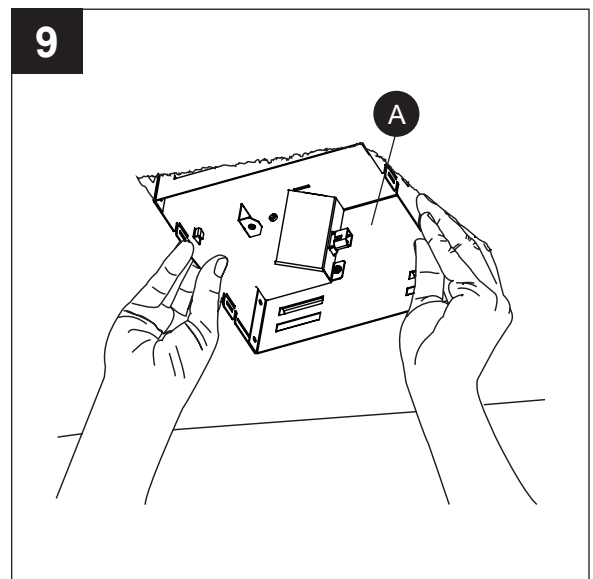
CAUTION: If your electrical wires do not match the colors listed, consult a licensed electrician to determine what each house wire represents before connecting the fan.



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.



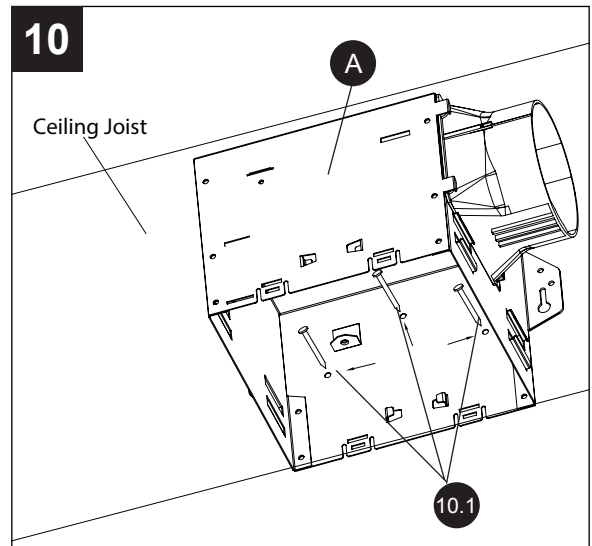
9. With the wiring and duct connected, insert the fan housing (A) into the ceiling hole. Position the fan housing (A) so the bottom edge of the fan housing (A) is flush with the ceiling board.



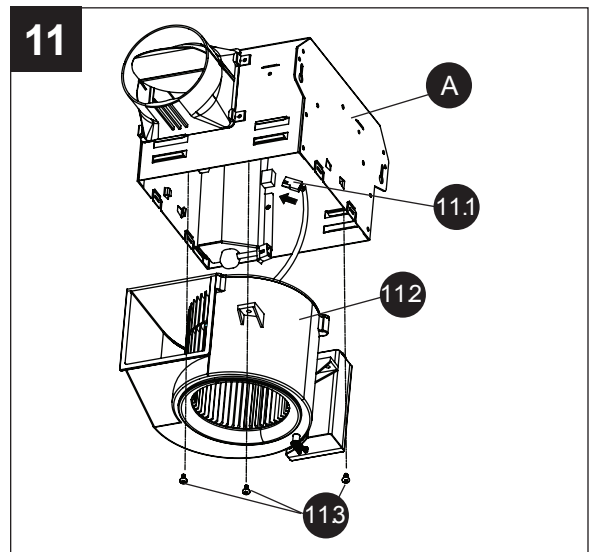
EXISTING CONSTRUCTION INSTALLATION INSTRUCTIONS (Continued)

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

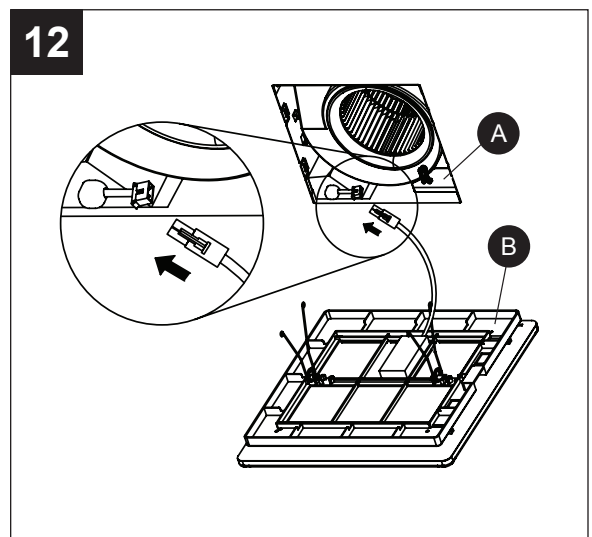
The fan housing (A) must be installed flush with the ceiling board or the grille mounting springs will not be long enough to insert into the slots inside the fan housing (A).



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.



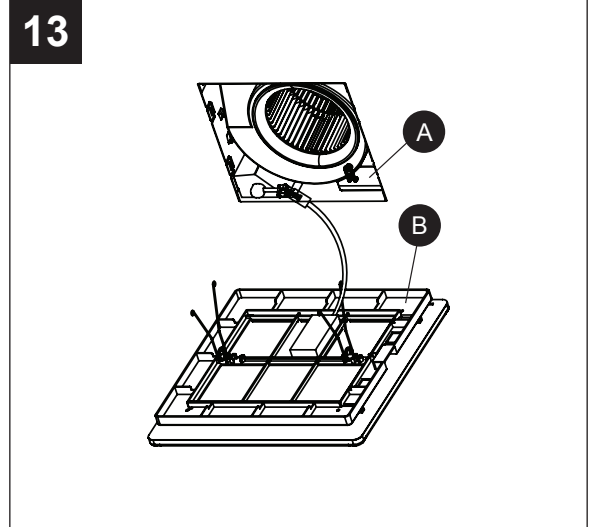
12. Join the connectors for the LED light from the fan housing (A) to the grille (B). The grille (B) must be connected before turning on power to the fan.



EXISTING CONSTRUCTION INSTALLATION INSTRUCTIONS (Continued)

13. 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. Test the unit.



CARE AND CLEANING



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

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

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

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.

TROUBLESHOOTING (Continued)

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
The fan is not clearing humidity from the room.	There is insufficient airflow intake in the room.	Be sure a door or window is slightly ajar or open to allow airflow. The fan is not able to draw air out of the room without enough airflow.
	There is insufficient CFM. NOTE: Using a tissue is not the correct method for determining if the fan is operating properly. If the fan clears steam from the room within approximately 15 minutes of completing your shower, then the fan is operating properly.	Be sure the CFM rating on the fan matches the square footage of your room.

LIMITED 5-YEAR WARRANTY

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

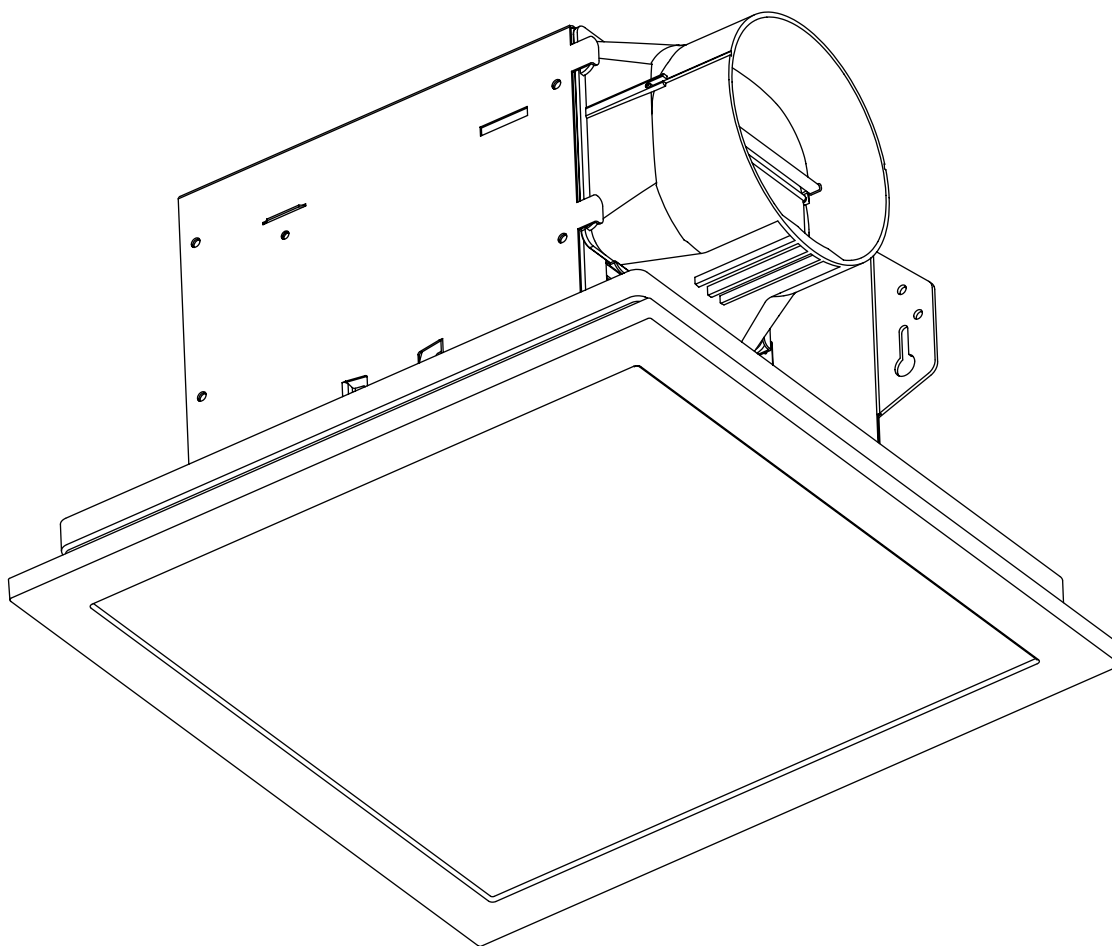
This warranty is limited to the replacement of defective parts only. Labor charges and/or damage incurred during installation, repair, replacement as well as incidental and consequential damages connected with the above are excluded. Any damage to this product as a result of neglect, misuse, accident,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

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

Inquiries regarding warranty claims can be directed to 1-866-994-4148, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday.

VENTILADOR DE INSTALACIÓN FÁCIL CON LUZ LED

MODELO 7115-02, 7115-02-BN, 7115-02-CH



ADJUNTE SU RECIBO AQUÍ

Número de serie _____ Fecha de compra _____



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

LEA Y GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

TABLA DE CONTENIDO

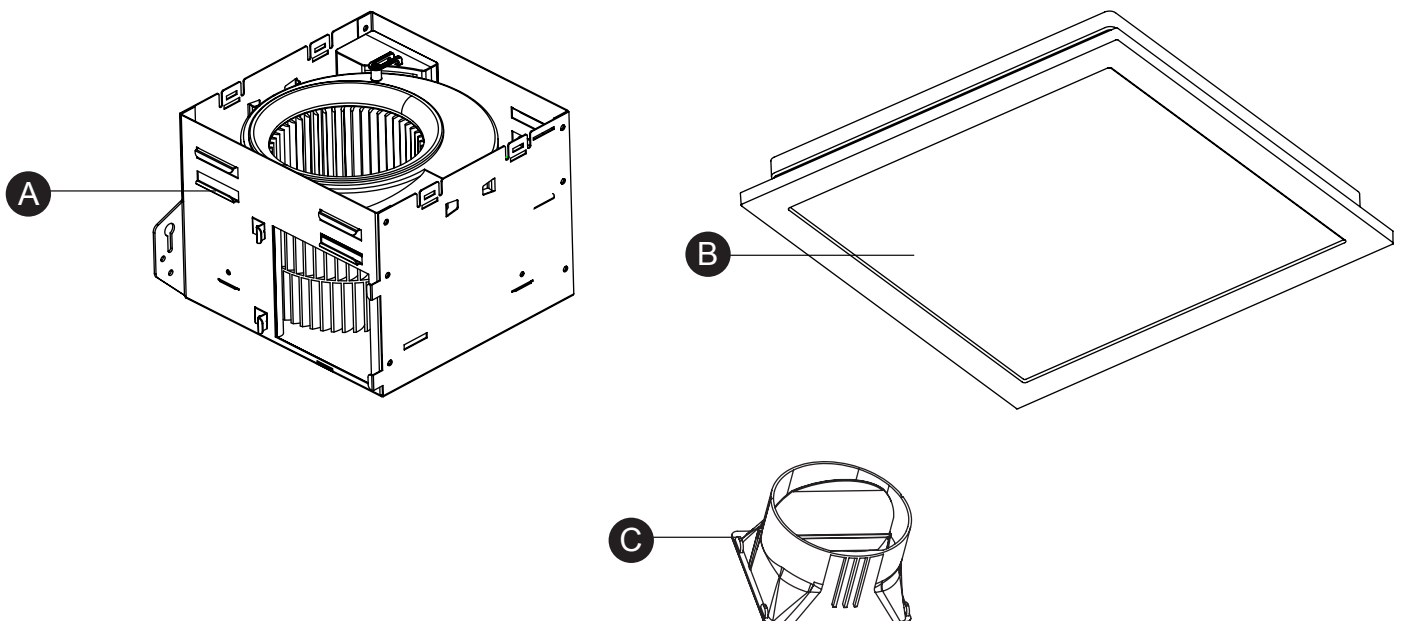
Especificaciones del producto	16
Contenido del paquete	15
Información de seguridad	16
Preparación.....	17
Instrucciones de instalación de nueva construcción	18
Instrucciones de instalación de construcción existentes	20
Cuidado y limpieza	25
Solución de problemas	25
Garantía.....	26

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Flujo de aire: 100 CFM
120 V, 60Hz
Diámetro del conducto: 4 pulg.
Volumen sonoro: 1,5 sones
Consumo eléctrico del motor: 30 vatios

Peso: 3,71 kg.
Color de luz LED (CCT): 3000k blanco suave
Consumo eléctrico del LED: 13 vatios
Vida del LED: 30.000 horas
Brillo del LED: 1000 lumenes regulable

CONTENIDO DEL PAQUETE



PARTE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
A	Carcasa del ventilador	1
B	Rejilla y luz	1
C	Conector del conducto	1

INFORMACIÓN SOBRE SEGURIDAD

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

- Siempre desconecte la fuente de alimentación antes de darle servicio al ventilador, motor o caja eléctrica.
- Siga todos los códigos locales de construcción, de seguridad y eléctricos así como el NEC (Código Eléctrico Nacional) y OSHA (Ley de Salud y Seguridad Ocupacional).
- El suministro eléctrico debe ser de 120 voltios, 60 hertz.
- Este producto debe estar correctamente conectado al conductor de conexión a tierra del circuito de alimentación.
- No doble ni retuerza los cables de energía.
- No instale en un techo con aislamiento mayor de R40.
- Conductos se deben instalar en una línea recta con curvas mínimas.
- El tamaño del conducto debe ser de mismo tamaño que la descarga y no debe ser reducido. Reducir el tamaño del conducto puede aumentar el ruido del ventilador.
- 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.



PRECAUCIÓN

- **Para uso de ventilación general solamente. No lo use para desalojar materiales y vapores peligrosos o explosivos.**
- **No debe usarse en área de cocina.**
- **Para reducir el riesgo de lesiones a las personas, instale el ventilador al menos a 8,2 pies (2,5m) sobre el piso.**



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

1. Use esta unidad en la manera prevista por el fabricante. Si tiene alguna pregunta, por favor llame al Servicio al Cliente.
2. Antes de dar servicio o limpiar esta unidad, apague la fuente de alimentación en el panel y bloquéelo para evitar que se encienda la alimentación accidentalmente. Si no puede bloquear el panel, marque claramente el panel con una etiqueta de advertencia para evitar que se encienda la alimentación.
3. El trabajo de instalación y el cableado eléctrico debe ser hecho por una persona calificada, de acuerdo con todos los códigos y normas aplicables, incluyendo la construcción con clasificación ignífuga.
4. Se necesita suficiente aire para una combustión apropiada y el escape de los gases a través del conducto (chimenea) del equipo que quema combustible para evitar contrarritaje. Siga las guías del fabricante de equipo de calefacción y las normas de seguridad como las publicadas de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA), y de la Sociedad Estadounidense de Ingenieros en Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado (ASHRAE), y las autoridades de código local.
5. Cuando corte o perfore en la pared o techo, no dañe el cableado eléctrico u otros servicios ocultos.
6. Los ventiladores con conductos siempre deben ser ventilados al exterior.
7. Si esta unidad se va a instalar sobre una bañera o ducha, se debe marcar según sea apropiado para la aplicación y conectarse a un circuito de derivación protegido GFCI (Interruptor de circuito de falla a tierra).
8. Este ventilador está diseñado para instalarse por lo menos a 1 m del cabezal de la ducha cuando se instala sobre una bañera o ducha. La instalación dentro de una cabina de ducha no se recomienda a menos que se pueda alcanzar la distancia de 1 m.

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

Si necesita asistencia adicional, llame al 1-866-994-4148, de lunes a domingos de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este.

NO REGRESE 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 paquete y la lista de aditamentos. No intente ensamblar el producto si falta alguna pieza o si estas están dañadas. Póngase en contacto con el Departamento de Servicio al Cliente para obtener piezas de repuesto.

Tiempo estimado de ensamblaje: 60 minutos

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

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

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

Antes de quitar su ventilador actual, verifique que su caja de interruptores en la pared tenga los cables de suministro necesarios para esta instalación. Estos cables de alimentación son vivo / negro y neutro / blanco (consulte el lado derecho del diagrama de cableado a continuación) en el interruptor. Si no ve estos dos cables, consulte a un electricista autorizado.

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

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

PREPARACIÓN (Continuación)

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

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

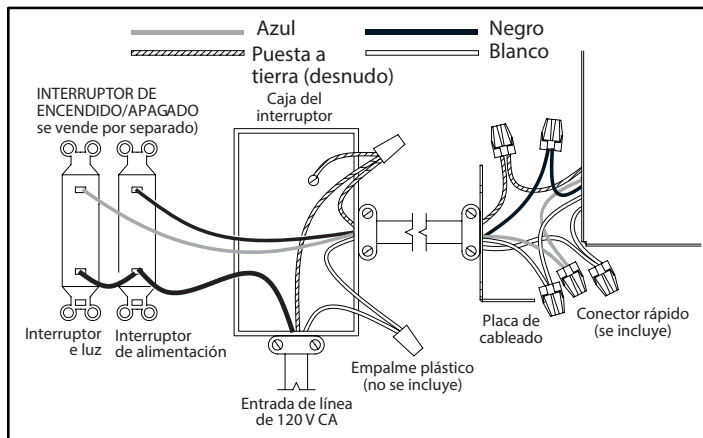
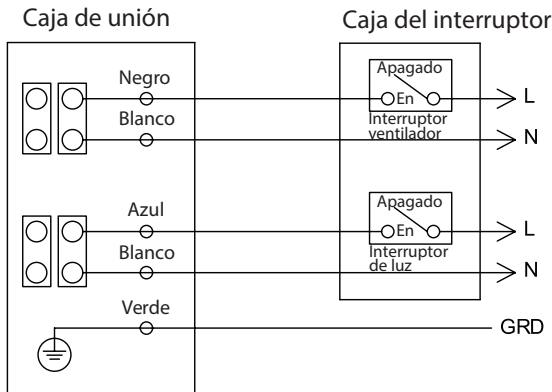
DIMENSIONES

Apertura de techo (La)	Apertura de techo (An)	Apertura de techo (Al)
19,7 cm	19,1 cm	15,2 cm

Dimensiones de la carcasa (La)	Dimensiones de la carcasa (An)	Dimensiones de la carcasa (Al)
19,1 cm	18,4 cm	14,6 cm

CABLEADO

Todo el cableado debe estar conectada para una funcionalidad completa.



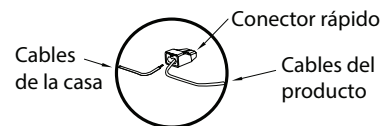
ADVERTENCIA: El cableado debe cumplir todos los códigos eléctricos aplicables. Desconecte la energía antes de retirar o instalar los conectores.



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



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



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

Pele los cables de 3/8 pulg. a 1/2 pulg.

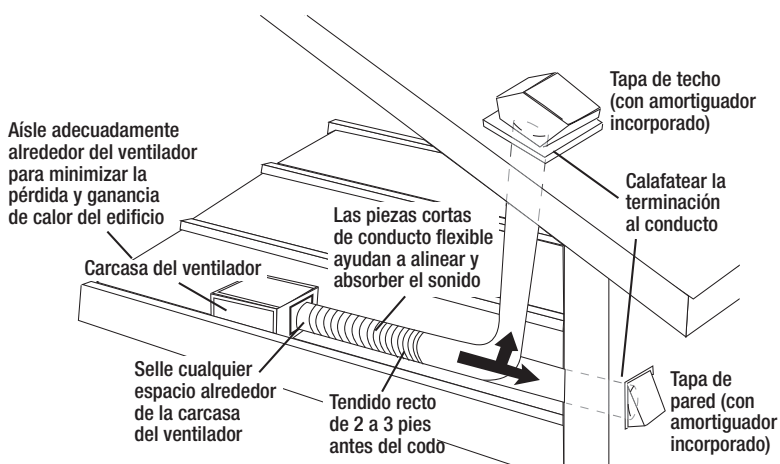
Sujete con firmeza el cable y empuje el extremo pelado del cable en el puerto abierto del conector. Use solo un conductor por puerto.

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 1,000 V máximo para letreros y lámparas. El rango de cable aceptable es 12-18 AWG, cobre sólido.

INSTALACIÓN TÍPICA



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

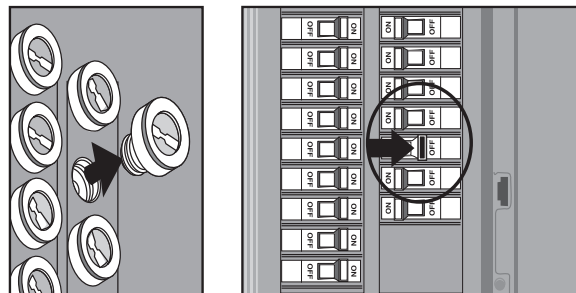
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE NUEVA CONSTRUCCIÓN

PREVIO A LA INSTALACIÓN

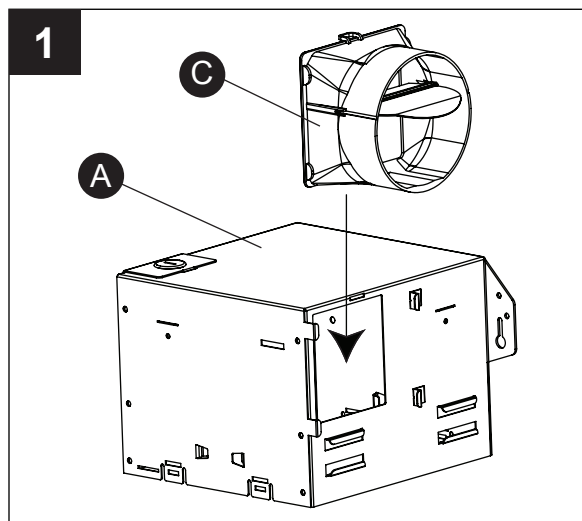


ADVERTENCIA: ¡RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA!

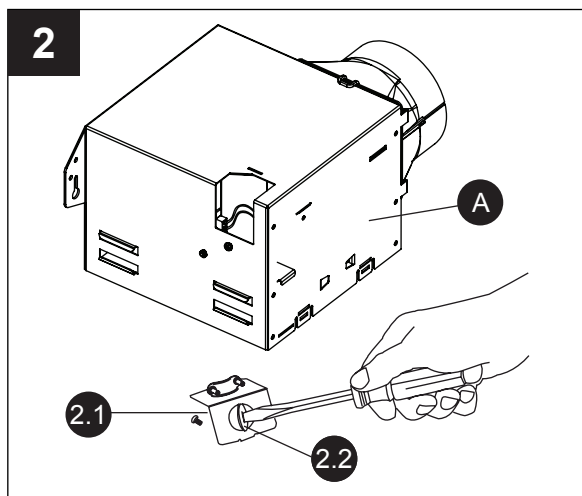
Asegurese de cortar el suministro eléctrico en los cables con los que trabajara. Extraiga los fusibles o apague el cortacircuitos antes de quitar el ventilador de baño existente o instalar uno nuevo.



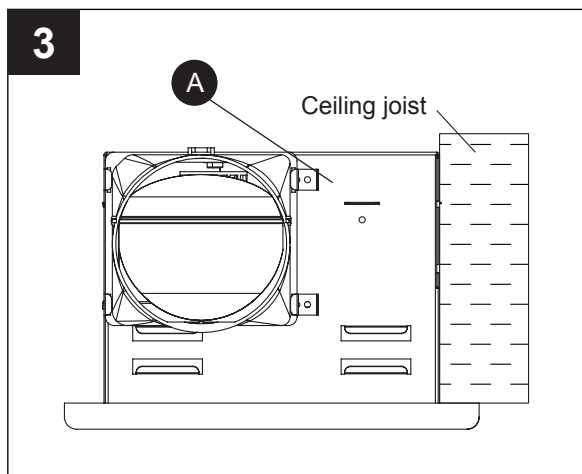
1. Acople el conector del conducto (C) a la caja del ventilador (A).



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

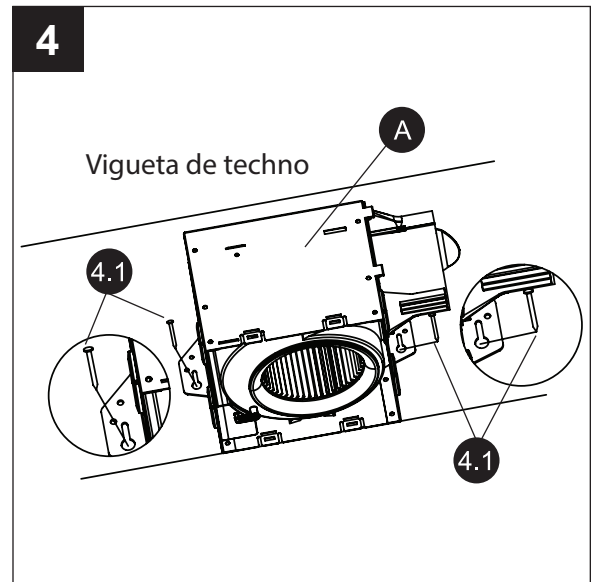


3. Coloque la caja del ventilador (A) al lado de una viga del techo. La caja del ventilador (A) debe estar nivelada y perpendicular a la viga. Permita el grosor de la placa de techo utilizada en su aplicación.
Coloque la caja del ventilador (A) de modo que el borde inferior de la caja del ventilador (A) quede al ras con la placa del techo. No monte la caja del ventilador (A) al ras de la parte inferior de la viga.



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE NUEVA CONSTRUCCIÓN (Continuación)

4. Fije la caja del ventilador (A) en la viga insertando tornillos para madera (4.1) (no incluido) en los orificios indicados en las pestañas metálicas de la caja del ventilador (A). Apriete los tornillos para madera (4.1) hasta que la caja del ventilador (A) esté firmemente asegurada a la viga



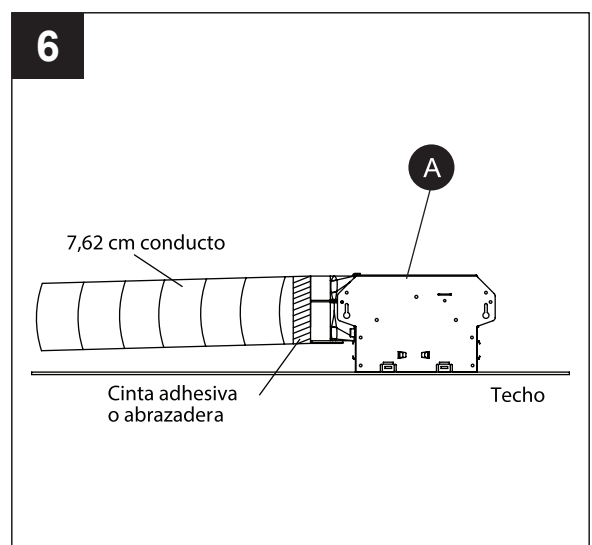
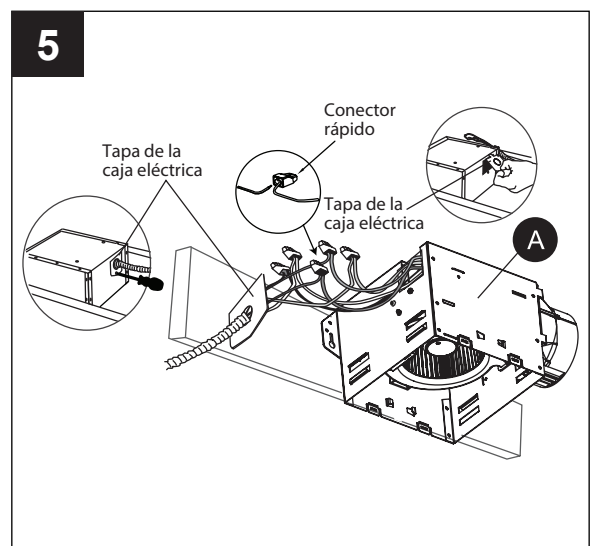
5. Jale los cables de la casa a través de la tapa la cubierta de la caja de cableado. Usando los conectores rápidos, conecte el cableado de la casa desde el interruptor de pared a la caja del ventilador (A). 14 AWG es el conductor más pequeño que se debe utilizar para el cableado de circuito derivado. 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 caja de cableado y vuelva a colocar la tapa de la caja de cableado.

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

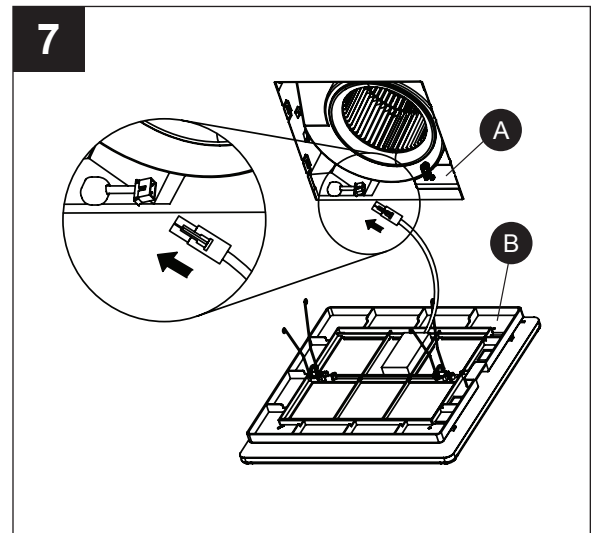
6. Conecte un conducto circular de 4 pulg. al conector del conducto en la caja del ventilador (A), asegurándolo con cinta adhesiva o una abrazadera. Ventile el conducto hacia el exterior.

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

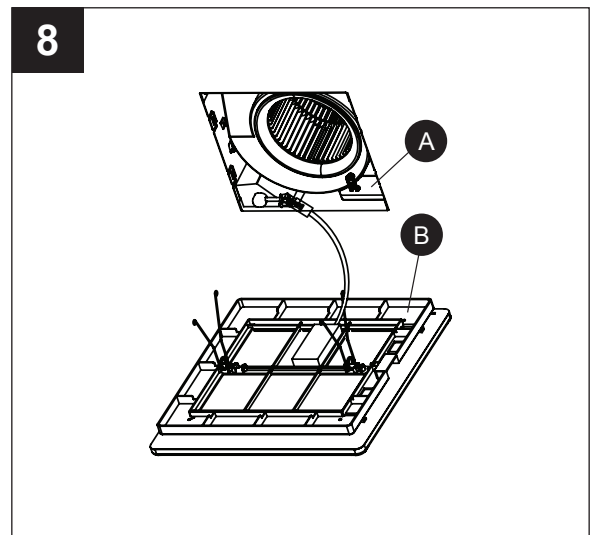


INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE NUEVA CONSTRUCCIÓN (Continuación)

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



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



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE CONSTRUCCIÓN EXISTENTE

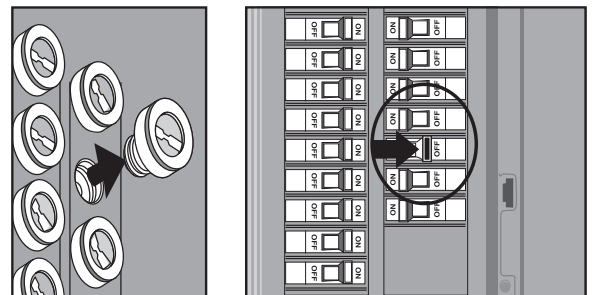
La instalación de la caja del ventilador (A) en un edificio existente requiere un área accesible (ático o entrepiso) por encima de la ubicación de instalación planificada, así como conducto y cableado existentes.

PREVIO A LA INSTALACIÓN



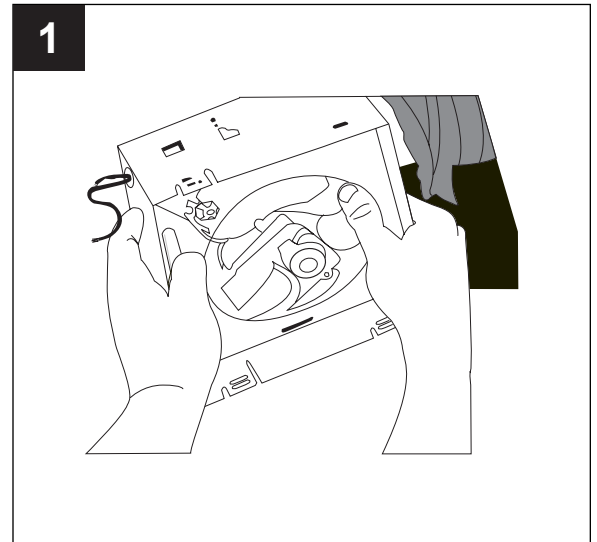
ADVERTENCIA: ¡RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA!

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

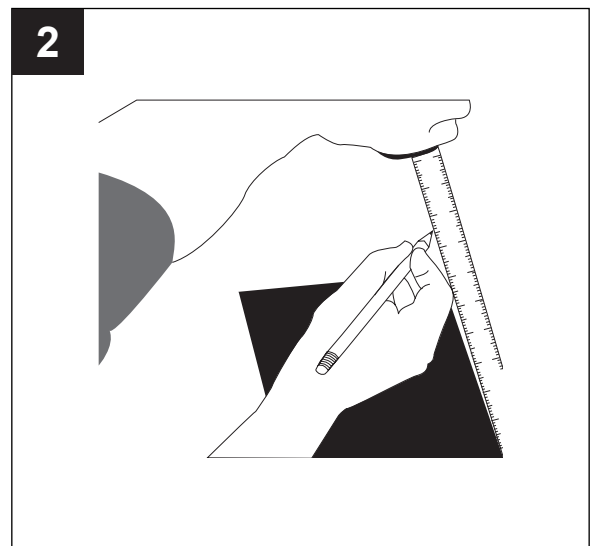


INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE CONSTRUCCIÓN EXISTENTE (Continuación)

1. Retire el ventilador existente.

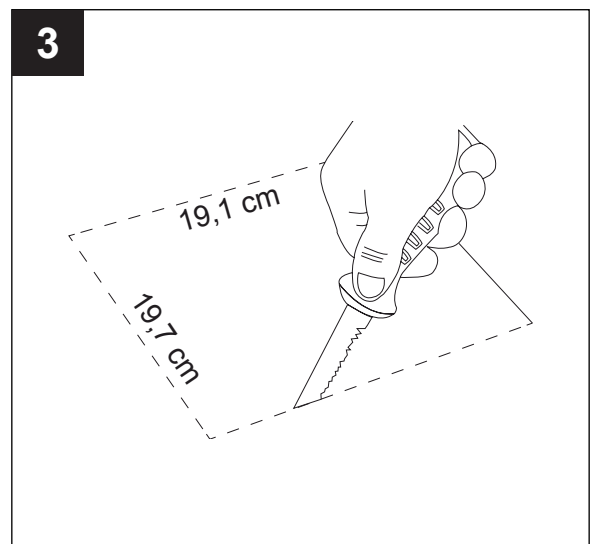


2. Mida la abertura para asegurarse de que sea lo suficientemente grande para acomodar las dimensiones de 19,1 cm x 18,4 cm. de la caja del nuevo ventilador (A).



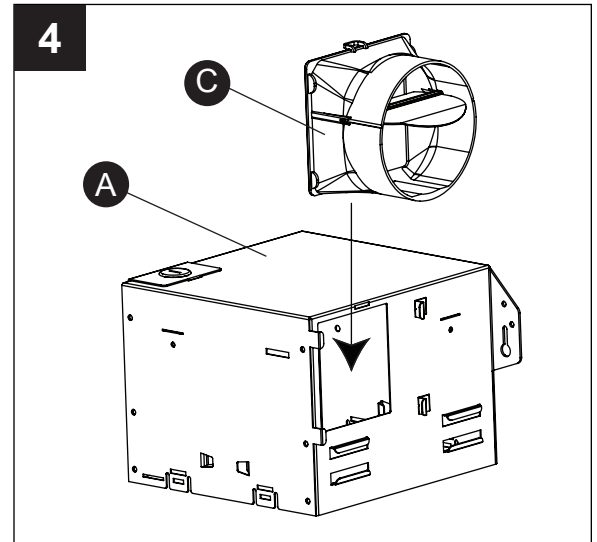
3. Si este ventilador no reemplaza a uno viejo, asegúrese de cortar una abertura de 19,7 cm x 19,1 cm. para la caja del ventilador.

Asegúrese de que el borde de 19,1 cm de la abertura este al ras de la vigueta para la instalacion desde abajo.

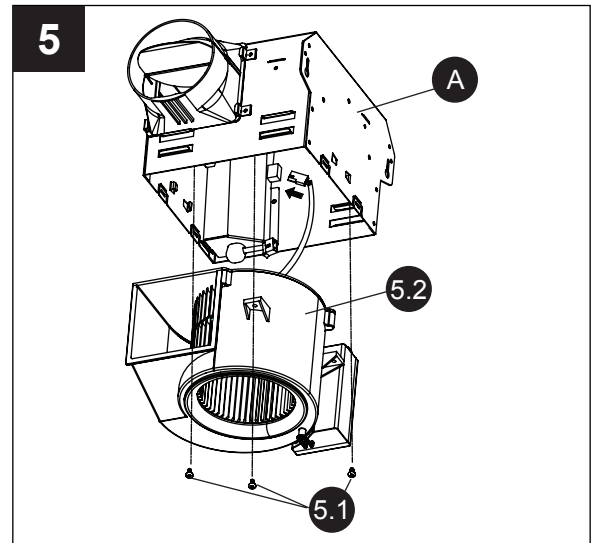


INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE CONSTRUCCIÓN EXISTENTE (Continuación)

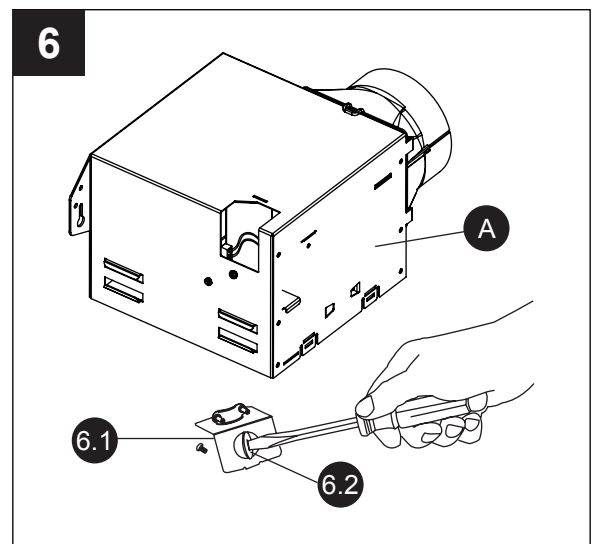
4. Acople el conector del conducto (C) a la caja del ventilador (A).



5. Quite los tres tornillos (5.1) en el lado de la caja del ventilador (A) que hace un agujero al conjunto del motor del ventilador (5.2). Desenchufe la unidad de alimentación del ventilador (A). Retire el conjunto del motor del ventilador (5.2) de la caja del ventilador (A).



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



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE CONSTRUCCIÓN EXISTENTE (Continuación)

7. Jale los cables de la casa a través de la tapa la cubierta de la caja de cableado. Usando los conectores rápidos, conecte el cableado de la casa desde el interruptor de pared a la caja 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.

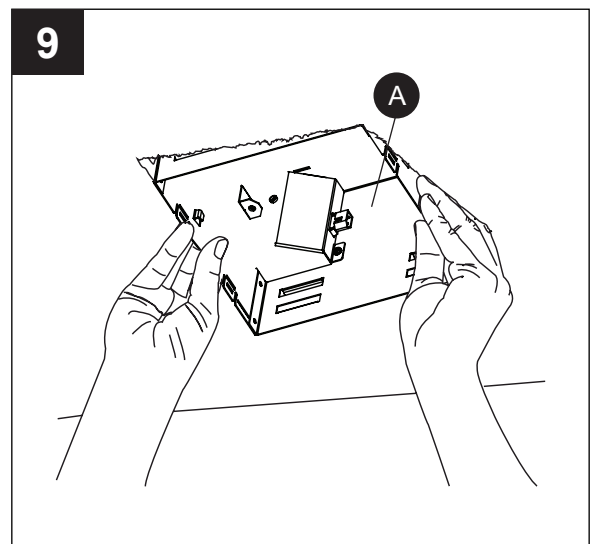
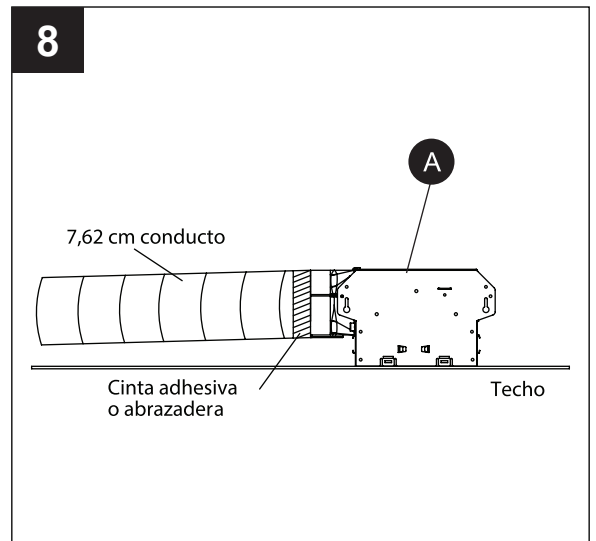
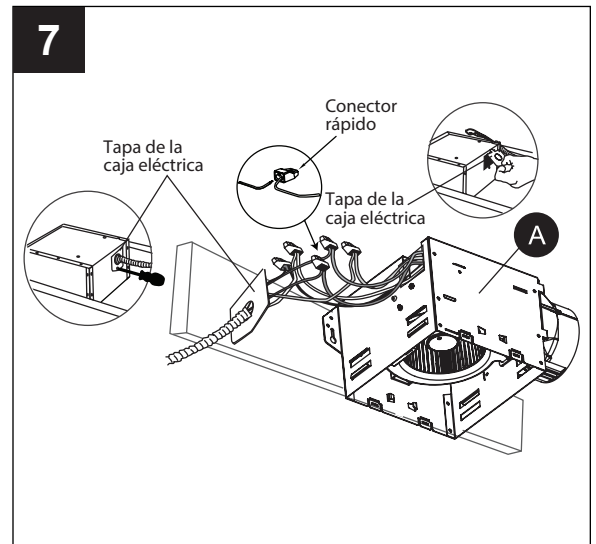
Empuje con cuidado las conexiones de cables en la caja de cableado y vuelva a colocar la tapa de la caja de cableado.

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

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

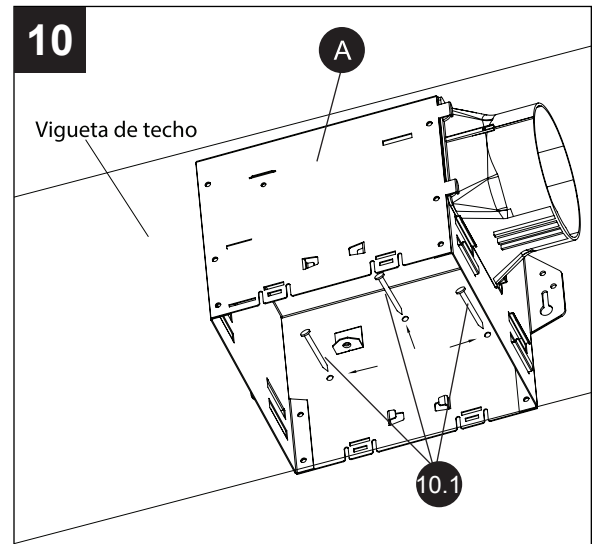
Termine el trabajo del techo. El orificio del techo debe estar alineado con el borde de la caja del ventilador (A).

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

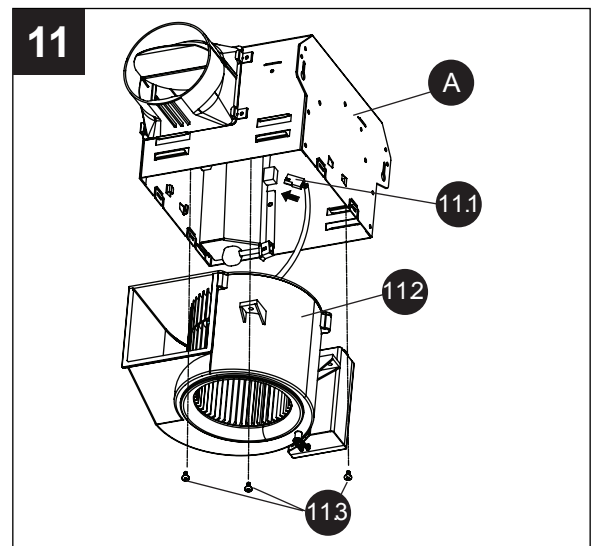


INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE CONSTRUCCIÓN EXISTENTE (Continuación)

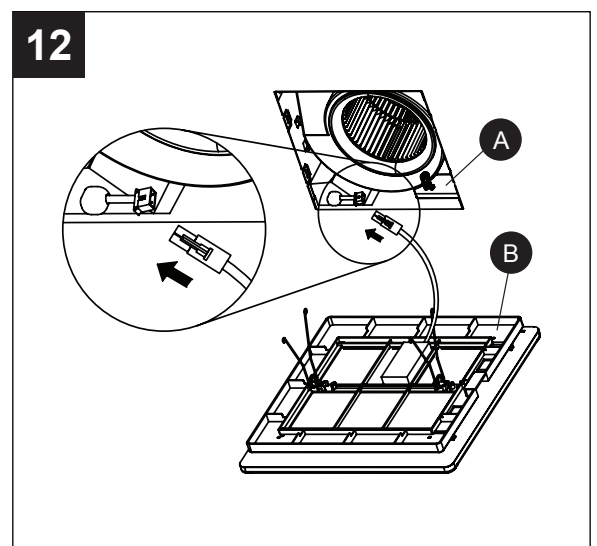
10. Monte la caja del ventilador (A) en la viga con tres tornillos para madera (10.1) (no incluido) a través de los agujeros en el costado de la caja del ventilador (A). La caja del ventilador (A) debe instalarse al ras de la placa del techo o los resortes de montaje de la rejilla no serán lo suficientemente largos como para insertarse en las ranuras dentro de la caja del ventilador (A).



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



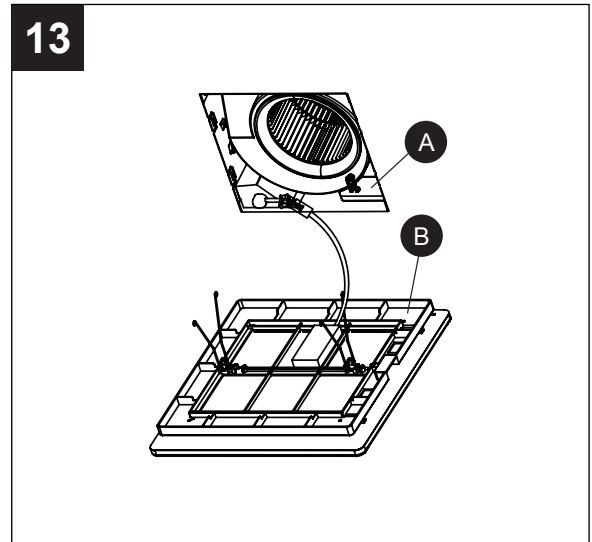
12. Una los conectores para la luz LED de la caja del ventilador (A) a la rejilla (B). La rejilla (B) debe estar conectada antes de encender el ventilador.



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE CONSTRUCCIÓN EXISTENTE (Continuación)

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

Encienda la fuente de alimentación. Pruebe el ventilador.



CUIDADO Y LIMPIEZA

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

- Consulte 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 140 ° F.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	SOLUCIÓN
El ventilador parece hacer más ruido del que debería.	Los pies cúbicos por minuto (CFM) son demasiado grandes.	Asegúrese de que la capacidad nominal de CFM del ventilador coincida con la superficie de su habitación.
	El regulador de tiro está dañado o no está funcionando adecuadamente.	Compruebe el regulador de tiro para asegurarse de que esté abriendo y cerrando adecuadamente. Si el regulador de tiro se ha dañado, llame a Servicio al Cliente.
	La curva en el conducto está demasiado cerca de la descarga del ventilador.	Asegúrese de no tener curvas cerradas en el conducto más cerca de 18 pulg. a la descarga del ventilador.
	The fan discharge is reduced to fit a smaller duct.	Use el conducto del tamaño recomendado para reducir el ruido del ventilador.
El ventilador no está despejando la humedad de la habitación.	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.
	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 CFM no son suficientes. NOTA: El uso de un pañuelo no es el método correcto para determinar si el ventilador está funcionando adecuadamente. Si el ventilador despeja vapor de la habitación en aproximadamente 15 minutos después de terminar con su ducha, entonces el ventilador está funcionando adecuadamente.	Asegúrese de que la capacidad nominal de CFM en el ventilador coincida con la superficie de su habitación.

GARANTÍA LIMITADA DE 5 AÑOS

Si el ventilador falla debido a un defecto en el material o la mano de obra en cualquier momento durante los primeros CINCO años de poseerlo, el fabricante lo reemplazará sin cargos y con el franqueo pagado a su discreción. Esta garantía no cubre productos que hayan sido objeto de abuso, alteración, daño, mal uso, corte o desgaste. Esta garantía no cubre el uso en aplicaciones comerciales. Utilice únicamente piezas de repuesto de reparación originales provistas por el fabricante para reparar este ventilador. El uso de piezas de repuesto que no sean originales anulará su garantía. El fabricante RECHAZA todas las demás garantías implícitas o expresas, incluidas todas las garantías de comercialización y / o idoneidad para un propósito particular. Como algunos estados no permiten exclusiones o limitaciones en una garantía implícita, las exclusiones y limitaciones anteriores pueden no aplicarse. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y es posible que tenga otros derechos que varían de un estado a otro.

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

Los costos de envío para el producto devuelto como parte de una reclamación de la garantía deben ser pagados por el cliente. Las consultas sobre reclamaciones de garantía pueden dirigirse al 1-877-319-3757, de 7:30 a.m. a 4:30 p.m., hora estándar central, de lunes a viernes.