



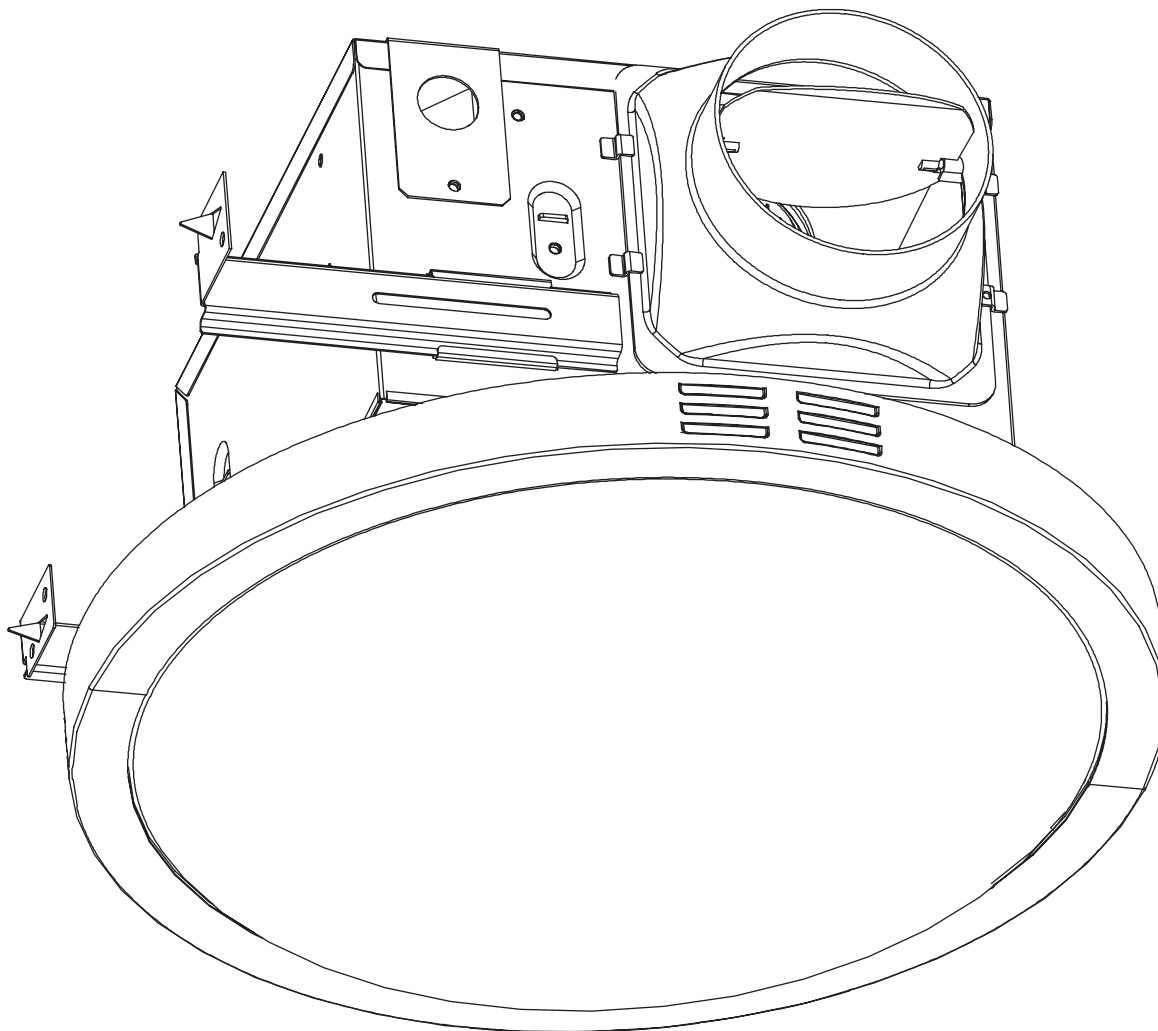
ITEM # 1074715

VENTILATION FAN WITH LED LIGHT

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

MODEL 7105-06

Español p.13



ATTACH YOUR RECEIPT HERE

Serial Number _____ **Purchase Date** _____



Questions, problems, missing parts? Before returning to the store, 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 Specifications2

Package Contents3

Hardware Included3

Safety Information4

Preparation4

Installation Instructions6

Care and Cleaning..... 10

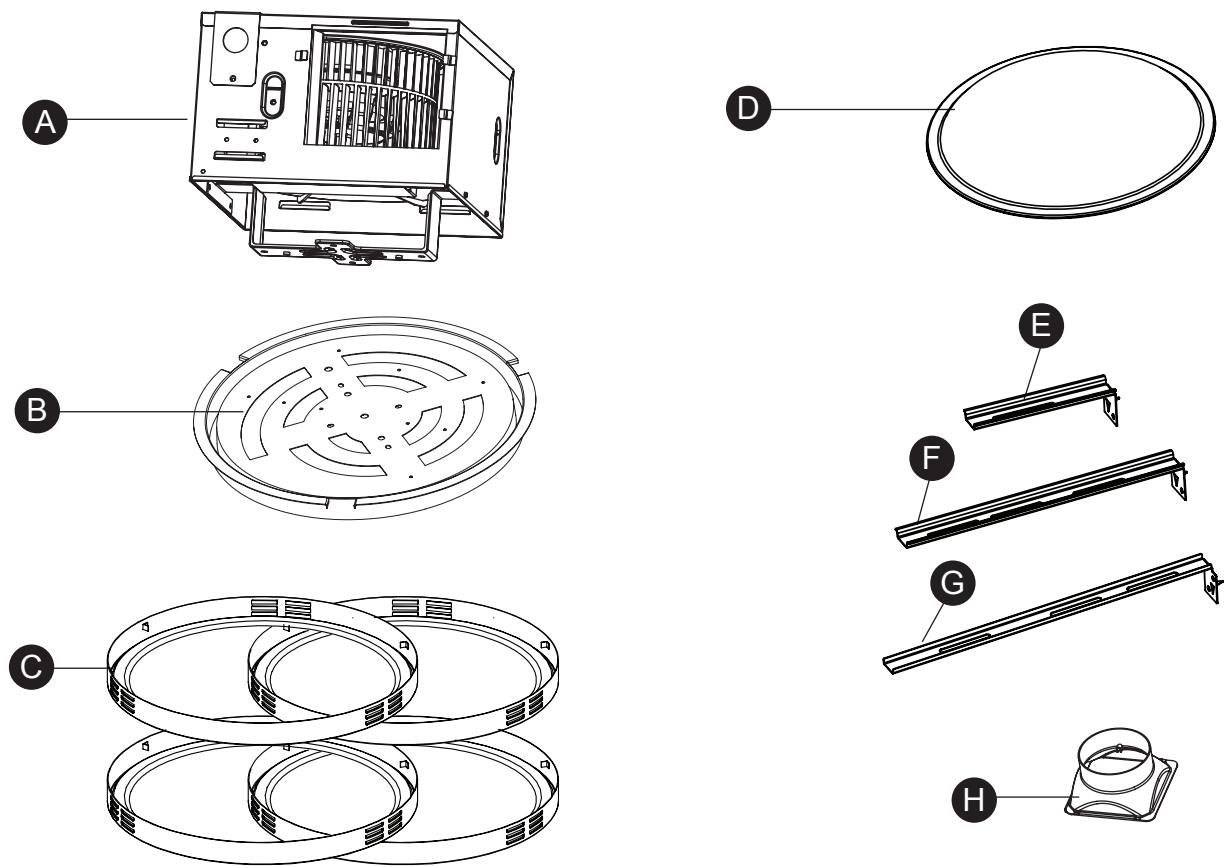
Troubleshooting 11

Warranty 12

PRODUCT SPECIFICATIONS

Airflow: 90 CFM	Fan power consumption: 28W
120 V, 60Hz	LED light power consumption: 20W
Duct diameter: 4 in.	LED light brightness: 1000 lumens
Sound output: 2.0 sones	LED light color (CCT): 3000K Soft White

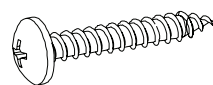
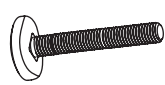
PACKAGE CONTENTS



PART	DESCRIPTION	QTY
A	Fan Housing	1
B	Grille with LED Light	1
C	Trim Ring	4
D	Glass Diffuser	1

PART	DESCRIPTION	QTY
E	Suspension Bracket	1
F	Suspension Bracket	1
G	Suspension Bracket	1
H	Duct Connector	1

HARDWARE CONTENTS (not shown actual size)

AA	BB	CC	DD
			
Wood Screw	Long Machine Screw	Small Machine Screw	Metal Washer
Qty. 9	Qty. 5	Qty. 4	Qty. 5

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

CAUTION: Installation of this unit requires the power to be OFF until installation is complete. If you encounter issues with the unit not powering up, please review the troubleshooting section of the instruction manual. If you require additional assistance, please call 1-866-994-4148, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday. You could also contact us at partsplus@lowes.com or visit www.lowespartsplus.com. **DO NOT RETURN TO STORE.**

PREPARATION

Before beginning assembly of product, make sure all parts are present. Compare parts with package contents list and hardware contents. If any part is missing or damaged, do not attempt to assemble the product. Contact customer service for replacement parts at 866-994-4148, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday. You could also contact us at partsplus@lowes.com or visit www.lowespartsplus.com.

Estimated Assembly Time: 60 minutes

Tools Required for Assembly (not included): Hammer, Flathead Screwdriver, Wire Connectors, Nails, Duct Tape, Phillips Screwdriver, Electrical Tape, and Utility Knife or Drywall Saw.

Helpful Tools (not included): Electric Drill, Drill Bits

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

PREPARATION (Continued)

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

Inspect duct work and wiring before proceeding with installation.

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

IMPORTANT: Attic access is required for proper installation. You may need the help of a second person to install this fan: one person on the attic side and one on the room side.

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

DIMENSIONS

Ceiling Opening (L)	Ceiling Opening (W)	Ceiling Opening (H)
9-1/4 in.	9-1/4 in.	6 in.

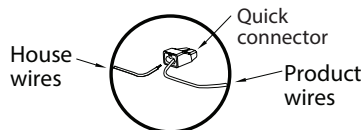
Housing Dimension (L)	Housing Dimension (W)	Housing Dimension (H)
9 in.	9 in.	5-25/32 in.

WIRING

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

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

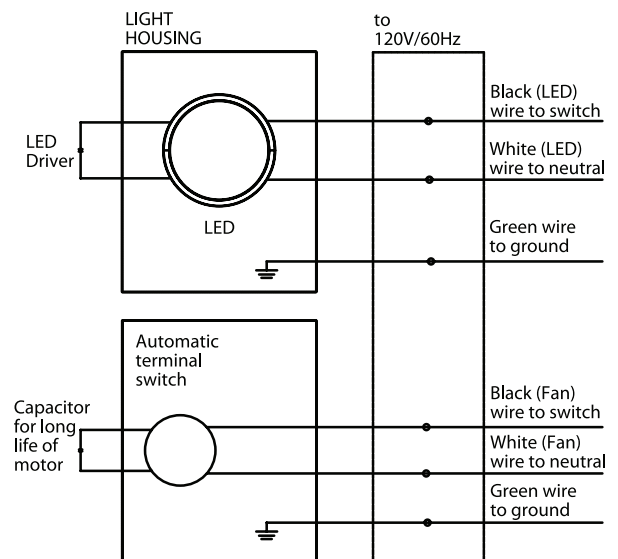
CAUTION: Accessory part (quick connector) should meet installation instructions below.



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

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

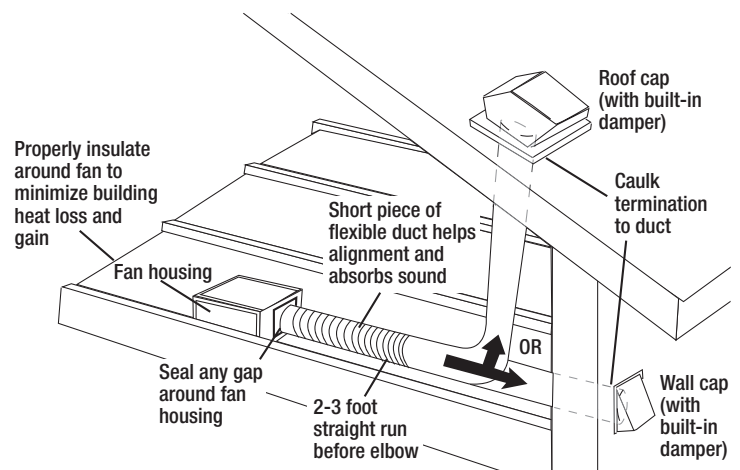
CAUTION: Wiring maximum temperature rating 221°F (105°C). 600V maximum for building wiring and 1,000V maximum for signs and light fixtures. The acceptable wire range is 12-18 AWG Sol. Cu.



TYPICAL INSTALLATION

It is recommended to apply proper insulation around the fan to minimize heat loss and gain. This fan is designed to be installed using a 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.

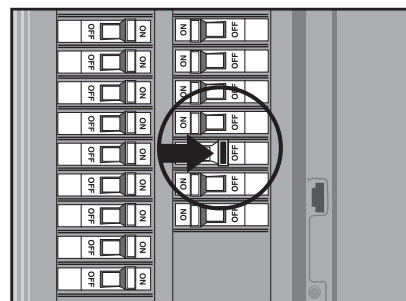
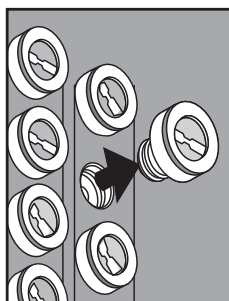


INSTALLATION INSTRUCTIONS

BEFORE INSTALLATION



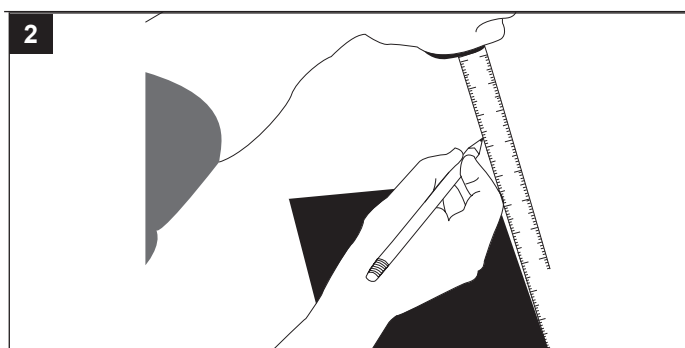
WARNING: RISK OF ELECTRIC SHOCK! Ensure the electricity to the wires you are working on is shut off. Either remove the fuse or turn off the circuit breaker before removing the existing bath fan or installing the new one.



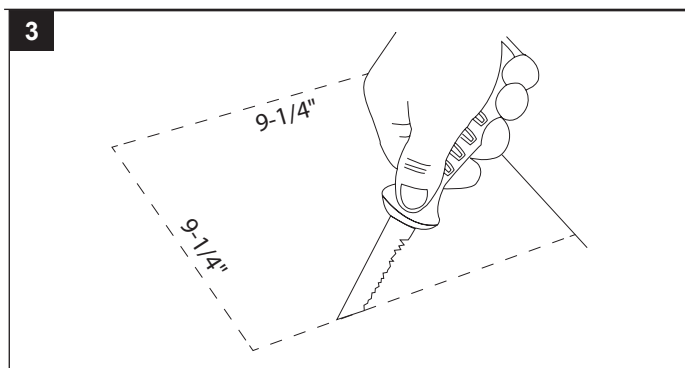
1. Remove existing fan.
If you are not replacing an existing fan, skip to step 3.



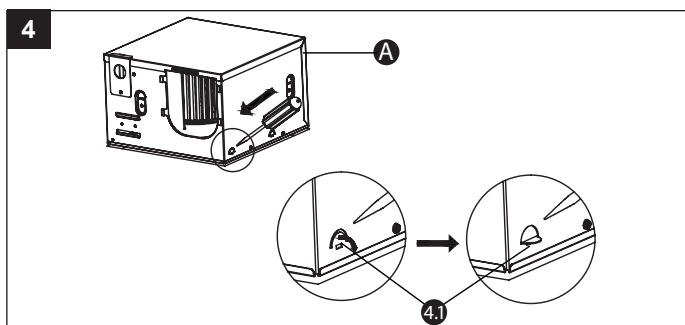
2. Measure the opening to ensure it is large enough to accommodate the 9 in. x 9 in. dimensions of the new fan housing (A).



3. If this fan is not replacing an old fan, be sure to cut a 9-1/4 in. x 9-1/4 in. opening for the fan housing (A).

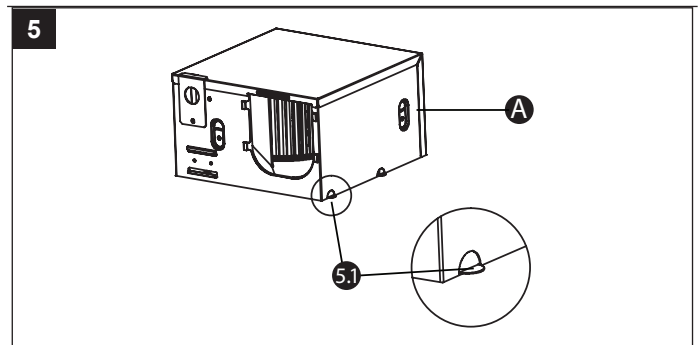


4. Bend the tabs (4.1) on the sides of the fan housing (A) down 90° using a screwdriver.

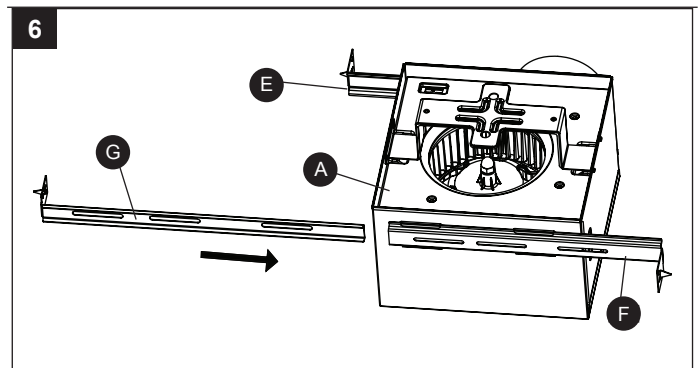


INSTALLATION INSTRUCTIONS (Continued)

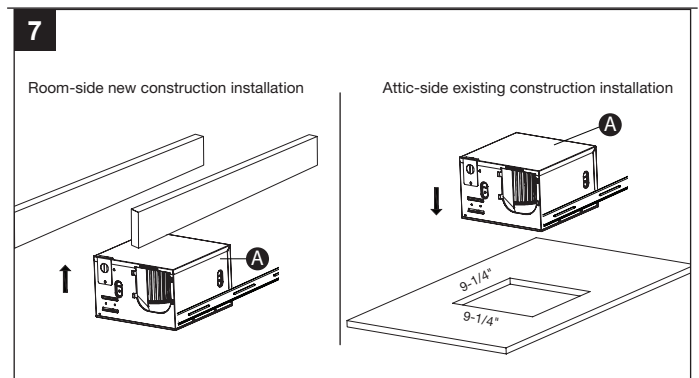
5. The tabs (5.1) will help hold the fan housing (A) in place in the ceiling opening while installing the suspension brackets.



6. Insert suspension bracket (E) into the rails on the fan housing (A) on the side with the duct opening. Insert suspension bracket (F) into the rails on the opposite side of the fan housing (A) and then slide suspension bracket (G) into suspension bracket (F).



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



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

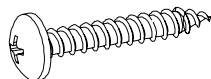
Attach the end of each of the suspension brackets (E, F, G) to the ceiling joists using wood screws (AA).

When mounted correctly, the LED panel mounting bar will hang below the ceiling board. Optimum spacing from the bottom of the ceiling board to the bottom of the mounting bar is 3/4 in.

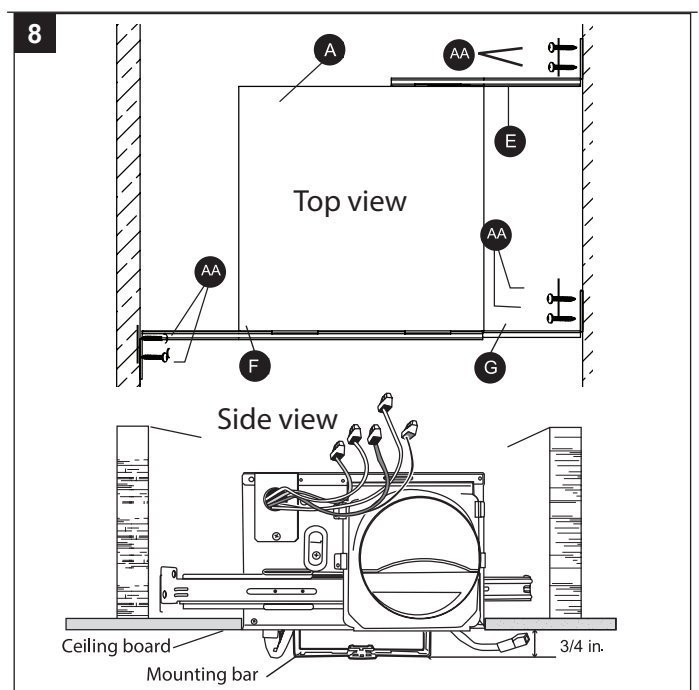
Hardware Used

AA

Wood screw



x 6



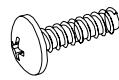
INSTALLATION INSTRUCTIONS (Continued)

9. Secure the suspension brackets (E, F, G) to the fan housing (A) using the small machine screws (CC).

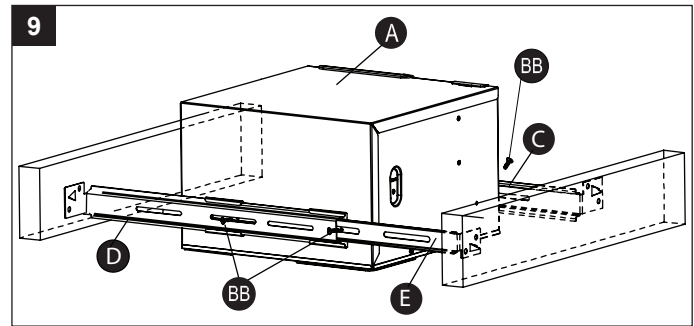
Hardware Used



Small machine screw

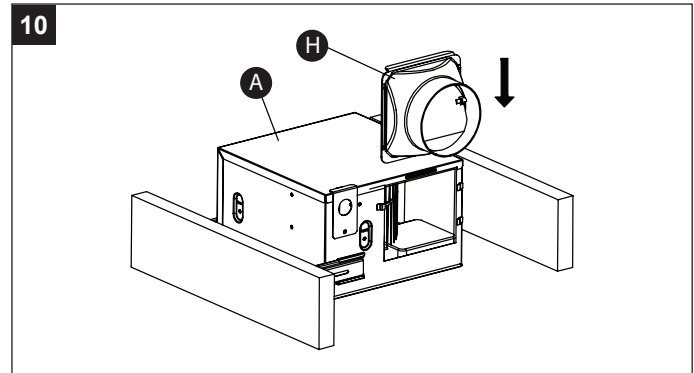


x 3



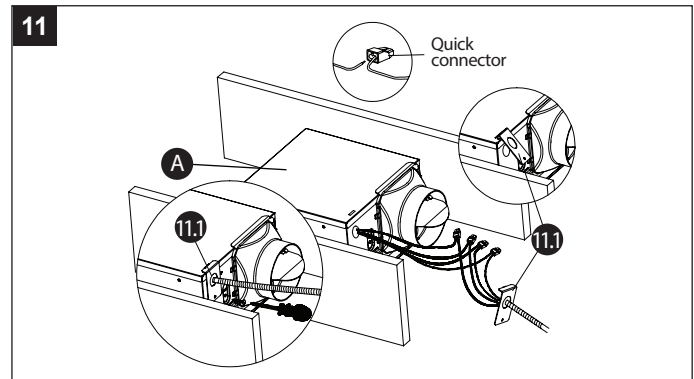
10. Slide the duct connector (H) into the tabs on the fan housing (A) until the duct connector (H) snaps firmly into place over the opening in the fan housing (A).

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

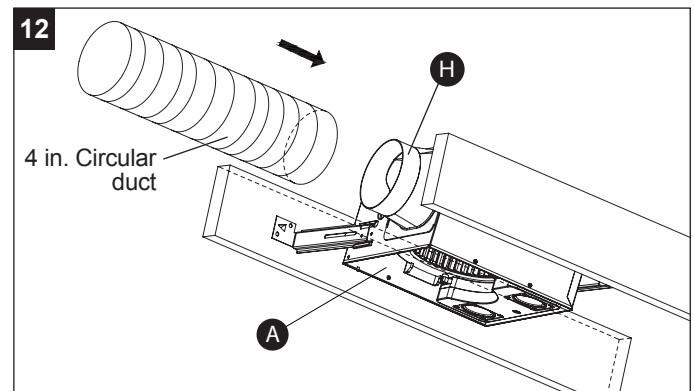


11. Remove the wiring box cover from the fan housing (A). Pull the house wires through the hole in the wiring box cover (11.1). Using the quick connectors, connect the house wiring from the wall switch to the fan housing (A). 14 AWG is the smallest conductor that should be used for branch circuit wiring. Please refer to the wiring diagram on page 5 to ensure proper wire connections are made. Carefully push the wire connections into the wiring box and reattach the wiring box cover (11.1).

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



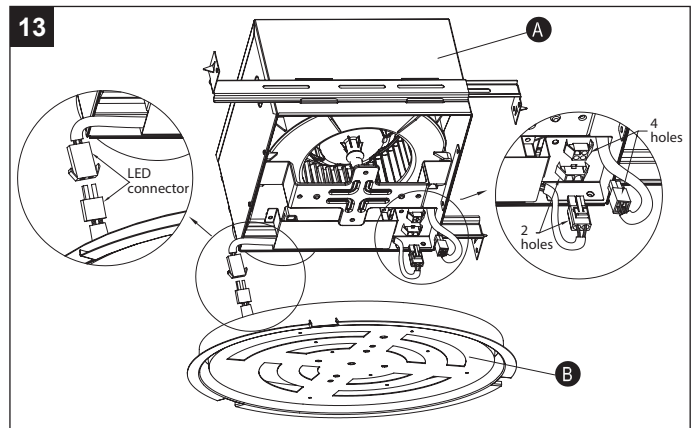
12. Connect a 4 in. circular duct to the duct connector (H) on the fan housing (A), securing it with duct tape or a clamp. Vent the duct to the outside.



INSTALLATION INSTRUCTIONS (Continued)

13. Plug in the connectors on the grille with LED light (B) into the fan housing (A).

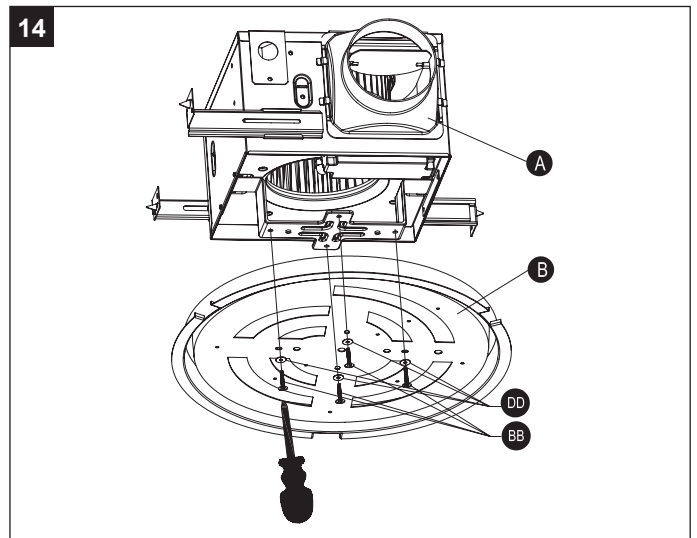
Join the connectors (two hole and four hole) from the fan motor to the fan housing (A).



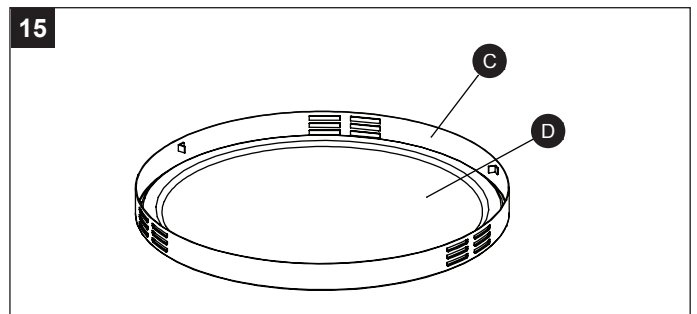
14. Secure the grille with LED light (B) to the fan housing (A) using 4 long machine screws (BB) and metal washers (DD).

Hardware Used

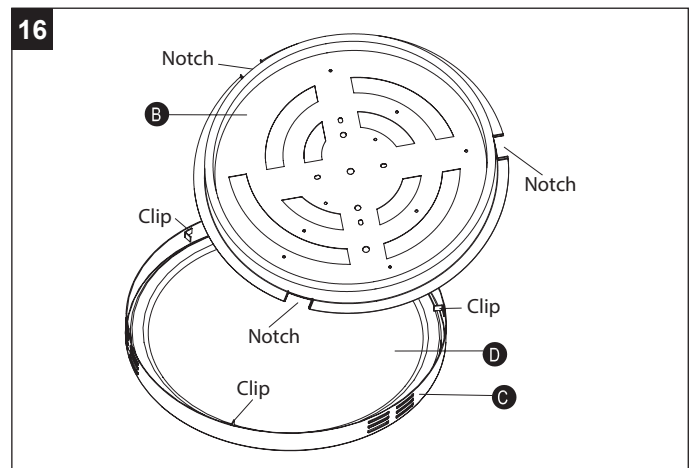
BB	Long machine screw		x 4
DD	Metal washer		x 4



15. Choose the trim ring (C) that suits the room and place the glass diffuser (D) into the trim ring (C).



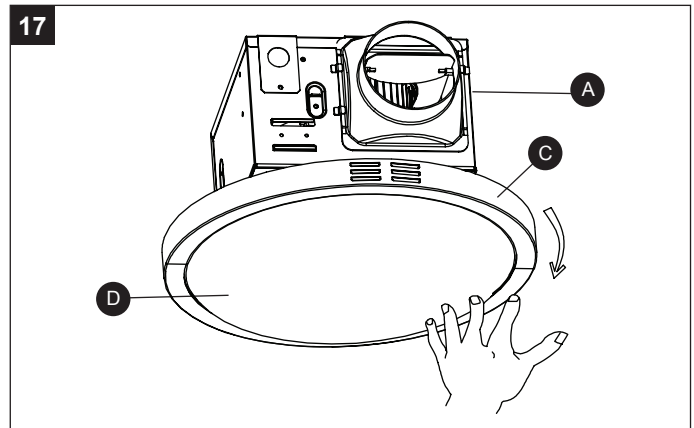
16. Align the three notches around the outside of the grille with LED light (B) with the three clips on the trim ring (C). Gently push up on the trim ring (C) and glass diffuser (D) as far as possible until it stops.



INSTALLATION INSTRUCTIONS (Continued)

17. Rotate the trim ring (C) until it hits the stop and cannot be rotated further. Carefully pull hands away to verify the trim ring (C) and glass diffuser (D) are securely attached to the fan housing (A).

Turn on the power source. Test the unit.



CARE AND CLEANING

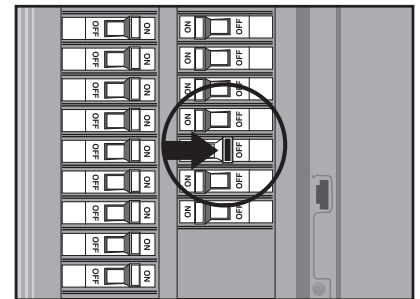
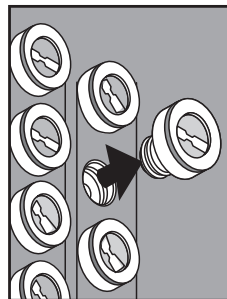
CAUTION: Before attempting to clean the fixture, disconnect the power to the fixture by turning the breaker off or removing the fuse from the fuse box.

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

- Wash glass diffuser with mild soap and water. Dry with a cloth.
- Remove excess dirt and dust from the fan housing with a vacuum cleaner.
- Do not use solvents, thinner or harsh chemicals for cleaning the fan.
- Do not allow water to enter the motor.
- Do not immerse metal parts in water.
- Do not immerse resin parts in water more than 140°F.

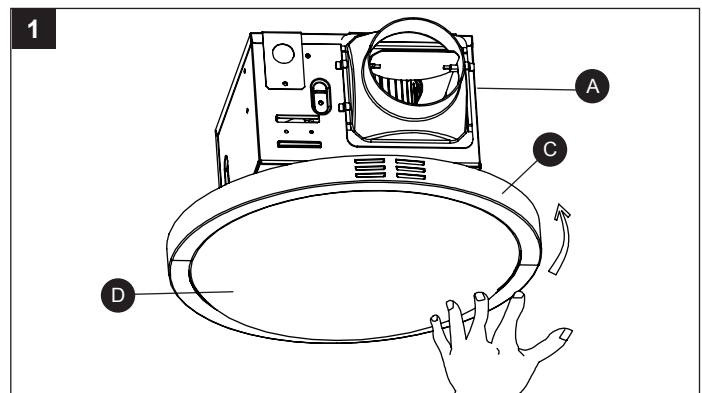


WARNING: RISK OF ELECTRIC SHOCK! Ensure the electricity to the wires you are working on is shut off. Either remove the fuse or turn off the circuit breaker before cleaning.



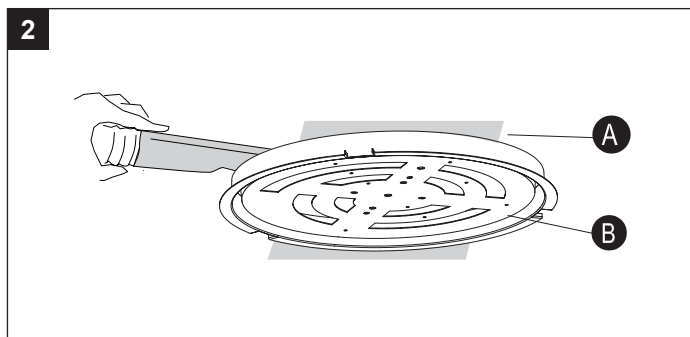
1. Carefully rotate the trim ring (C) and detach it from the grille with LED light (B).

Wash glass diffuser with mild soap and water. Dry with a cloth.

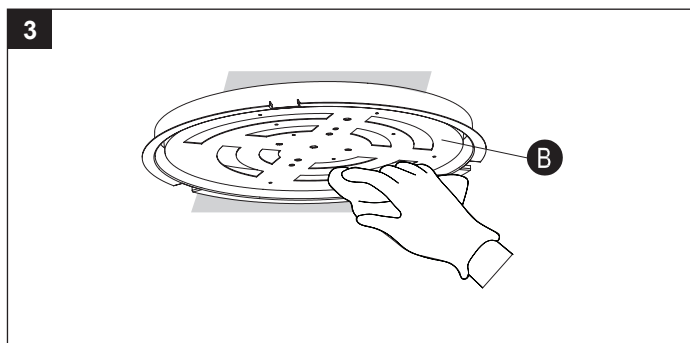


CARE AND CLEANING (Continued)

2. Remove dust and dirt from around the grille with LED light (B) and fan housing (A) with a vacuum cleaner.

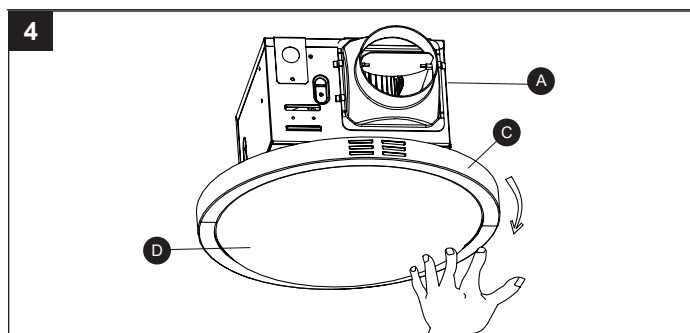


3. Wipe the grille with LED light (B) with a soft, dry cloth.



4. Rotate the trim ring (C) until it hits the stop and cannot be rotated further. Carefully pull hands away to verify the trim ring (C) and glass diffuser (D) are securely attached to the fan housing (A).

Turn on the power source. Test the unit.



TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
The fan seems louder than it should be.	The CFM is too great for the space.	Be sure the CFM rating on the fan matches the square footage of your room.
	The damper is damaged or not working properly.	Check the damper to ensure it is opening and closing properly. If the damper has become damaged, please call Customer Service.
	The bend in the duct is too close to the fan discharge.	Be sure you do not have any sharp bends in the duct within 18 in. of the fan discharge.
	The fan discharge is reduced to fit a smaller duct.	Use the recommended size ducting to reduce fan noise.
	The fan body is not attached securely.	Be sure the fan is securely attached to the ceiling joists.
The fan is not clearing humidity from the room.	There is insufficient airflow intake in the room.	Be sure a door or window is slightly ajar or open to allow airflow. The fan is not able to draw air out of the room without enough airflow.
	There is insufficient CFM. NOTE: Using a tissue is not the correct method for determining if the fan is operating properly. If the fan clears steam from the room within approximately 15 minutes of completing your shower, then the fan is operating properly.	Be sure the CFM rating on the fan matches the square footage of your room.

LIMITED 5-YEAR WARRANTY

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

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

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

Inquiries regarding warranty claims can be directed to 1-866-994-4148, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday. You could also contact us at partsplus@lowes.com or visit www.lowespartsplus.com.

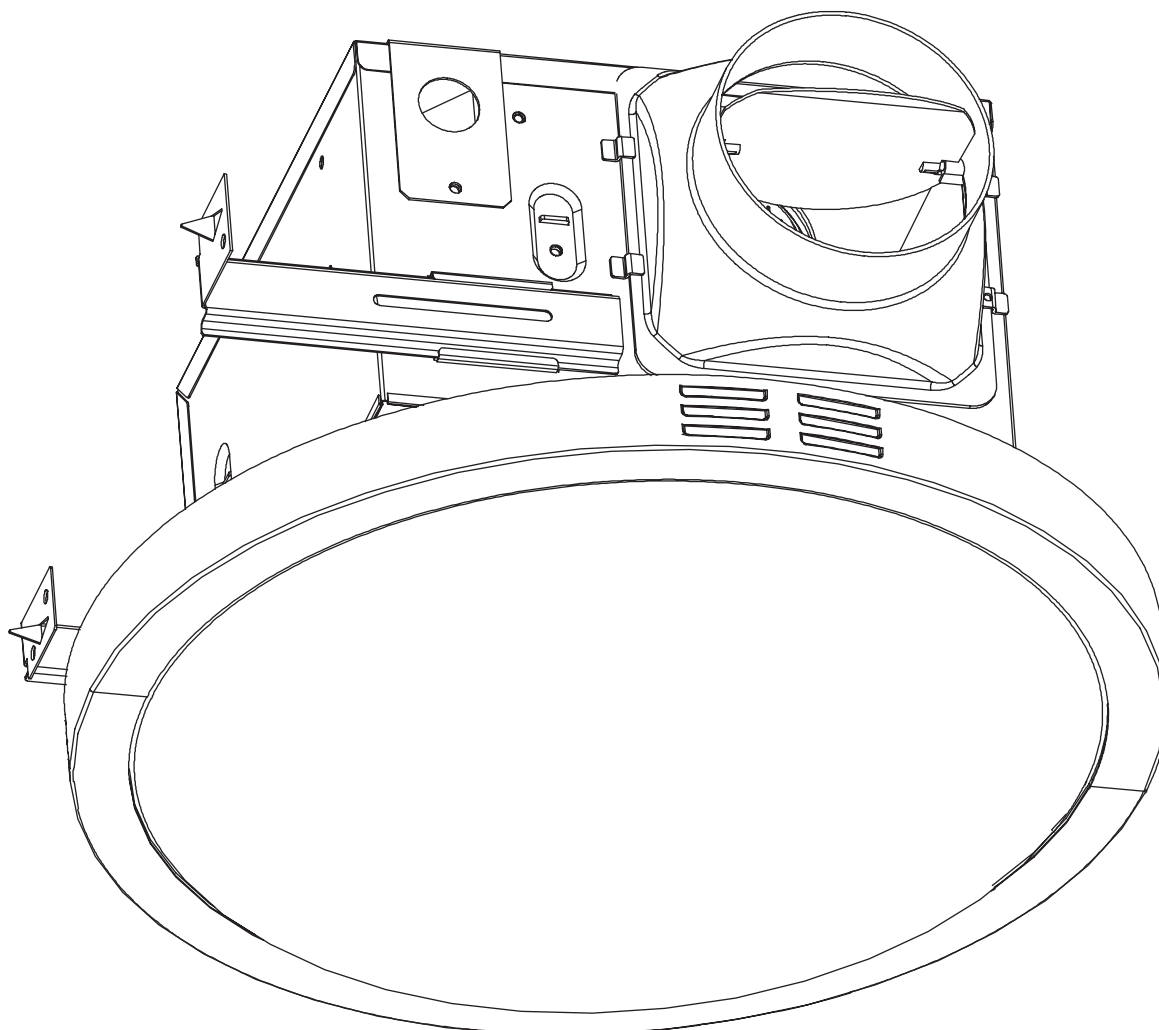


ARTÍCULO # 1074715

VENTILADOR CON LUZ LED

MODELO 7105-06

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 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

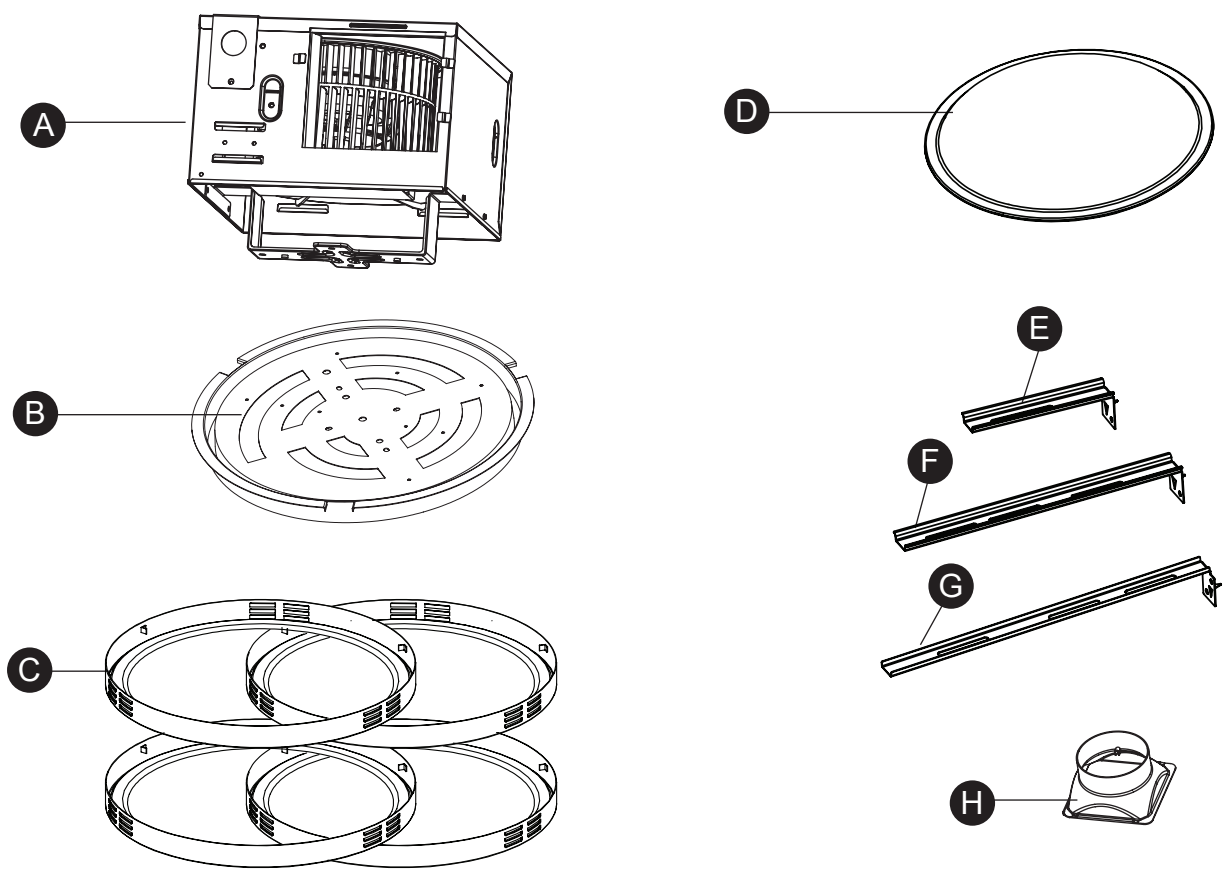
TABLA DE CONTENIDO

Especificaciones del producto	14
Contenido del paquete	15
Materiales incluidos	15
Información de seguridad	16
Preparación	16
Instrucciones de instalación	18
Cuidado y limpieza	22
Solución de problemas	23
Garantía.....	24

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Flujo de aire: 90 CFM	Consumo de energía del ventilador: 28 W
120 V, 60 Hz	Consumo eléctrico del LED: 20 W
Diámetro del conducto: 10 cm	Brillo del LED: 1000 lúmenes
Volumen sonoro: 2,0 sonos	Color de luz LED (CCT): 3000K blanco suave

CONTENIDO DEL PAQUETE

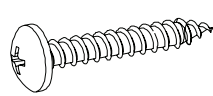


PARTE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
A	Carcasa del ventilador	1
B	Rejilla con luz LED	1
C	Anillo de ajuste	4
D	Difusor de vidrio	1

PARTE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
E	Soporte de suspensión	1
F	Soporte de suspensión	1
G	Soporte de suspensión	1
H	Conector de conducto	1

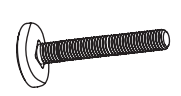
MATERIALES INCLUIDOS (no se ilustran en tamaño real)

AA



Tornillo para
madera
Cant. 9

BB



Tornillo grande
para metales
Cant. 5

CC



Tornillo pequeño
para metales
Cant. 4

DD



Arandela
de metal
Cant. 5

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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

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



PRECAUCIÓN

- **Para uso de ventilación general solamente. No lo use para desalojar materiales y vapores peligrosos o explosivos.**
- **No debe usarse en cocina.**
- **Para reducir el riesgo de lesiones a las personas, instale el ventilador al menos a 2,5 m (8,2 pies) sobre el piso.**
- **Para reducir el riesgo de incendio y extraer el aire de manera adecuada, asegúrese de ventilar el aire hacia el exterior. No extraiga el aire en espacios dentro de paredes o techos, o en áticos, entrepisos o garajes.**



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

1. Use esta unidad en la manera prevista por el fabricante. Si tiene alguna pregunta, por favor llame al Servicio al Cliente.
2. Antes de dar servicio o limpiar esta unidad, apague la fuente de alimentación en el panel y bloquéelo para evitar que se encienda la alimentación accidentalmente. Si no puede bloquear el panel, marque claramente el panel con una etiqueta de advertencia para evitar que se encienda la alimentación.
3. El trabajo de instalación y el cableado eléctrico debe ser hecho por una persona calificada, de acuerdo con todos los códigos y normas aplicables, incluyendo la construcción con clasificación ignífuga.
4. Se necesita suficiente aire para una combustión apropiada y el escape de los gases a través del conducto (chimenea) del equipo que quema combustible para evitar contrairaje. 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. Para reducir el riesgo de incendio y extraer el aire de manera adecuada, asegúrese de ventilar el aire hacia el exterior. No extraiga el aire en espacios dentro de paredes o techos, o en áticos, entrepisos o garajes.
7. Si esta unidad se va a instalar sobre una bañera o ducha, se debe marcar según sea apropiado para la aplicación y conectarse a un circuito de derivación protegido GFCI (Interruptor de circuito de falla a tierra).
8. Este ventilador está diseñado para instalarse por lo menos a 1 m del cabezal de la ducha cuando se instala sobre una bañera o ducha. La instalación dentro de una cabina de ducha no se recomienda a menos que se pueda alcanzar la distancia de 1 m.

RECAUCIÓN: la instalación de esta unidad requiere que la energía esté apagada hasta que se complete la instalación. Si encuentra problemas con la unidad que no se enciende, revise la sección de solución de problemas del manual de instrucciones. Si necesita asistencia adicional, llame al 1-866-994-4148, de lunes a domingos de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este. También puede contactarnos en partsplus@lowes.com o visitar www.lowespartsplus.com.

NO REGRESE A LA TIENDA.

PREPARACIÓN

Antes de comenzar a ensamblar este producto, asegúrese de que todas las piezas estén presentes. Compare las piezas con la lista de contenido del paquete y herraje incluido. Si hace falta alguna pieza o se encuentra dañada, no intente ensamblar el producto. Póngase en contacto con el Servicio al Cliente para piezas de repuesto al 1-866-994-4148, de lunes a domingos de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este. También puede contactarnos en partsplus@lowes.com o visitar www.lowespartsplus.com.

Tiempo estimado de ensamblaje: 60 minutos

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

Herramientas útiles (no incluidas): taladro eléctrico, brocas de taladro

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

PREPARACIÓN (Continuación)

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

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

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

IMPORTANTE: se requiere acceso al ático para una instalación adecuada. Es posible que necesite la ayuda de una segunda persona para instalar este ventilador; una en el lado del ático y otra en el lado de la habitación.

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

DIMENSIONES

Apertura de techo (La)	Apertura de techo (An)	Apertura de techo (Al)
23,49 cm	23,49 cm	15,24 cm

Dimensiones de caja (La)	Dimensiones de caja (An)	Dimensiones de caja (Al)
22,86 cm	22,86 cm	14,68 cm

CABLEADO



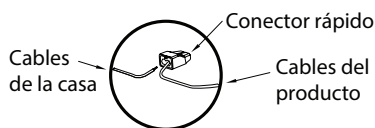
ADVERTENCIA: el cableado debe cumplir todos los códigos eléctricos aplicables. Desconecte la energía antes de retirar o instalar los conectores.



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



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

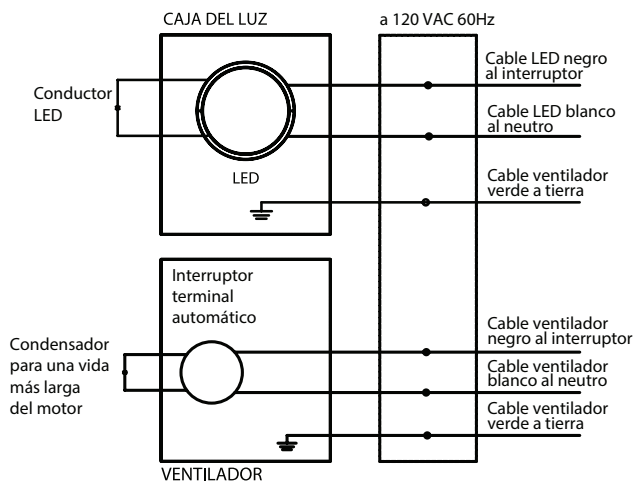


NOTA: el conector es reutilizable en cables sólidos del mismo o más pequeño calibre. No reutilice el conector en cables trenzados.

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



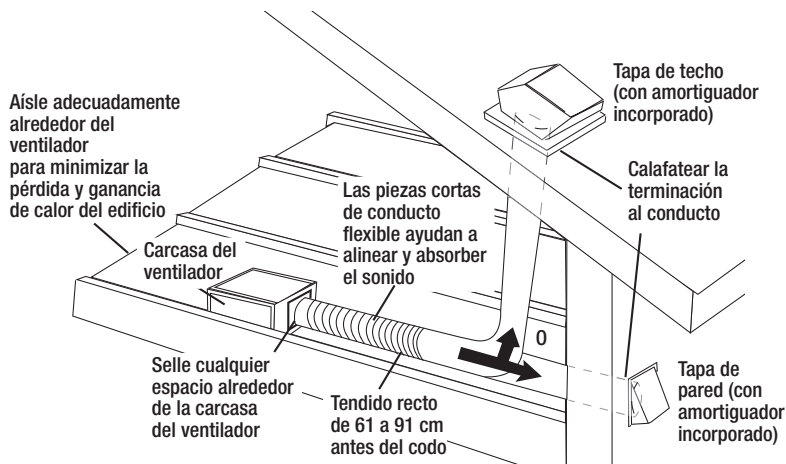
PRECAUCIÓN: temperatura máxima del cableado: 105 °C (221 °F). Máximo 600 V para cableado de edificios y 1000 V máximo para letreros y lámparas. El rango de cable aceptable es 12-18 AWG, cobre sólido.



INSTALACIÓN TÍPICA

Se recomienda aplicar un aislamiento adecuado alrededor del ventilador para minimizar la pérdida y ganancia de calor. Este ventilador está diseñado para instalarse con un conducto de 10 cm.

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



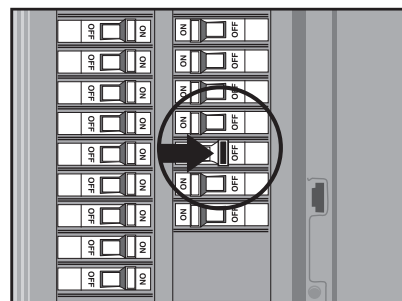
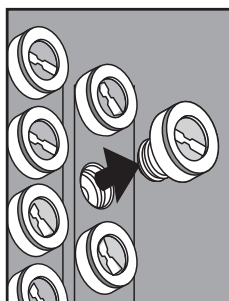
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

PREVIO A LA INSTALACIÓN



ADVERTENCIA: ¡RIESGO DE DESCARGA

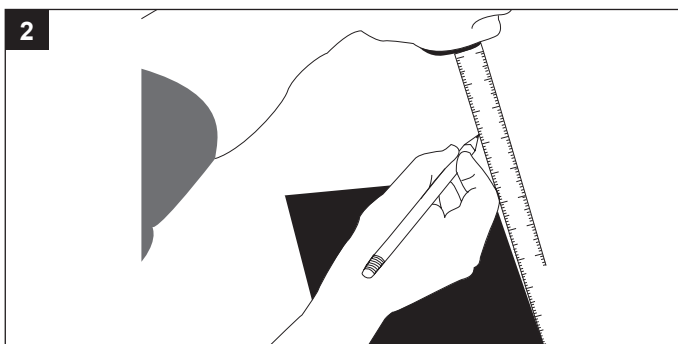
ELÉCTRICA! Asegúrese de cortar el suministro eléctrico en los cables con los que trabajará. Extraiga los fusibles o apague el cortacircuitos antes de quitar el ventilador de baño existente o instalar uno nuevo.



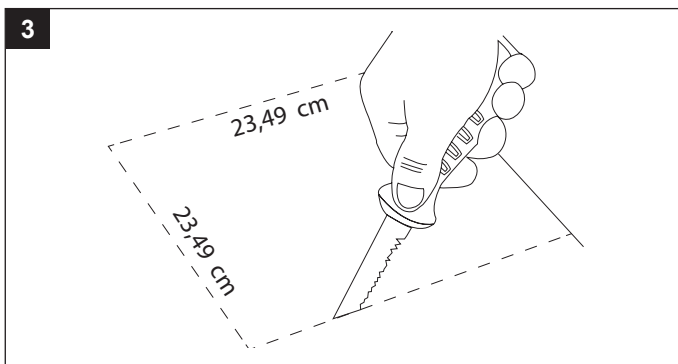
1. Retire el ventilador existente.
Si no está reemplazando un ventilador existente, vaya al paso 3.



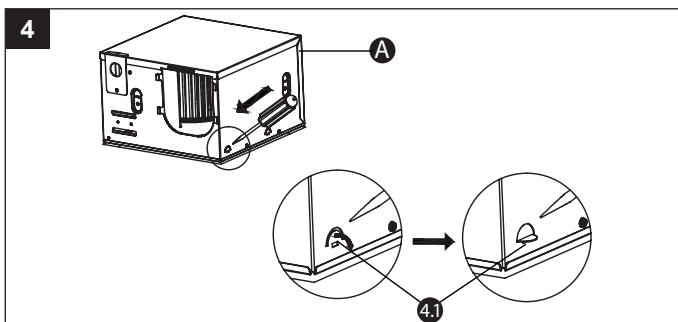
2. Mida la abertura para asegurarse de que sea lo suficientemente grande para acomodar las dimensiones de 22,86 cm x 22,86 cm de la carcasa del nuevo ventilador (A).



3. Si este ventilador no reemplaza a uno viejo, asegúrese de cortar una abertura de 23,49 cm x 23,49 cm para la carcasa del ventilador (A).

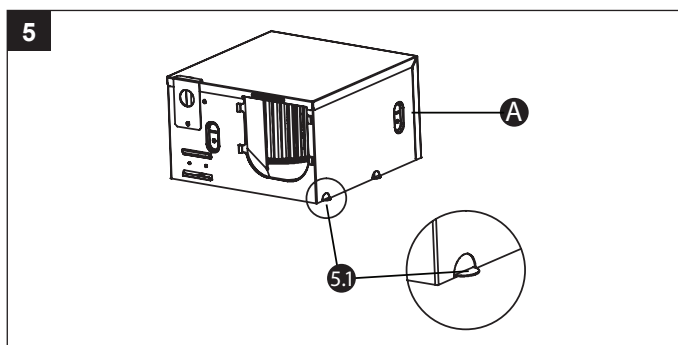


4. Doble las pestañas (4.1) a los lados de la carcasa del ventilador (A) hacia abajo 90 ° con un destornillador.

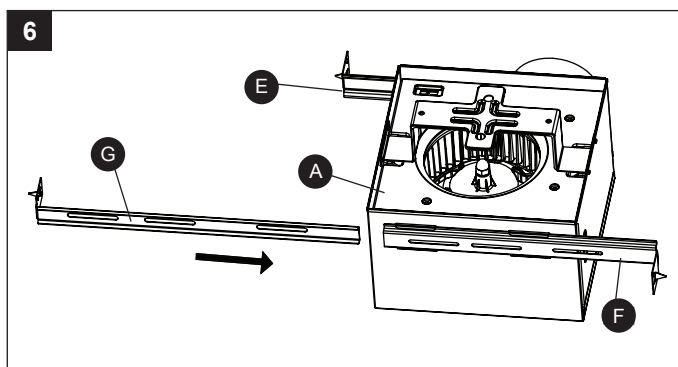


INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN (Continuación)

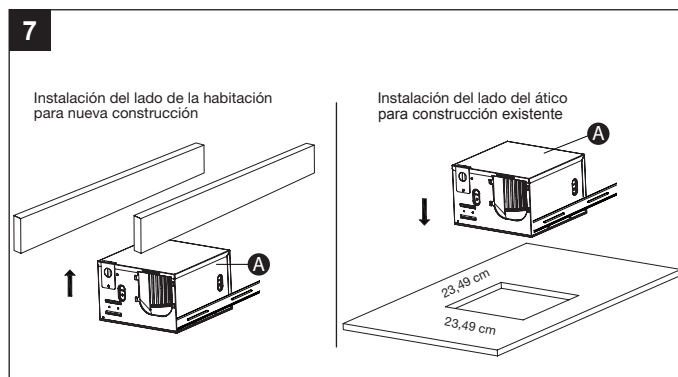
5. Las pestañas (5.1) ayudarán a mantener la carcasa del ventilador (A) en su lugar en la abertura del techo mientras se instalan los soportes de suspensión.



6. Inserte el soporte de suspensión (E) en los rieles de la carcasa del ventilador (A) en el lado con la abertura del conducto. Inserte el soporte de suspensión (F) en los rieles en el lado opuesto de la carcasa del ventilador (A) y luego deslice el soporte de suspensión (G) en el soporte de suspensión (F).



7. Inserte la carcasa del ventilador (A) en la abertura en el techo.



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

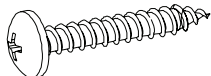
Fije el extremo de cada uno de los soportes de suspensión (E, F, G) a las vigas del techo con tornillos para madera (AA).

Cuando está montado correctamente, la barra de montaje del panel de LED colgará debajo de la placa de techo. El espaciamiento óptimo desde la parte del fondo del panel de yeso a la parte inferior de la barra de montaje es 1,9 cm.

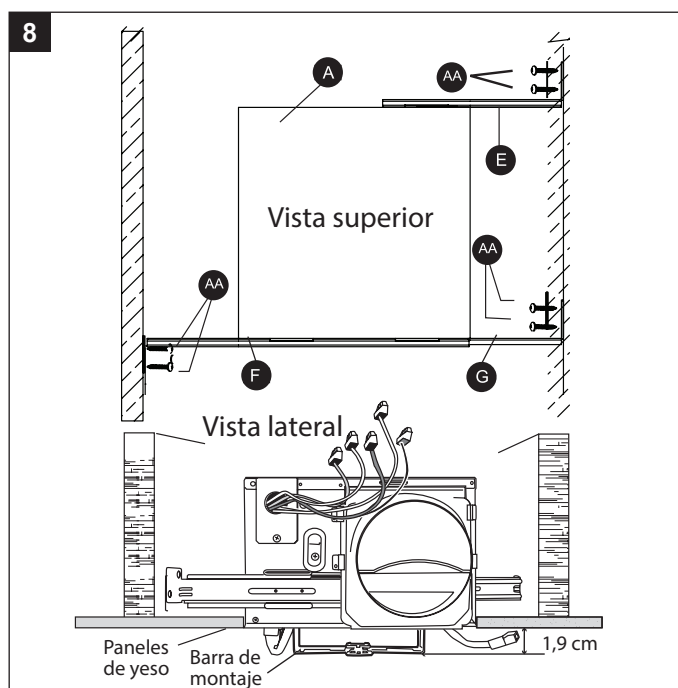
Aditamentos utilizados



Tornillo para madera



x 6



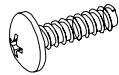
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN (Continuación)

9. Fije los soportes de suspensión (E, F, G) a la carcasa del ventilador (A) utilizando tornillos para metales (CC).

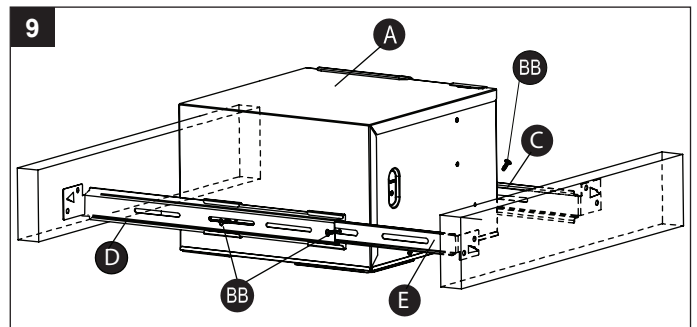
Aditamentos utilizados



Tornillo pequeño
para metales

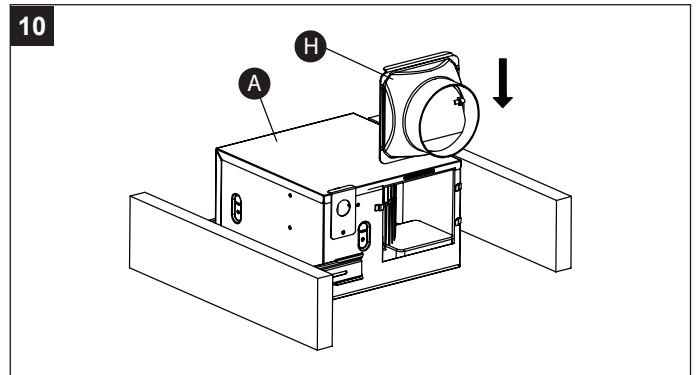


x 3



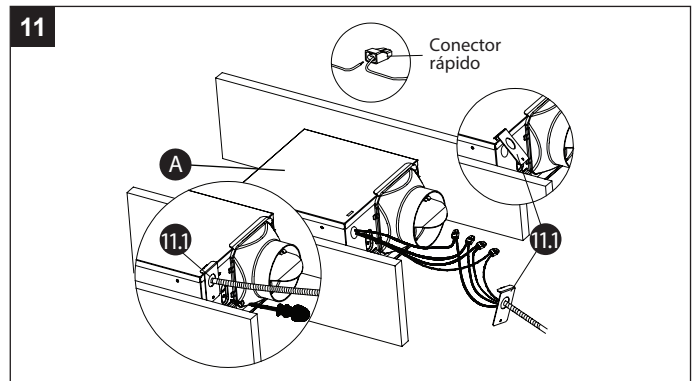
10. Deslice el conector del conducto (H) en las pestañas de la carcasa del ventilador (A) hasta que el conector del conducto (H) encaje firmemente en su lugar sobre la abertura de la carcasa del ventilador (A).

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

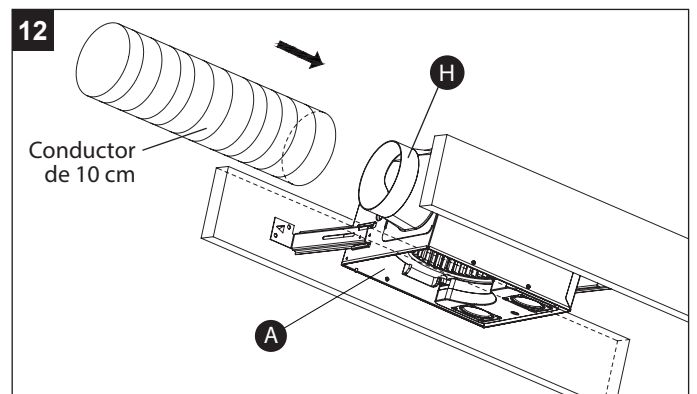


11. Retire la cubierta de la caja eléctrica de la carcasa del ventilador (A). Tire de los cables de la casa a través de la tapa de la caja de cableado (11.1). Usando los conectores rápidos, conecte el cableado de la casa desde el interruptor de pared a la carcasa del ventilador (A). 14 AWG es el conductor más pequeño que debe usarse para el cableado del circuito derivado. Consulte el diagrama de cableado en la página 17 para asegurarse de que se están realizando las conexiones de cables correctas. Empuje con cuidado las conexiones de cables en la carcasa de cableado y vuelva a colocar la tapa de la caja de cableado (11.1).

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.



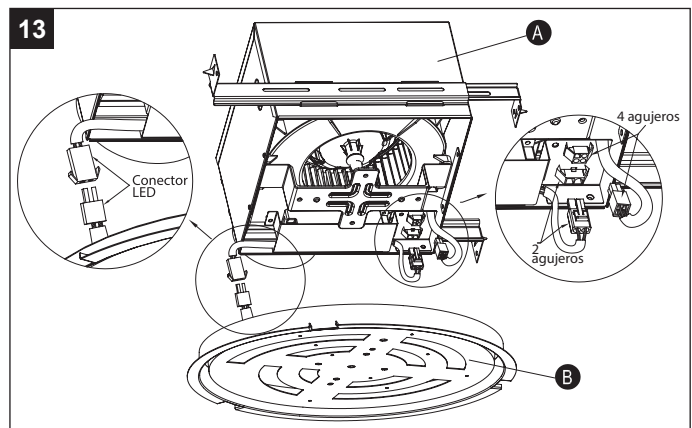
12. Conecte un conducto circular de 10 cm al conector de conducto (H) en la carcasa del ventilador (A), asegurándolo con cinta adhesiva o una abrazadera. Ventile el conducto hacia el exterior.



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN (Continuación)

13. Enchufe la rejilla con luz LED (B) en la carcasa del ventilador (A).

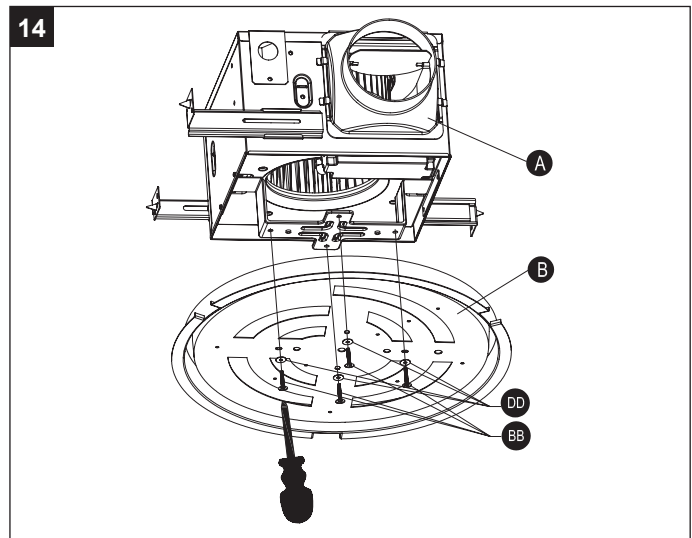
Conecte los conectores de alambre (dos agujeros y cuatro agujeros) del motor del ventilador a la carcasa del ventilador (A).



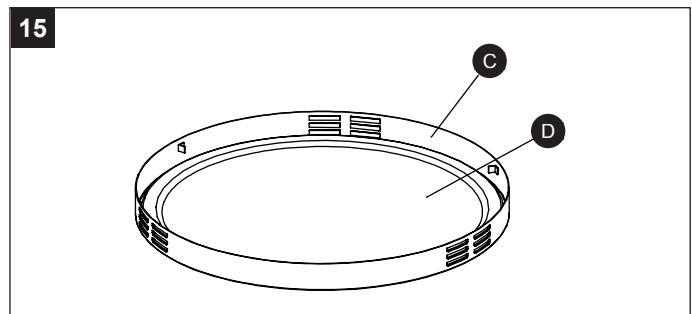
14. Fije la rejilla con luz LED (B) a la carcasa del ventilador (A) con los 4 tornillos para metal largo (BB) y con las arandelas para metal (DD).

Aditamentos utilizados

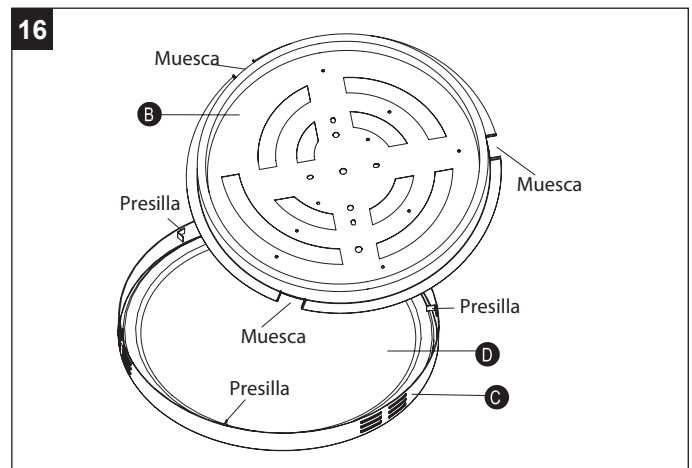
BB	Tornillo grande para metales		x 4
DD	Arandela de metal		x 4



15. Elija el anillo de ajuste (C) que se adapte a su habitación. Coloque el difusor de vidrio (D) en el anillo de ajuste (C).



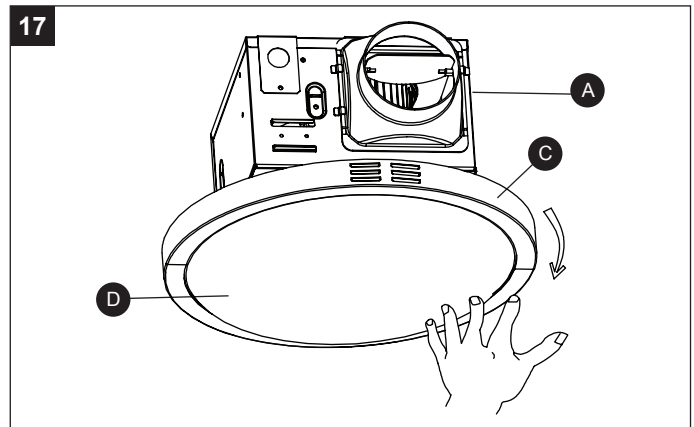
16. Alinee las tres muescas alrededor de la parte exterior de rejilla con luz LED (B) con las tres presillas en el anillo de ajuste (C). Empuje suavemente el anillo de ajuste (C) y el difusor de vidrio (D) hacia arriba hasta que se detenga.



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN (Continuación)

17. Gire el anillo de ajuste (C) hasta que tope el máximo y no pueda rotarlo más. Quite las manos cuidadosamente para verificar el anillo de ajuste (C) y el difusor de vidrio (D) estarán fijos a la carcasa del ventilador (A).

Encienda la fuente de alimentación. Pruebe el ventilador.



CUIDADO Y LIMPIEZA

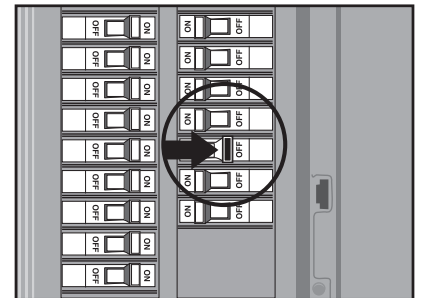
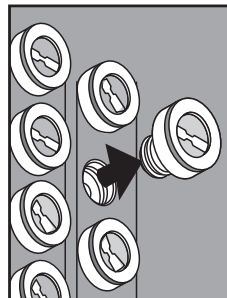
PRECAUCIÓN: antes de limpiar el aparato, desconecte el suministro eléctrico hacia este apagando el cortacircuitos o extrayendo el fusible de la caja de fusibles.

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

- Lavar el difusor de vidrio con agua y jabón suave. Seque con un paño.
- Retire el exceso de polvo y suciedad de la carcasa del ventilador con una aspiradora.
- 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).

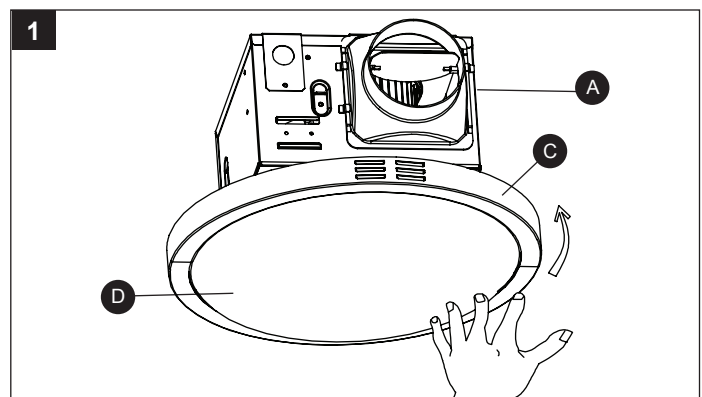


ADVERTENCIA: ¡RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA! Asegúrese de cortar el suministro eléctrico en los cables con los que trabajará. Quite el fusible o apague el disyuntor antes de limpiarlo.



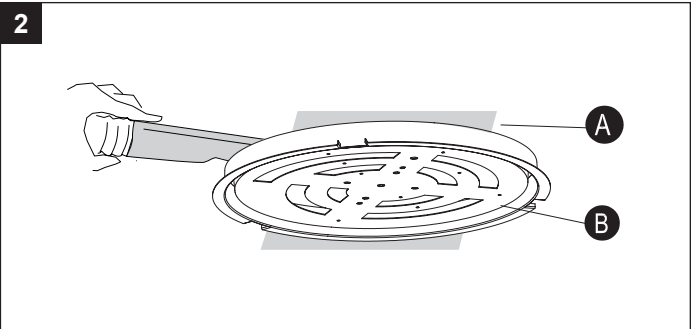
1. Gire cuidadosamente el anillo de ajuste (C) y retire el anillo de ajuste (C) de la rejilla con luz LED (B).

Lavar el difusor de vidrio con agua y jabón suave. Seque con un paño.

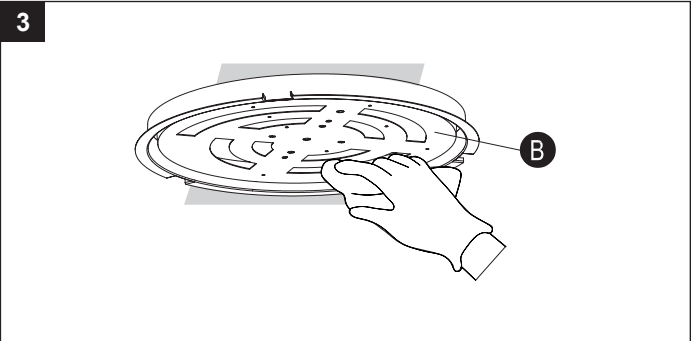


CUIDADO Y LIMPIEZA (Continuación)

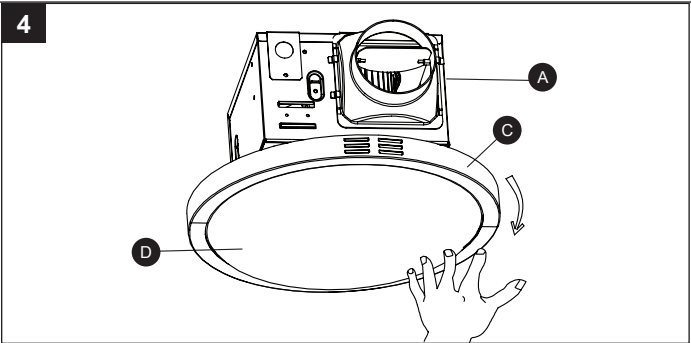
2. Retire el exceso de polvo y suciedad alrededor de la rejilla con luz LED (B) y la carcasa del ventilador (A) con una aspiradora.



3. Limpie la rejilla con luz LED (B) con paño suave y seco.



4. Gire el anillo de ajuste (C) hasta que tope el máximo y no pueda rotarlo más. Quite las manos cuidadosamente para verificar el anillo de ajuste (C) y el difusor de vidrio (D) estarán fijos a la carcasa del ventilador (A). Encienda la fuente de alimentación. Pruebe el ventilador.



SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	SOLUCIÓN
El ventilador parece más fuerte de lo que debería ser.	Los pies cubicos por minuto (CFM) son demasiado grandes.	Asegúrese de que la calificación CFM del ventilador coincide con el tamaño de su habitación.
	El regulador de tiro esta danado o no esta funcionando adecuadamente.	Compruebe amortiguador para asegurarse de que se está abriendo y cerrando correctamente. Si el amortiguador se ha dañado, por favor llame a Servicio al Cliente.
	La curva en el conducto esta demasiado cerca de la descarga del ventilador.	Asegúrese de que usted no tiene ningún doblez en cerca del conducto de 45,72 cm a la descarga del ventilador.
	La descarga del ventilador se redujo para que cupiera un conducto más pequeño.	Use el tamaño recomendado conductos para reducir el ruido del ventilador.
	La caja del ventilador no esta instalada de forma segura.	Asegúrese de que el ventilador está bien conectado a las vigas del techo.
El ventilador no está despejando la habitación.	No hay suficiente flujo de aire entrando en la habitacion.	Asegúrese de una puerta o ventana está entreabierta o abierta para permitir el flujo de aire. El ventilador no es capaz de extraer el aire de la habitación sin flujo de aire suficiente para aprovechar.
	Los CFM no son suficientes. NOTA: el uso de un pañuelo no es el metodo correcto para determinar si el ventilador esta funcionando adecuadamente. Si el ventilador despeja vapor de la habitacion en aproximadamente 15 minutos despues de terminar con su ducha, entonces el ventilador esta funcionando adecuadamente.	Asegúrese de que la capacidad nominal de CFM en el ventilador coincida con la superficie de su habitacion.

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 1-866-994-4148, 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.