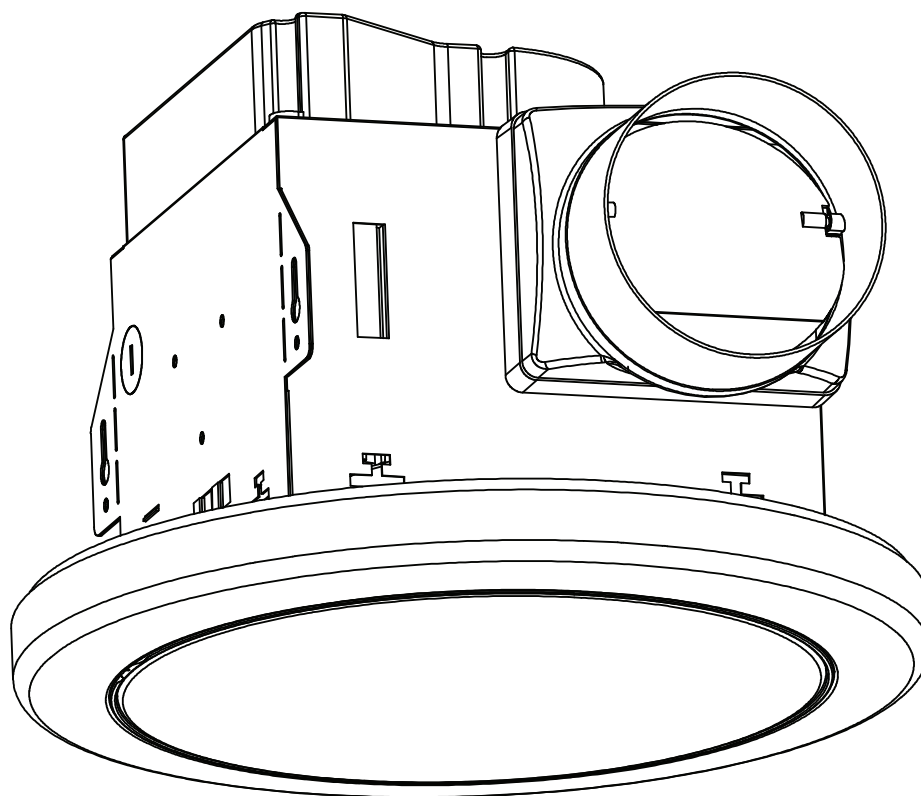


USE AND CARE GUIDE

VENTILATION FAN WITH BLUETOOTH® SPEAKER, LED LIGHT, AND NIGHT LIGHT



Questions, problems, missing parts? Before returning to the store,
call Commercial Electric Customer Service
8 a.m. - 7 p.m., EST, Monday - Friday, 9 a.m. - 6 p.m., EST, Saturday



1-877-527-0313

HOMEDEPOT.COM



The BLUETOOTH® word mark and logos are registered trademarks owned by BLUETOOTH SIG, Inc. and any use of the said mark by Homewerks Worldwide is under license. Other trademark and trade names are those of their respective owners.

THANK YOU

We appreciate the trust and confidence you have placed in Commercial Electric through the purchase of this ventilation fan. We strive to continually create quality products designed to enhance your home. Visit us online to see our full line of products available for your home improvement needs. Thank you for choosing Commercial Electric!

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

Table of Contents

Safety Information	2	Dimensions	6
Warranty	3	Wiring	6
Product Specifications	3	Typical Installation	7
UL Compliance	3	Installation - New Construction	7
FCC Compliance	4	Installation - Existing Construction	11
Pre-installation	4	Connecting Your BLUETOOTH® Device to the Speaker 16	
Planning Installation.....	4	Care and Cleaning	16
Tools Required	5	Operating Instructions	18
Package Contents.....	5	Troubleshooting	18
Hardware Included	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 V, 60 Hz.
- ❑ This product must properly connect to the grounding conductor of the supply circuit.
- ❑ Do not bend or kink the power wires.
- ❑ Do not install in a ceiling with insulation greater than R40.
- ❑ Duct work should be installed in a straight line with minimal bends.
- ❑ Duct work size must be the same size as the discharge and should not be reduced. Reducing the duct size may increase fan noise.
- ❑ This product is not intended for connection to rigid metal conduit. For use with flexible conduit only.
- ❑ Do not use this fan with any solid state control device, such as a remote control, dimmer switch, or certain timers. Mechanical timers are not solid state devices.



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

- ❑ Use this unit in the manner intended by the manufacturer. If you have any questions, please call customer service.
- ❑ 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. If the service disconnecting means cannot be locked, securely fasten a prominent warning device, such as a tag, to the service panel.
- ❑ 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.
- ❑ 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.
- ❑ When cutting or drilling into the wall or ceiling, do not damage electrical wiring and other hidden utilities.
- ❑ 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.
- ❑ 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.
- ❑ 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: For general ventilating use only. Do not use to exhaust hazardous or explosive materials and vapors.



CAUTION: Not for use in kitchens.



CAUTION: To reduce the risk of injury to persons, install the fan at least 7 feet (2.1 m) above the floor.



CAUTION: 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.



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 1-877-527-0313, 8 a.m. - 7 p.m., EST, Monday - Friday, 9 a.m. - 6 p.m., EST, Saturday

Warranty

WHAT IS COVERED

FAN – LIMITED 3-YEAR WARRANTY

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

BLUETOOTH® SPEAKER – LIMITED 1-YEAR WARRANTY

If the BLUETOOTH® speaker fails due to a defect in materials or workmanship at any time during the first year 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.

WHAT IS NOT COVERED

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 1-877-527-0313, 8 a.m. - 7 p.m., EST, Monday - Friday, 9 a.m. - 6 p.m., EST, Saturday.

Product Specifications

Airflow: 80 CFM

Sound output: 1.5 sones

120 V, 60 Hz

Duct diameter: 4 in.

Motor power consumption: 21 Watts

LED life: 30,000 hours

LED power consumption: 14 Watts

LED light color (CCT): 2700K warm white, 3000K soft white, 3500K neutral white, 4000K cool white, 5000K daylight

LED light brightness: 1000 lumens

UL Compliance

Ventilation Fan Motor Wheel Assembly F is combined into Ventilation Fan Motor Housing F-1 which is mounted into the ceiling opening. These components comply with UL File 507: section 10.6, section 62.2.3, section 62.4.1, and section 64A.9.

FCC Compliance

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

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- ☐ Reorient or relocate the receiving antenna.
- ☐ Increase the separation between the equipment and receiver.
- ☐ Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- ☐ Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes or modifications made to this equipment not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Federal Communication Commission (FCC) Radiation Exposure Statement

When using the product, maintain a distance of 20 cm from the body to ensure compliance with RF exposure requirements.

Pre-Installation

PLANNING INSTALLATION

Before beginning assembly of product, make sure all parts are present. Compare parts with package contents list and hardware contents list. If any part is missing or damaged, do not attempt to assemble, install or operate the product. Contact customer service for replacement parts.

Estimated Assembly Time: 60 minutes



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.



NOTE: 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.



NOTE: Keep your receipt and these instructions for proof of purchase.

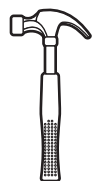
- ☐ Check area above installation location to be sure that wiring can run to the planned location and that duct work can be run and the area is sufficient for proper ventilation.
- ☐ Inspect duct work and wiring before proceeding with installation.
- ☐ Before installation, provide inspection and future maintenance access at a location that will not interfere with installation work.
- ☐ 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.



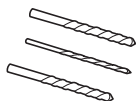
NOTE: Installation may vary depending on how the previous ventilation fan was installed. Supplies necessary for the installation of your ventilation fan are not all included; however, most are available at your local home improvement or hardware store.

Pre-Installation (continued)

TOOLS REQUIRED (NOT INCLUDED)



Hammer



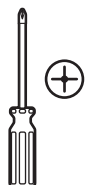
Drill bits



Flathead screwdriver



Duct tape



Phillips screwdriver

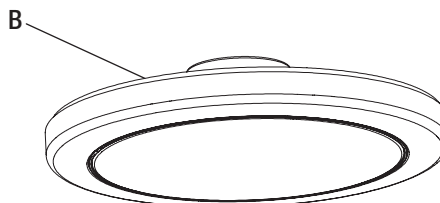
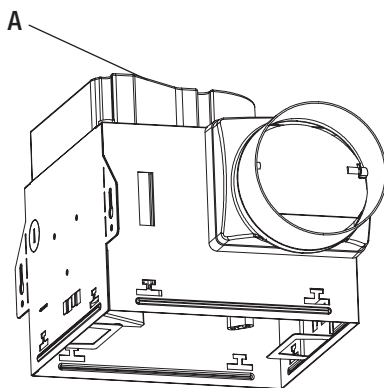


Utility knife or drywall saw



Electric drill

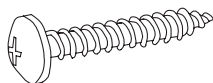
PACKAGE CONTENTS



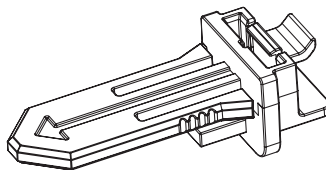
Part	Description	Quantity
A	Fan housing	1
B	Grille with BLUETOOTH® speaker and LED light	1

HARDWARE INCLUDED

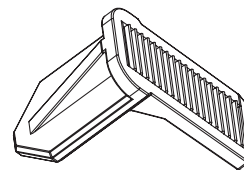
AA



BB



CC



Part	Description	Quantity
AA	Wood screw	4
BB	Holding clip	5*
CC	Securing clip	5*



NOTE: *Extra mounting clips are included.

Pre-Installation (continued)

DIMENSIONS

Ceiling Opening (L)	Ceiling Opening (W)	Ceiling Opening (H)	Housing Dimension (L)	Housing Dimension (W)	Housing Dimension (H)
7-3/4 in.	7-1/2 in.	7-5/16 in.	7-1/2 in.	7-1/4 in.	7 in.

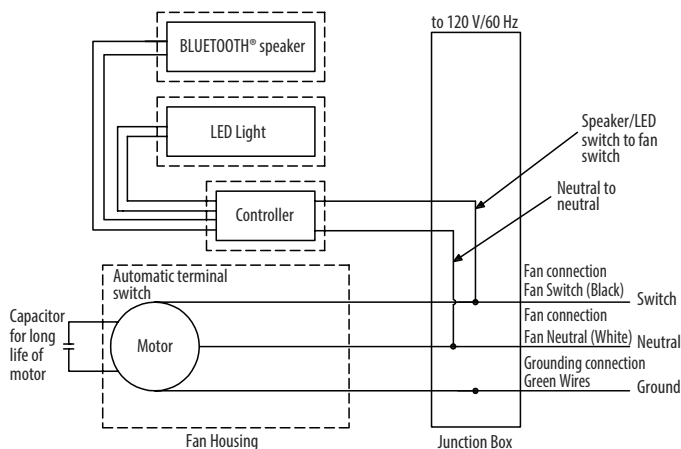
WIRING

All wiring must be connected for full functionality.

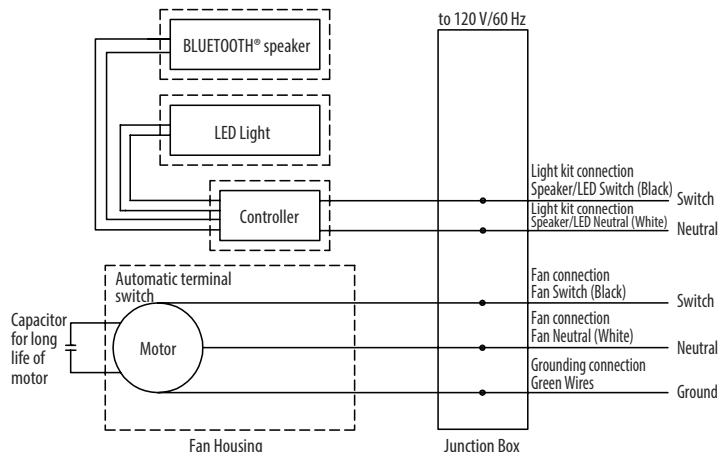
WIRING FOR 1 SWITCH OPERATION



NOTE: For this option cut off the quick connector caps and use standard wire nuts (not included).



WIRING FOR 2 SWITCH OPERATION



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



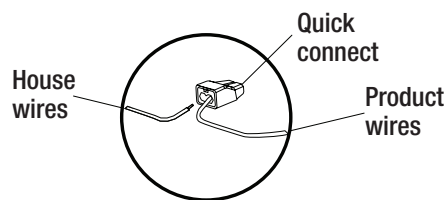
WARNING: COPPER TO COPPER ONLY.
Do not use aluminum wire.



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



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

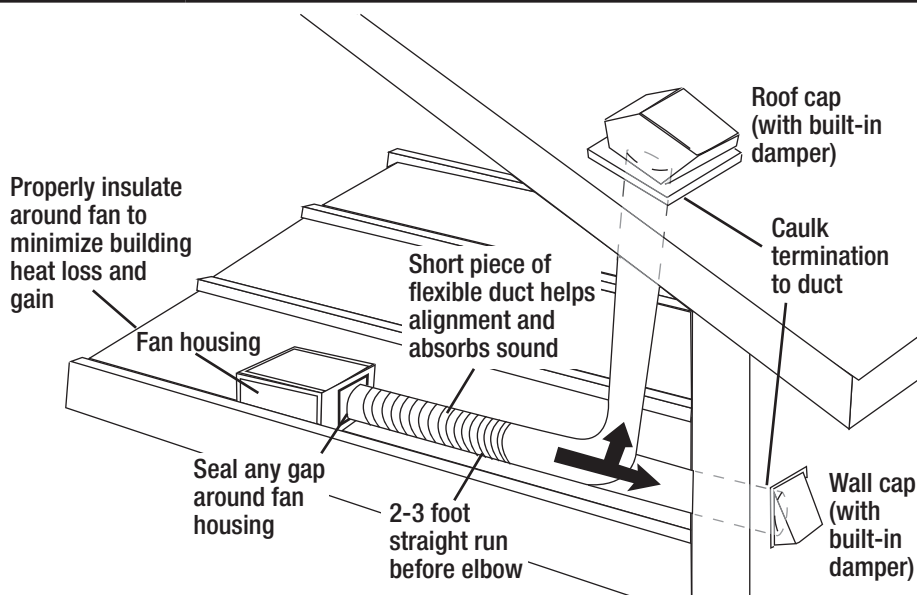


NOTE: The connector is reusable on solid wires of the same wire gauge or smaller. Do not reuse the connector on stranded wires.

- 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.

Typical Installation

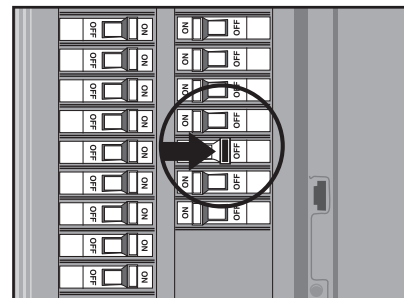
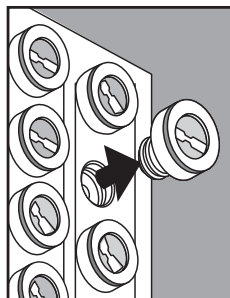
- It is recommended to apply proper insulation around the fan to minimize heat loss and gain.
- This fan is designed to be installed using a 4-in. duct. Using a rigid duct is recommended. Using a flexible duct, cut to size and/or fully extended is also acceptable.
- Ducting has a strong effect on the 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 airflow.



Installation - New Construction

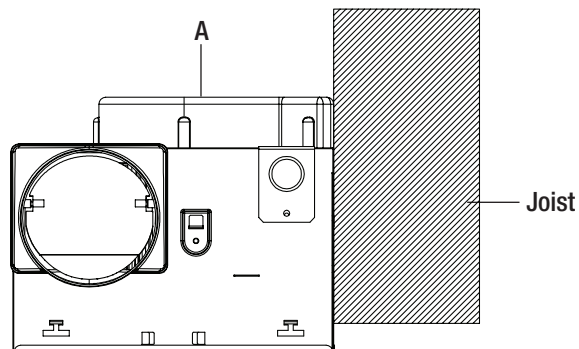


WARNING: RISK OF ELECTRIC SHOCK. Ensure the electricity to the wires you are working on is shut off. Either remove the fuse or turn off the circuit breaker before removing the existing bath fan or installing the new one.



1 Positioning the fan housing

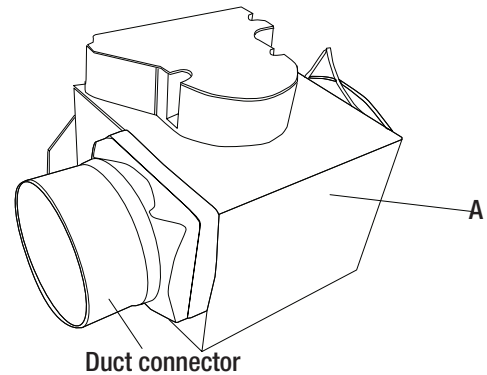
- Place the fan housing (A) next to a ceiling joist. The fan housing (A) should be level and perpendicular to the joist. Allow for thickness of ceiling board used in your application.
- Position the fan housing (A) so the bottom edge of the fan housing (A) will be flush with the ceiling board. Do not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



Installation - New Construction (continued)

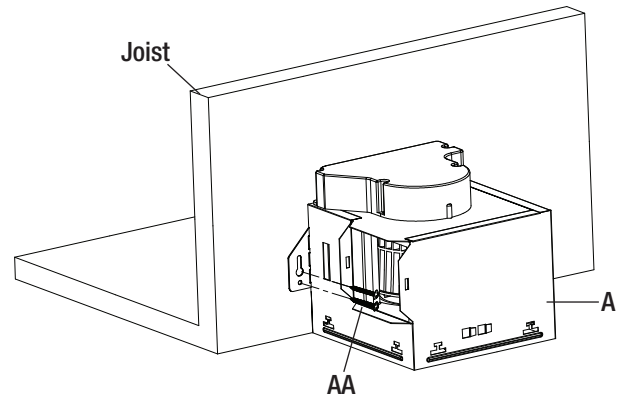
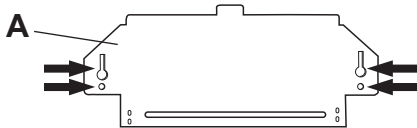
2 Removing the duct connector

- Before mounting the fan housing (A) to the joist, remove the duct connector for easier access to the mounting hole on that side of the fan housing (A).
- Remove the duct connector by inserting a flathead screwdriver between the duct connector and the metal of the fan housing (A), and gently prying the duct connector away from the fan housing (A).



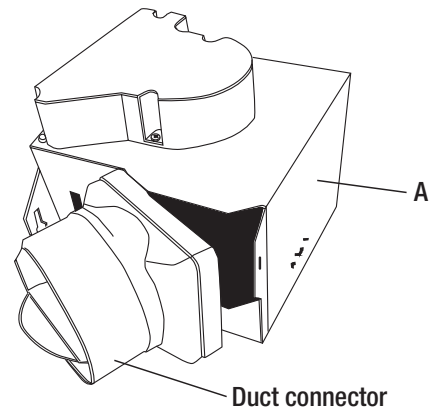
3 Securing the fan housing

- Mount the fan housing (A) to the joist by inserting wood screws (AA) into the holes indicated on the metal tabs of the fan housing (A).
- Tighten the wood screws (AA) until the fan housing (A) is firmly secured to the joist.



4 Replacing the duct connector

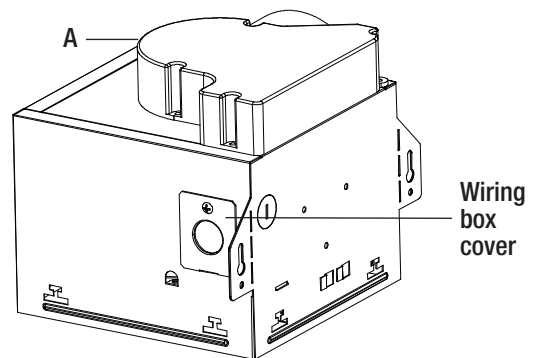
- Replace the duct connector by hooking the connector on one side of the metal flange on the opening in the fan housing (A) and then pressing on the other side to snap the duct connector into place.
- Ensure that all four metal flanges on the fan housing (A) are inside the plastic duct connector when it is replaced.



Installation - New Construction (continued)

5 Removing the wiring box knockout

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

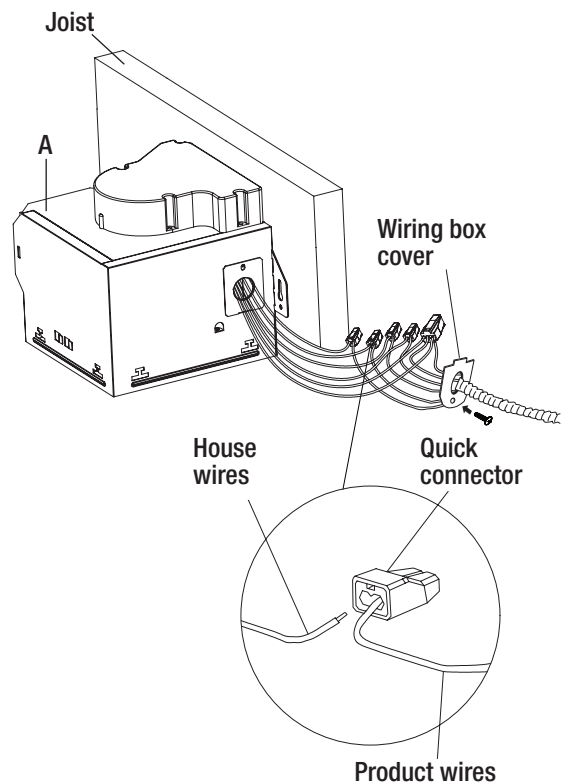


6 Wiring the fan housing

- 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 6 to ensure proper wire connections are made.
- Carefully push the wire connections into the wiring box housing. Reattach the wiring box cover.

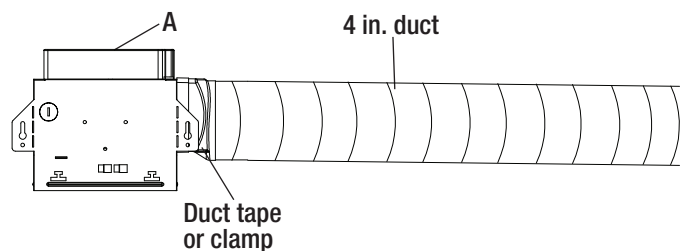


CAUTION: If the electrical wires do not match the colors listed, consult a licensed electrician to determine what each house wire represents before connecting the fan.



7 Connecting the duct

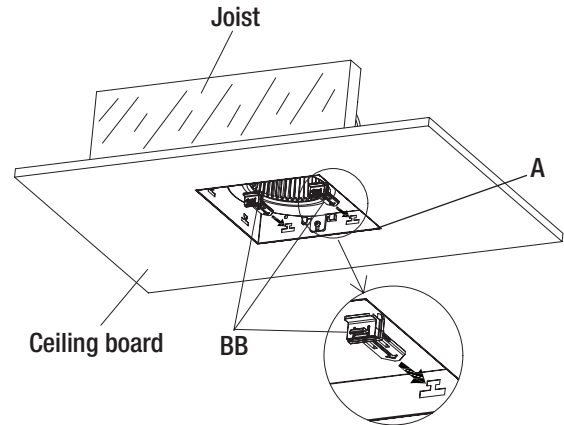
- Connect a 4 in. circular duct (not supplied) to the duct connector on the fan housing (A), securing it with duct tape or a clamp.
- Vent the duct to the outside.
- Finish drywall work.



Installation - New Construction (continued)

8 Attaching the housing to drywall

- Slide a holding clip (BB) through each of the two rectangular slots in the fan housing (A) on the side opposite from the ceiling joist and above the ceiling board.

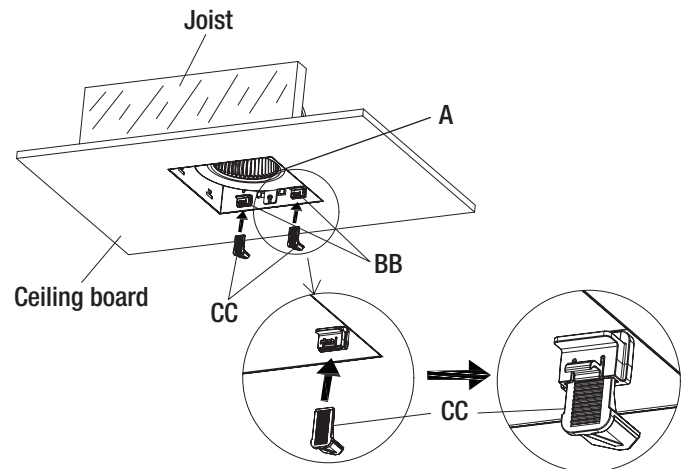


9 Securing the mounting clips

- Slide a securing clip (CC) up through the rectangular slot in each of the two holding clips (BB) to secure the fan housing (A) to the ceiling board.
- Additional mounting clips (BB, CC) are not required for installation, but can be used on the two sides of the fan housing (A) perpendicular to the joist, if desired.
- Keep extra mounting clips for possible future use.

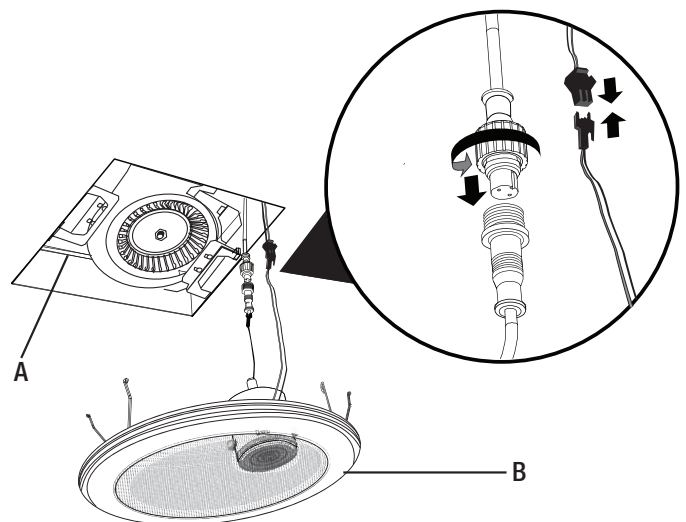


NOTE: If you need to disconnect the mounting clips (BB and CC), press the tab on the holding clip (BB) and pull out the clips.



10 Joining the connectors

- Join the connectors for the BLUETOOTH® speaker and LED light from the fan housing (A) to the grille (B). After pushing the two black connectors firmly together, twist the plastic nut to secure the connection. The grille (B) must be connected before turning on power to the fan.



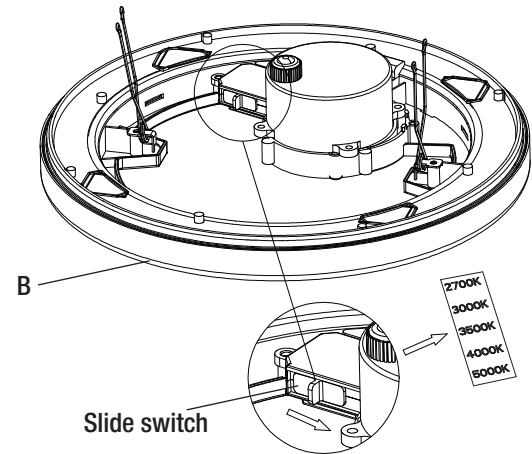
Installation - New Construction (continued)

11 Adjusting the color temperature of the LED light

- Move the slide switch on the back of the grille/LED light (B) to select the desired color temperature: 2700K warm white, 3000K soft white, 3500K neutral white, 4000K cool white, 5000K daylight.

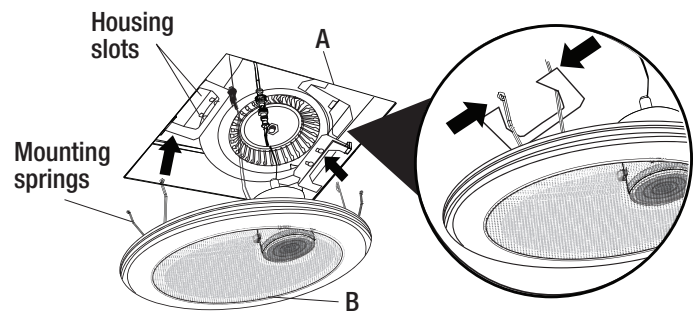


NOTE: The factory setting for the correlated color temperature (CCT) is 4000K cool white.



12 Installing the grille

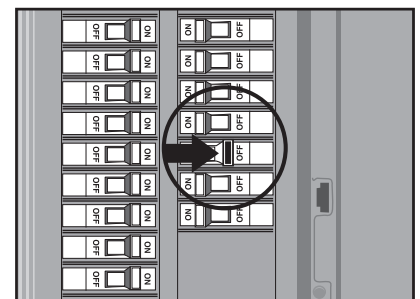
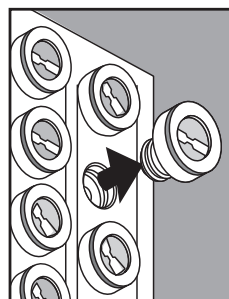
- Attach the grille (B) by pinching the mounting springs and inserting them into the narrow rectangular slots in the fan housing (A).
- Turn on the power source. Check the fan for any abnormal sounds or vibrations.



Installation - Existing Construction



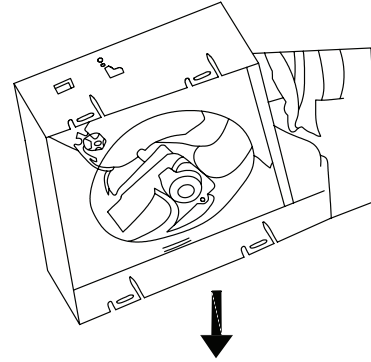
WARNING: RISK OF ELECTRIC SHOCK. Ensure the electricity to the wires you are working on is shut off. Either remove the fuse or turn off the circuit breaker before removing the existing bath fan or installing the new one.



Installation - Existing Construction (continued)

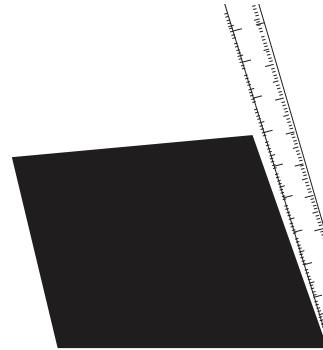
1 Removing the existing fan

- Remove the existing fan.



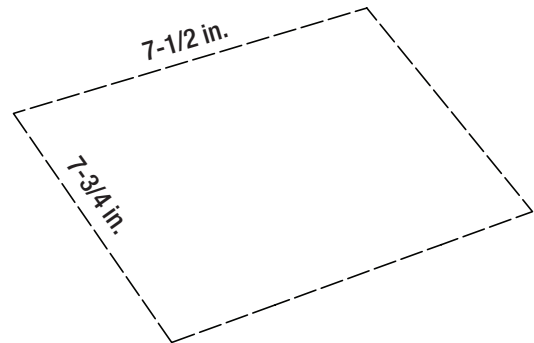
2 Measuring the ceiling opening

- 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).



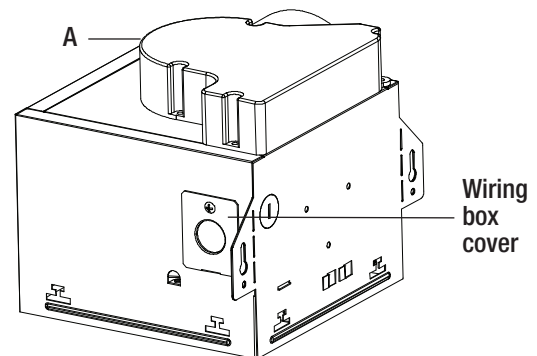
3 Enlarging the opening (optional)

- 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 (A).



4 Removing the wiring box knockout

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



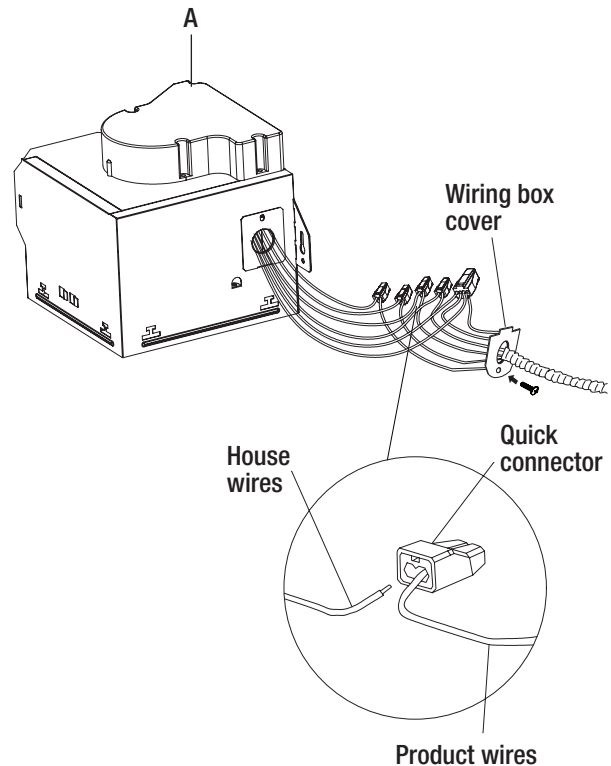
Installation - Existing Construction (continued)

5 Wiring the fan housing

- 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 6 to ensure proper wire connections are made.
- Carefully push the wire connections into the wiring box housing. Reattach the wiring box cover.

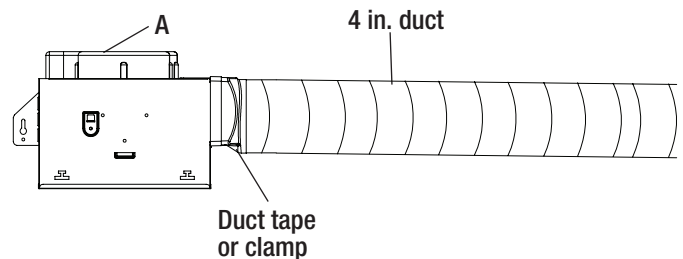


CAUTION: If the electrical wires do not match the colors listed, consult a licensed electrician to determine what each house wire represents before connecting the fan.



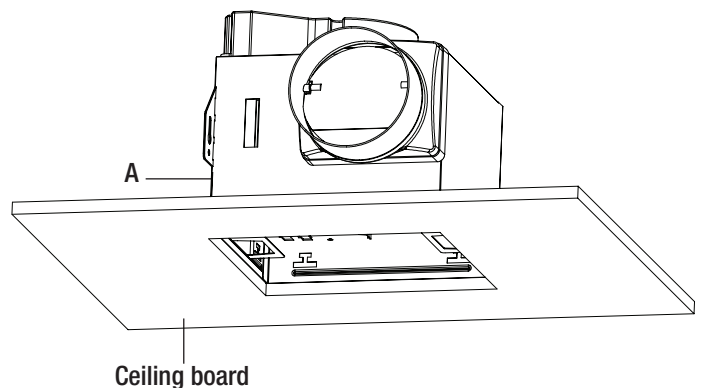
6 Connecting the duct

- 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.



7 Inserting the fan housing

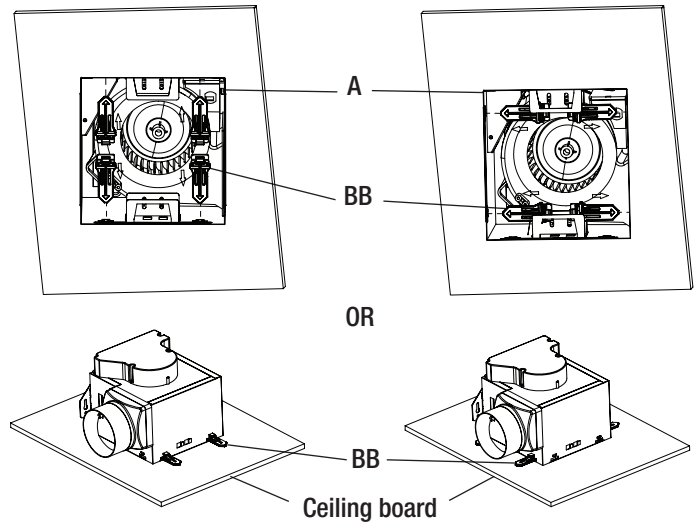
- With the wiring and duct connected, insert the fan housing (A) through the existing hole in the drywall.
- Position the fan housing (A) so the bottom edge of the fan housing (A) is flush with the ceiling board. The fan housing should be level and perpendicular to the joist.



Installation - Existing Construction (continued)

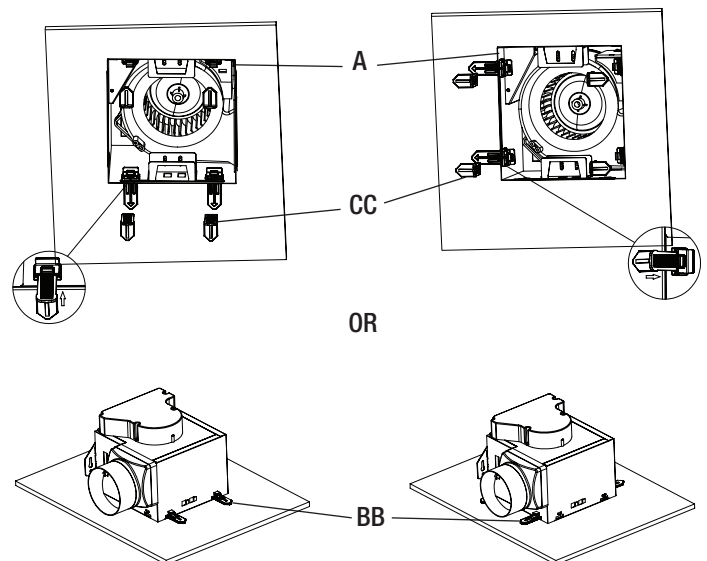
8 Securing the fan housing

- Slide a holding clip (BB) through each of the four rectangular slots on opposite sides of the fan housing (A) and above the ceiling board.
- If mounting next to a joist, place the mounting clips on the two sides of the fan housing (A) perpendicular to the joist.
- If mounting next to a joist, place the mounting clips on the other two sides of the fan housing (A).

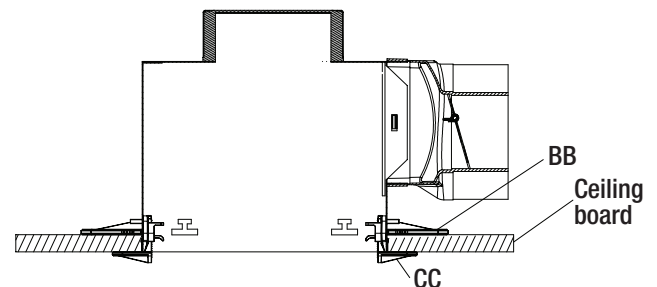


9 Securing the mounting clips

- Slide a securing clip (CC) up through the rectangular slot in each of the four holding clips (BB) to secure the fan housing (A) to the ceiling board.
- Keep the extra set of mounting clips (BB, CC) for possible future use.



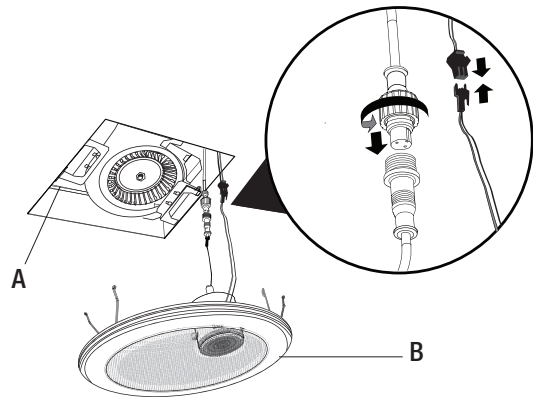
NOTE: If you need to disconnect the mounting clips (BB and CC), press the tab on the holding clip (BB) and pull out the clips.



Installation - Existing Construction (continued)

10 Joining the connectors

- Join the connectors for the BLUETOOTH® speaker and LED light from the fan housing (A) to the grille (B). After pushing the two black connectors firmly together, twist the plastic nut to secure the connection. The grille (B) must be connected before turning on power to the fan.

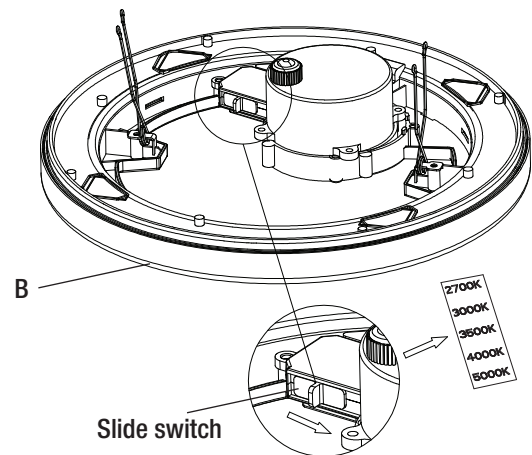


11 Adjusting the color temperature of the LED light

- Move the slide switch on the back of the grille/LED light (B) to select the desired color temperature: 2700K warm white, 3000K soft white, 3500K neutral white, 4000K cool white, 5000K daylight.

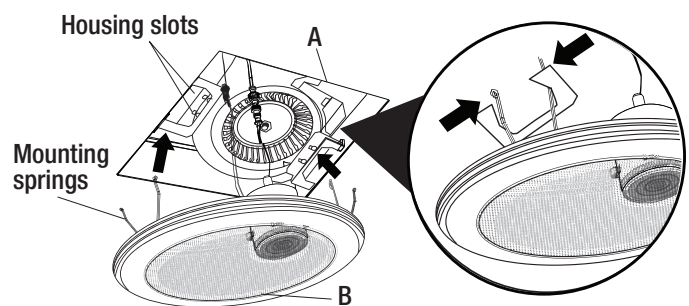


NOTE: The factory setting for the correlated color temperature (CCT) is 4000K cool white.



12 Installing the grille

- Attach the grille (B) by pinching the mounting springs and inserting them into the narrow rectangular slots in the fan housing (A).
- Turn on the power source. Check the fan for any abnormal sounds or vibrations.



Connecting Your BLUETOOTH® Device to the Speaker

1. To play your personal music files, you need a wireless BLUETOOTH® device.
2. Set your device to a midrange volume before connecting to the speaker.
3. Follow the instructions that came with your BLUETOOTH® device to make it discoverable or to set it to search for other BLUETOOTH® accessories. This may involve entering a passkey or PIN (Personal Identification Number).
4. From the Home screen, choose Settings > BLUETOOTH®, to search for the speaker.



NOTE: While your device can maintain multiple pairing records, it can only connect to one accessory at a time. This prevents your device from sending your data to the wrong BLUETOOTH® accessory.

5. Choose the Commercial Electric speaker, and then enter a passkey or PIN (0000) if prompted.
6. When pairing is complete, use the BLUETOOTH® speaker to play audio from your device.
7. Optimal volume setting for the BLUETOOTH® speaker is 70% or lower. Settings higher than 70% may cause sound distortion.

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.

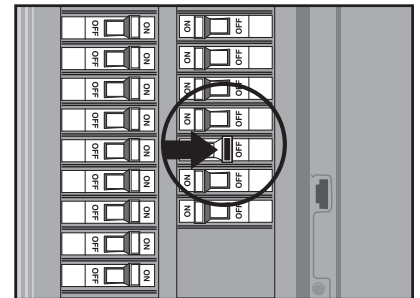
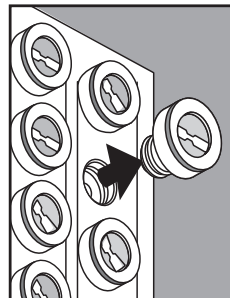
- ☐ Never use solvents, thinner, or harsh chemicals for cleaning the fan.
- ☐ Do not allow water to enter the motor.
- ☐ Do not immerse metal parts in water.
- ☐ Do not immerse resin parts in water more than 140°F.
- ☐ Do not immerse BLUETOOTH® speaker in water.



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.



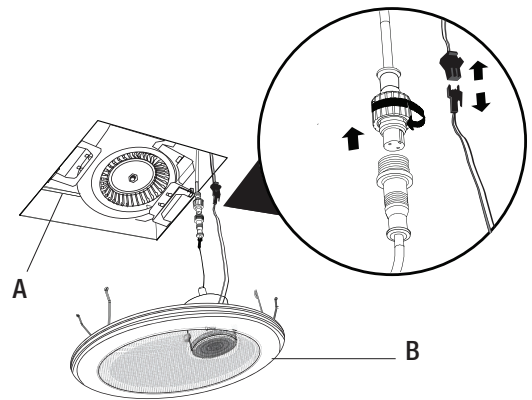
CAUTION: Turn off electricity at breaker box before beginning installation. Review all safety precautions.



Care and Cleaning (continued)

1 Removing the grille

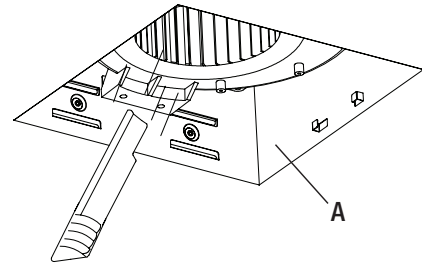
- Squeeze the mounting springs and pull the grille (B) down from the fan housing (A).
- Disconnect the connectors to remove the grille (B) from the fan housing (A). Remember to twist the ends of the black connectors to unlock them before pulling them apart.
- Wipe grille (B) with a damp cloth.



CAUTION: Do not immerse speakers in water.

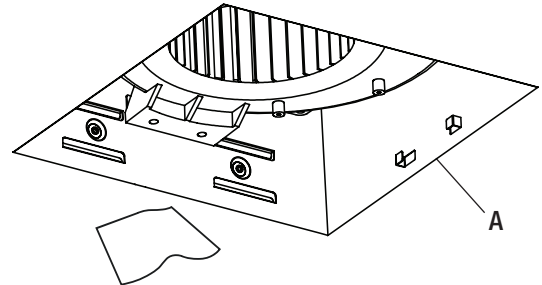
2 Vacuuming the housing

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



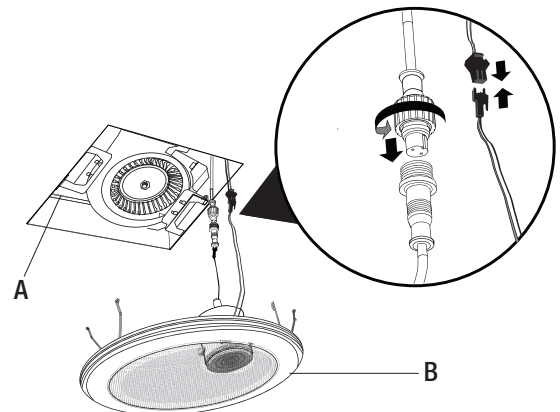
3 Cleaning the housing

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



4 Rejoining the connectors

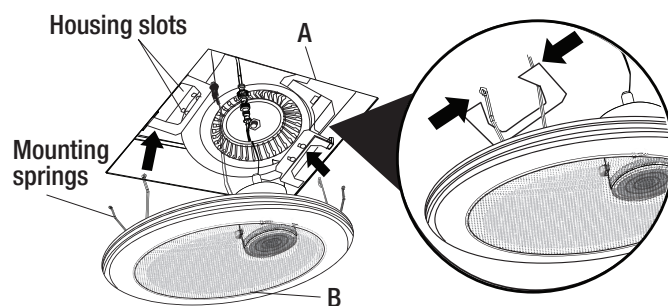
- Join the connectors for the BLUETOOTH® speaker and LED light from the fan housing (A) to the grille (B). After pushing the two black connectors firmly together, twist the plastic nut to secure the connection.



Care and Cleaning (continued)

5 Reattaching the grille to the housing

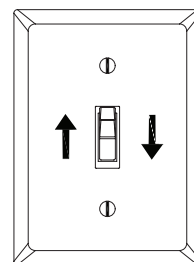
- Attach the grille (B) by pinching the mounting springs and inserting them into the narrow rectangular slots in the fan housing (A).
- Turn on power source. Test the unit.



Operating Instructions

1 Using the night light

- Toggle the light switch on, then off, then on again within approximately three seconds to turn on the night light.
- Toggle the light switch off and on to turn the light back to its prior setting.



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.
The fan is making vibrating sounds.	A mounting clip has come loose or has broken.	Remove the grille to check the mounting clips. Tighten any securing clips that have come loose so the holding and securing clips are snug against the ceiling board. If a mounting clip is cracked or broken, replace it with the extra set of clips provided.
The color of the LED light is too warm or too cool.	The color temperature selection doesn't match your lighting preference.	Remove the grille from the fan housing. Move the slide switch on the back of the grille to select the desired color temperature: 2700K warm white, 3000K soft white, 3500K neutral white, 4000K cool white, or 5000K daylight.  NOTE: 2700K is the warmest white light, similar to incandescent lighting with a tinge of amber in the light. 5000K is the coolest white color, similar to daylight with a tinge of blue in the light.
Bluetooth device will not pair with the fan.	Another device is already paired.	Make sure BLUETOOTH® signal is turned off on other devices.
Switch will not work.	There is a wiring issue at the switch, or the power is not turned on at the fuse box or circuit breaker.	Check the wiring diagram on Page 6 and confirm wiring is correct. Verify the power is turned on.



Questions, problems, missing parts? Before returning to the store,
call Commercial Electric Customer Service
8 a.m. - 7 p.m., EST, Monday-Friday, 9 a.m. - 6 p.m., EST, Saturday

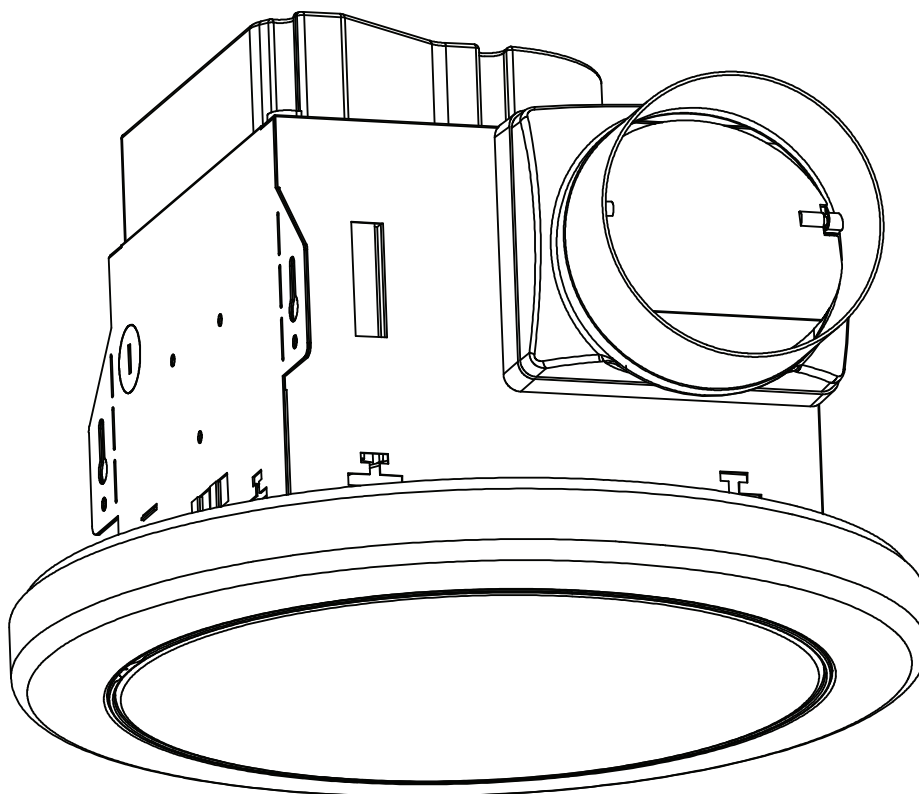
1-877-527-0313

HOMEDEPOT.COM

Retain this manual for future use.

GUÍA DE USO Y CUIDADO

VENTILADOR CON ALTAVOZ BLUETOOTH®, LUZ LED Y LUZ NOCTURNA



¿Preguntas, problemas, o piezas faltantes? Antes de devolver el producto a la tienda, llame al Servicio al Cliente de Commercial Electric de lunes a viernes de 8 a.m. a 7 p.m., sábado de 9 a.m. a 6 p.m., hora estándar del Este.

**1-877-527-0313****HOMEDEPOT.COM**

La palabra y logotipos de Bluetooth® son propiedad de Bluetooth SIG, Inc., y cualquier uso de estas marcas por parte de Homewerks Worldwide se efectúa bajo licencia. Otras marcas y nombres comerciales son los de sus respectivos dueños.

GRACIAS

Apreciamos la confianza que ha depositado en Commercial Electric por la compra de este ventilador. Nos esforzamos por crear continuamente productos de calidad diseñados para mejorar su hogar. Visítenos en Internet para ver nuestra línea completa de productos disponibles para sus necesidades de mejorar su hogar. ¡Gracias por elegir a Commercial Electric!

LEA Y GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Índice

Información sobre seguridad	22
Garantía	23
Especificaciones del producto	23
Cumplimiento UL	23
Cumplimiento de la normas FCC	24
Previo a la instalación	24
Planificación de la instalación	24
Herramientas necesarias	25
Contenido del paquete	25
Materiales incluidos	25

Dimensiones	26
Cableado	26
Instalación típica	27
Instalación - Construcción nueva	27
Instalación - Construcción existente	32
Conexión de su dispositivo BLUETOOTH® al altavoz	36
Cuidado y limpieza	36
Instrucciones de funcionamiento	38
Solución de problemas	38

Información sobre 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 de conexiones.
- 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 del servicio eléctrico debe ser de 120 V, 60 Hz.
- 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 use este ventilador con ningún dispositivo de control de estado sólido, como un control remoto, interruptor de atenuación o ciertos temporizadores. Los temporizadores mecánicos no son dispositivos de estado sólido.
- 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.
- Este producto no está diseñado para conectarse a conductos metálicos rígidos. Solo para uso con conductos flexibles.
- No utilice este ventilador con ningún dispositivo de control de estado sólido, como un control remoto, un atenuador o ciertos 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.



PRECAUCIÓN: no debe usarse en cocina.



PRECAUCIÓN: para reducir el riesgo de lesiones a las personas, instale el ventilador al menos a 2.13m (7 pies) sobre el piso.



PRECAUCIÓN: 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.



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 1-877-527-0313, de lunes a viernes de 8 a.m. a 7 p.m., sábado de 9 a.m. a 6 p.m., hora estándar del Este.



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

- Use esta unidad en la manera prevista por el fabricante. Si tiene alguna pregunta, por favor llame al Servicio al Cliente.
- 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.
- 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.
- Se necesita suficiente aire para una combustión y el escape apropiados 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.
- Cuando corte o perforo en la pared o techo, no dañe el cableado eléctrico u otros servicios ocultos.
- 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.
- 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).
- 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.

Garantía

QUE ESTÁ CUBIERTO

VENTILADOR – GARANTÍA LIMITADA DE 3 AÑOS

Si el ventilador falla debido a un defecto en el material o la mano de obra en cualquier momento durante los primeros TRES 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.

ALTAVOZ BLUETOOTH® - GARANTÍA LIMITADA DE 1 AÑO

Si el altavoz BLUETOOTH® falla debido a un defecto en el material o la mano de obra en cualquier momento durante los primeros un año 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 genuinas provistas por el fabricante para reparar este ventilador. El uso de piezas de repuesto no originales anulará la 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.

QUE NO ESTÁ CUBIERTO

Esta garantía está limitada al reemplazo de piezas defectuosas solamente. Se incluyen los cargos por mano de obra y/o daños incurridos durante la instalación, reparación, reemplazo así como también daños incidentales o consecuentes relacionados con lo anterior. Cualquier daño a este producto que resulte de negligencia, mal uso, accidente, instalación inadecuada u otro uso que no sea el previsto ANULARÁN ESTA GARANTÍA. Los costos de envío por devolución de producto como parte de un reclamo sobre la garantía deben ser pagados por el cliente. Las consultas sobre reclamaciones de garantía pueden dirigirse al 1-877-527-0313, de lunes a viernes de 8 a.m. a 7 p.m., sábado de 9 a.m. a 6 p.m., hora estándar del Este.

Especificaciones del producto

Flujo de aire: 80 pies³/min (CFM)

Volumen sonoro: 1.5 sones

120 V, 60 Hz

Diámetro del conducto: 4 pulg.

Consumo eléctrico del motor: 21 vatios

Vida del LED: 30.000 horas

Consumo eléctrico del LED: 14 vatios

Color de luz LED (CCT): 2700 K blanco cálido, 3000 K blanco suave, 3500 K blanco neutro, 4000 K blanco frío, 5000 K luz de día

Brillo del LED: 1000 lumenes

Cumplimiento UL

El F del ensamblaje de rueda del motor del ventilador se combina en la carcasa F-1 del motor del ventilador, que se instala en la abertura del techo.

Estos componentes cumplen con el archivo UL 507: Sección 10.6, Sección 62.2.3, Sección 62.4.1 y Sección 64A.9.

Cumplimiento de la norma FCC

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias dañinas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Este equipo ha sido sometido a prueba y se halló que cumple con los límites establecidos para la clase B de dispositivos digitales, conforme a la Parte 15 de las Normas de FCC. Estos límites se establecen para brindar protección razonable contra interferencia dañina en una instalación residencial.

Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de frecuencias de radio y, si no se instala conforme a las instrucciones, puede provocar interferencia dañina a las comunicaciones de radio. A pesar de esto, no existe garantía de que la interferencia no se produzca en una instalación en particular.

Si este equipo produce interferencia dañina a la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se insta al usuario a intentar corregir la interferencia mediante uno de los siguientes métodos:

- ☐ Cambie la orientación o ubicación de la antena receptora.
- ☐ Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- ☐ Conecte el equipo en un enchufe que esté en un circuito diferente al cual está conectado el receptor.
- ☐ Consulte con el representante o con un técnico perimentado en radio y relección para solicitar asistencia.

Los cambios o modificaciones que no estén expresamente aprobados por la parte responsable del cumplimiento anulan la autoridad del usuario de operar el equipo.

Declaración sobre exposición a la radiación de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)

Cuando utilice el producto, mantenga una distancia de 20 cm del cuerpo para garantizar el cumplimiento de los requisitos de exposición a radiofrecuencia.

Previo a la instalación

PLANIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN

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.

Tiempo estimado de ensamblaje: 60 minutos



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.



NOTA: antes de quitar su ventilador actual, verifique que su carcasa 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.



NOTA: guardar el recibo de compra y estas instrucciones como prueba de compra.

- ☐ 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.
- ☐ 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.



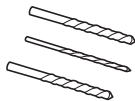
NOTA: la instalacion puede variar dependiendo de cómo se instaló el ventilador anterior. Los suministros necesarios para la instalación de su ventilador de baño no están todos incluidos; sin embargo, la mayoría están disponibles en su tienda de artículos del hogar o ferretería local

Previo a la instalación (continuación)

HERRAMIENTAS NECESARIAS (NO INCLUIDAS)



Martillo



Brocas



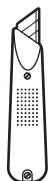
Destornillador de punta plana



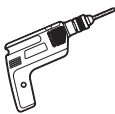
Cinta de conducto



Destornillador Phillips

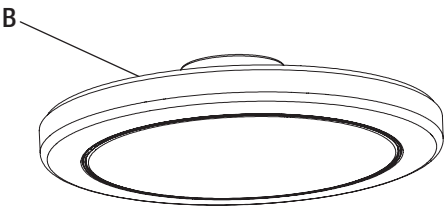
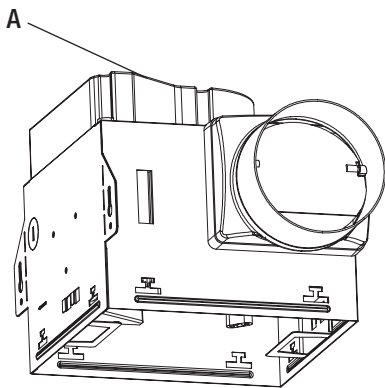


Navaja multiusos o sierra para paneles de yeso



Taladro eléctrico

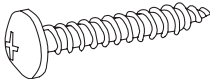
CONTENIDO DEL PAQUETE



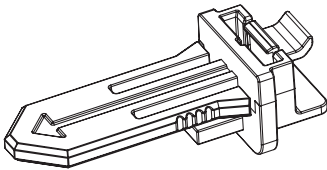
Parte	Descripción	Cantidad
A	Carcasa del ventilador	1
B	Rejilla con altavoz BLUETOOTH® y luz LED	1

MATERIALES INCLUIDOS

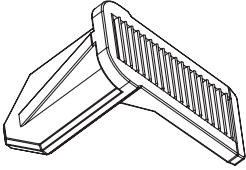
AA



BB



CC



Parte	Descripción	Cantidad
AA	Tornillo para madera	4
BB	Clip de sujeción	5*
CC	Clip de fijación	5*

 **NOTA:** *se incluyen clips de montaje adicionales.

Previo a la instalación (continuación)

DIMENSIONES

Apertura de techo (La)	Apertura de techo (An)	Apertura de techo (Al)	Dimensiones de la carcasa (La)	Dimensiones de la carcasa (An)	Dimensiones de la carcasa (Al)
19.7 cm	19 cm	18.6 cm	19 cm	18.4 cm	17.8 cm

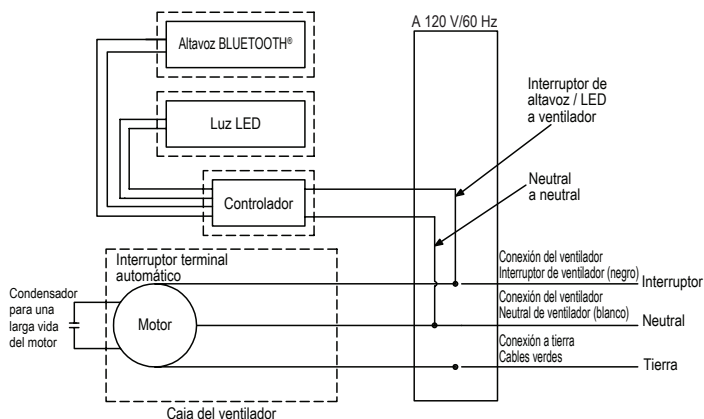
CABLEADO

Todo el cableado debe estar conectada para una funcionalidad completa.

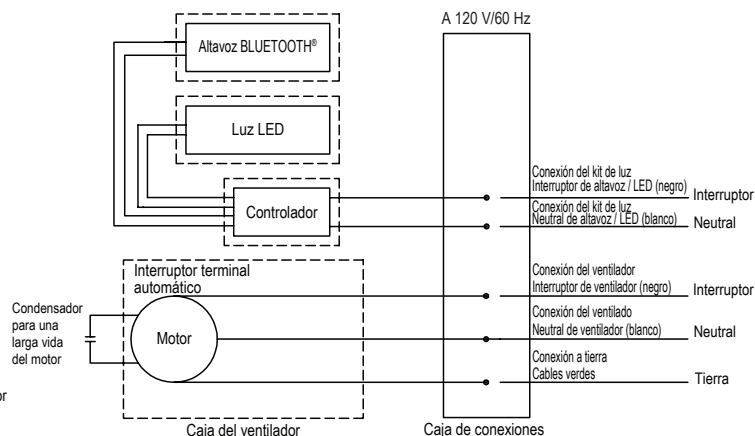
CABLEADO PARA 1 INTERRUPTOR



NOTA: para esta opción, corte las tapas de los conectores rápidos y use turcas de cable estándar (no incluidas)



CABLEADO PARA 2 INTERRUPTORES



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



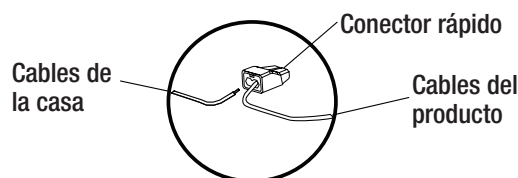
ADVERTENCIA: COBRE A COBRE SOLAMENTE. No utilice cables de aluminio.



PRECAUCIÓN: 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 18-16 AWG, cobre sólido.



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

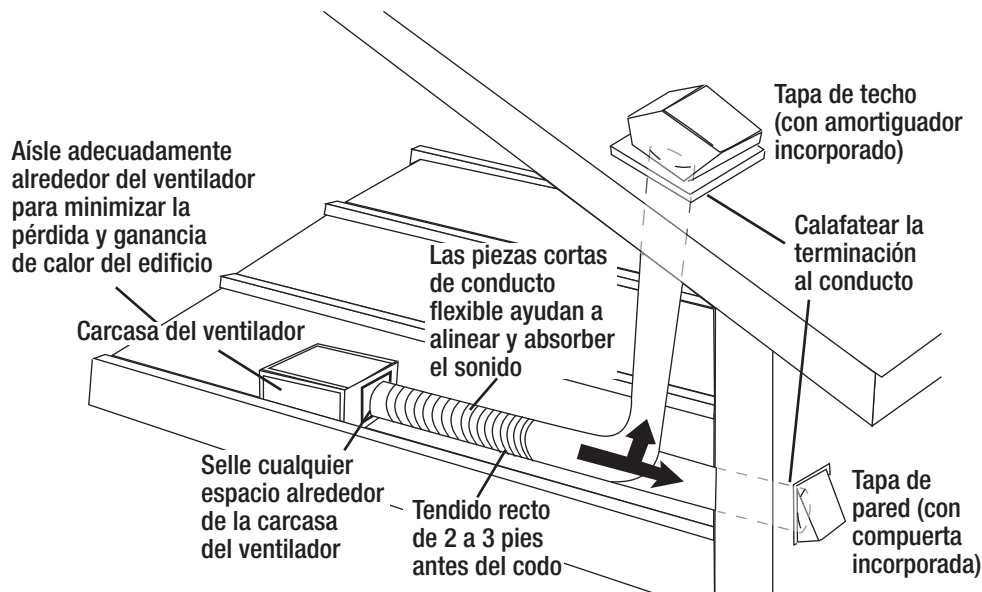


NOTA: el conector es reutilizable en cables sólidos del mismo o más pequeño calibre. No reutilice el conector en cables trenzados.

- 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.

Instalación típica

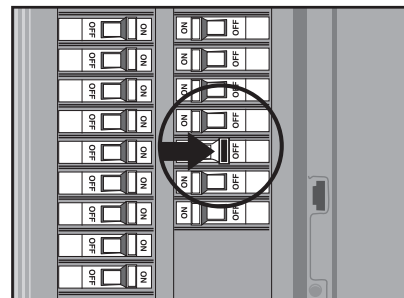
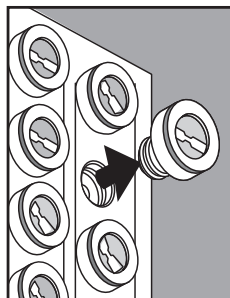
- Se recomienda aplicar un aislamiento adecuado alrededor del ventilador para minimizar la pérdida y ganancia de calor.
- Este ventilador está diseñado para instalarse con un conducto de 4 pulg. Se recomienda utilizar un conducto rígido. También es aceptable usar un conducto flexible, cortado a la medida y/o completamente extendido.
- 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.



Instalación en construcción nueva

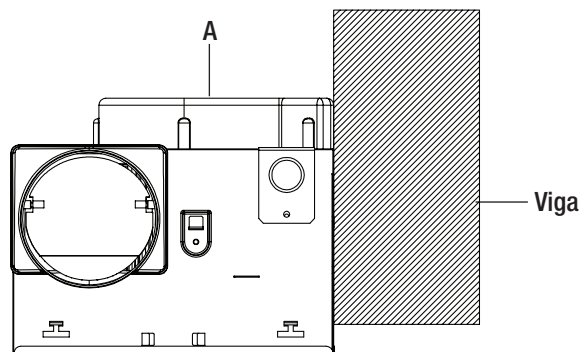


ADVERTENCIA: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA. Asegúrese de cortar el suministro eléctrico en los cables con los que trabajará. Extraiga los fusibles o apague el cortacircuitos antes de quitar el aparato de iluminación existente o instalar uno nuevo.



1 Colocación de la carcasa del ventilador

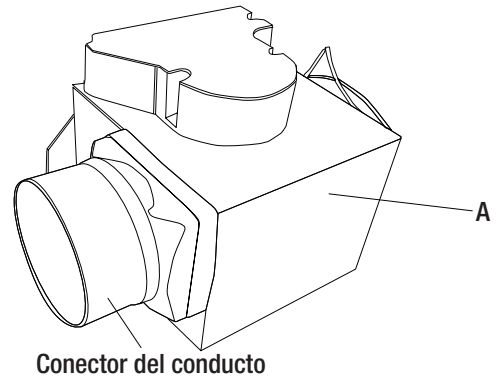
- Coloque la carcasa del ventilador (A) junto a una viga de techo o un montante de pared. La carcasa del ventilador (A) debe estar al nivel de la viga o del montante y ser perpendicular a estos. Permita espacio del techo o el tablero de la pared utilizada en su aplicación.
- Coloque la carcasa del ventilador (A) de modo que el borde inferior de la carcasa del ventilador (A) quede al ras con la placa del techo. No monte la carcasa del ventilador (A) al ras de la parte inferior de la viga.



Instalación en construcción nueva (continuación)

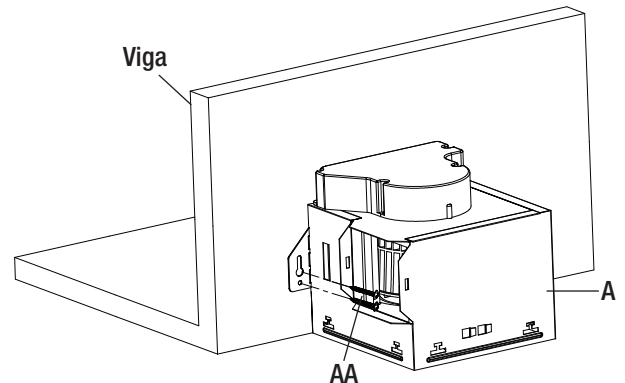
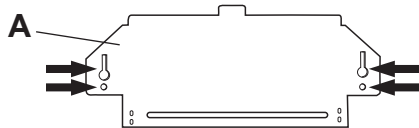
2 Remover el conector del conducto

- Antes de montar la carcasa del ventilador (A) en la viga, retire el conector del conducto para facilitar el acceso al orificio de montaje en ese lado de la carcasa del ventilador (A).
- Retire el conector del conducto insertando un destornillador de cabeza plana entre el conducto conector y el metal de la carcasa del ventilador (A), y apartando suavemente el conector del conducto de la carcasa del ventilador (A).



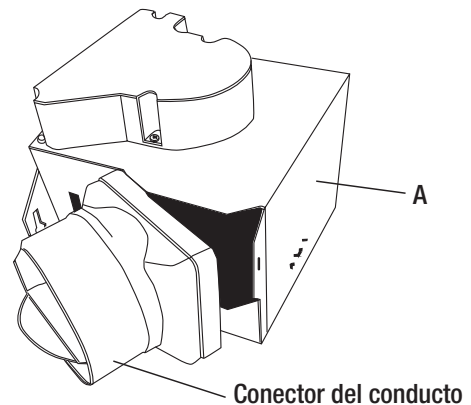
3 Montaje de la carcasa del ventilador

- Monte la carcasa del ventilador (A) a la viga o el montante de pared usando dos tornillos de madera largos (D) donde se indique.
- Apriete los tornillos para madera (AA) hasta que la carcasa del ventilador (A) esté firmemente asegurada a la viga.



4 Reemplazo del conector del conducto

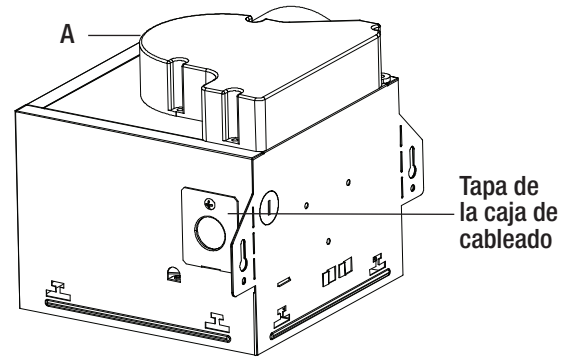
- Vuelva a colocar el conector del conducto enganchandole en un lado de la brida metálica en la abertura de la carcasa del ventilador (A) y luego presionando en el otro lado para encajar el conector del conducto en su lugar. Asegúrese de que las cuatro bridas metálicas en la carcasa del ventilador (A) estén dentro del conector del conducto de plástico cuando se vuelva a colocar.



Instalación en construcción nueva (continuación)

5 Retiro de la tapa de la caja del cableado

- Retire la tapa de la caja de cableado de la carcasa del ventilador (A) con un destornillador de punta Phillips (no se incluyen).
- Quite el orificio ciego de cableado de la tapa de la caja de cableado con un destornillador de punta plana (no incluido).

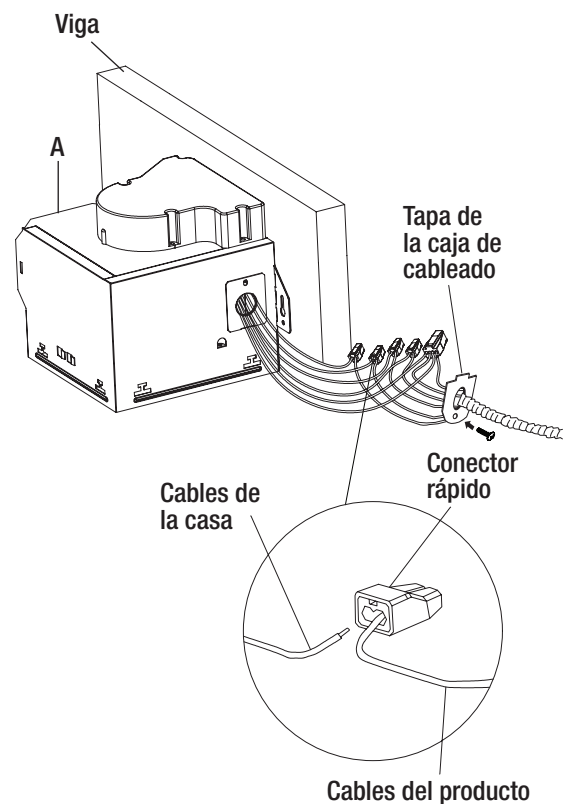


6 Conexión de los cables de la casa y del ventilador

- Jale los cables de la casa a través de la tapa en la cubierta de la caja de cableado.
- Usando los conectores rápidos, conecte el cableado de la casa desde el interruptor de pared a la carcasa del ventilador (A). 14 AWG es el conductor más pequeño que se debe utilizar para el cableado de circuito derivado. Consulte los diagramas de cableado en la página 26 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.



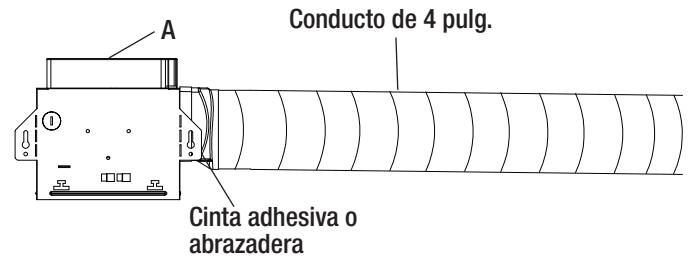
PRECAUCIÓN: si sus cables eléctricos no coinciden con los colores enumerados, consulte a un electricista con licencia para determinar qué representa cada cable de la casa antes de conectar el ventilador.



Instalación en construcción nueva (continuación)

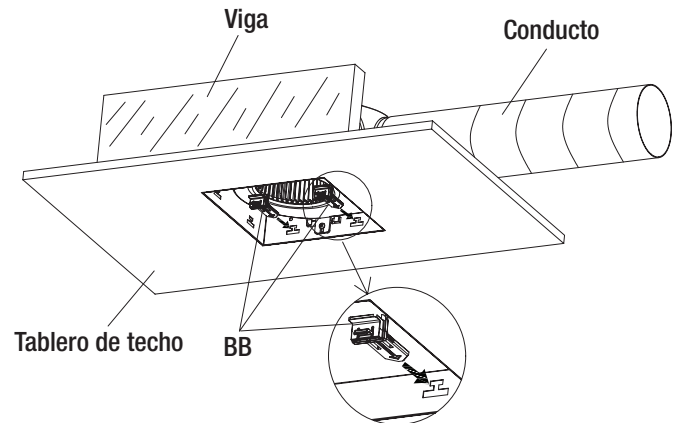
7 Conexión del conector del conducto

- ❑ Conecte un conducto circular de 4 pulg. (no se incluyen) al conector del conducto en la carcasa del ventilador (A), asegurándolo con cinta adhesiva o una abrazadera.
- ❑ Ventile el conducto hacia el exterior.
- ❑ Termine el trabajo del techo.



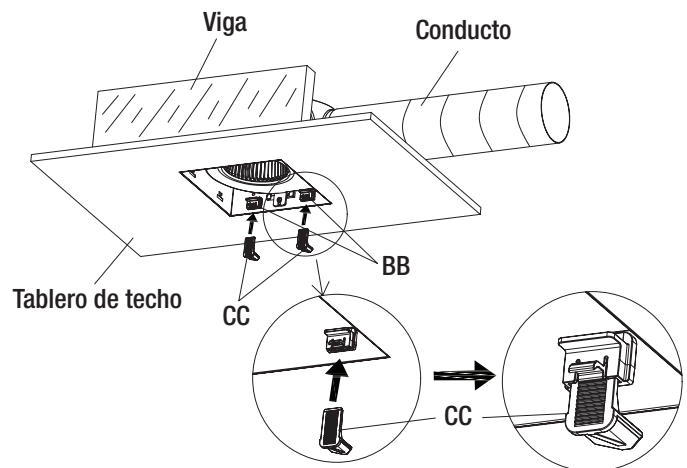
8 Fijación de la carcasa a paneles de yeso

- ❑ Deslice un clip de sujeción (BB) a través de cada una de las dos ranuras rectangulares en la carcasa del ventilador (A) en el lado opuesto a la viga del techo, encima del tablero del techo.



9 Fijación de los clips de montaje

- ❑ Deslice un clip de fijación (CC) hacia arriba a través de la ranura rectangular en cada uno de los dos clips de sujeción (BB) para asegurar la carcasa del ventilador (A) al tablero del techo.
- ❑ No se requieren clips de montaje adicionales (BB, CC) para la instalación, pero se pueden usar en los dos lados de la carcasa del ventilador (A) perpendicular a la viga, si se desea.
- ❑ Conserve clips de montaje adicionales para un posible uso futuro.

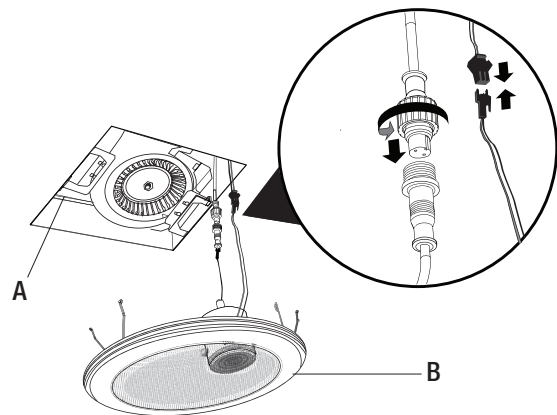


NOTA: si necesita desconectar los clips de montaje (BB y CC), presione la pestaña en el clip de sujeción (BB) y extraiga los clips.

Instalación en construcción nueva (continuación)

10 Uniendo los conectores

- Una los conectores para el altavoz BLUETOOTH® y la luz LED de la carcasa del ventilador (A) a la rejilla (B). Después de presionar firmemente los dos conectores negros, gire la tuerca plástica para asegurar la conexión. La rejilla (B) debe estar conectada antes de encender el ventilador.

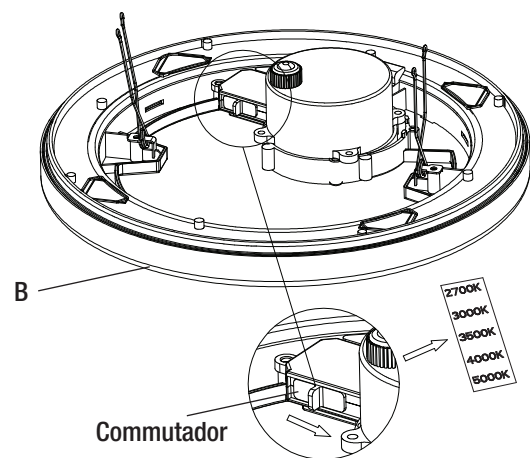


11 Ajustar la temperatura de color de la luz LED

- Mueva el conmutador en la parte posterior de la rejilla/luz LED (B) para seleccionar la temperatura de color deseada: blanco cálido de 2700 K, blanco suave de 3000 K, blanco neutro de 3500 K, blanco frío de 4000 K, luz de día de 5000 K.

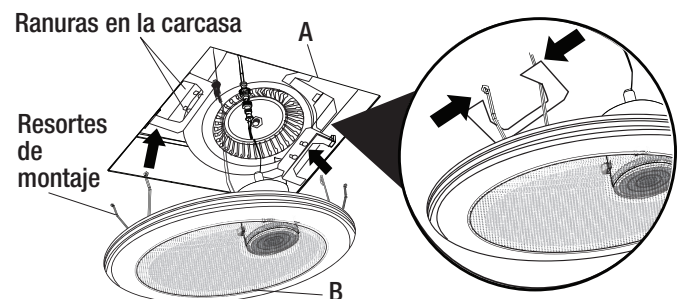


NOTA: la configuración de fábrica para la temperatura de color correlacionada (CCT) es 4000K blanco frío.



12 Instalación de la rejilla

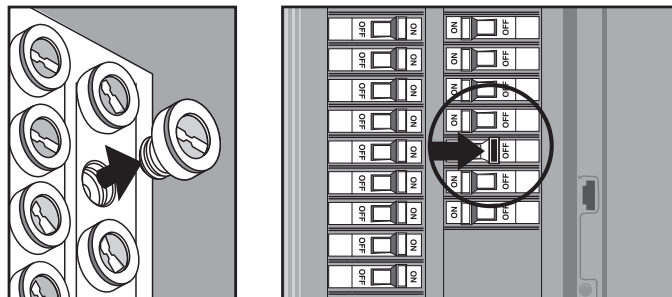
- Fije la rejilla (B) apretando los resortes de montaje e insertándolos en las ranuras rectangulares estrechas en la carcasa del ventilador (A).
- Encienda la fuente de alimentación. Pruebe el ventilador en busca de sonido o vibración anormales.



Instalación en construcción existente

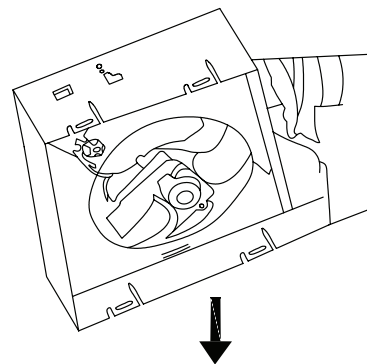


ADVERTENCIA: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA. Asegúrese de cortar el suministro eléctrico en los cables con los que trabajará. Extraiga los fusibles o apague el cortacircuitos antes de quitar el aparato de iluminación existente o instalar uno nuevo.



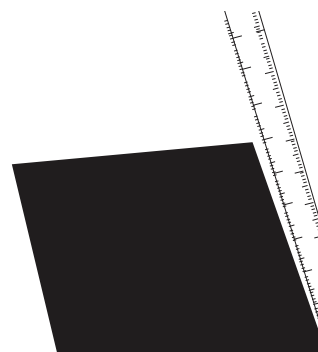
1 Retiro del ventilador existente

- Retire el ventilador existente.



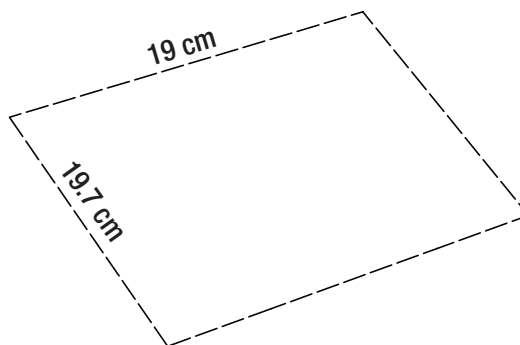
2 Medición de la abertura del techo

- Mida la abertura para asegurarse de que sea lo suficientemente grande para acomodar las dimensiones de 19 cm x 18.4 cm. de la carcasa del nuevo ventilador (A).



3 Ampliación de la abertura (opcional)

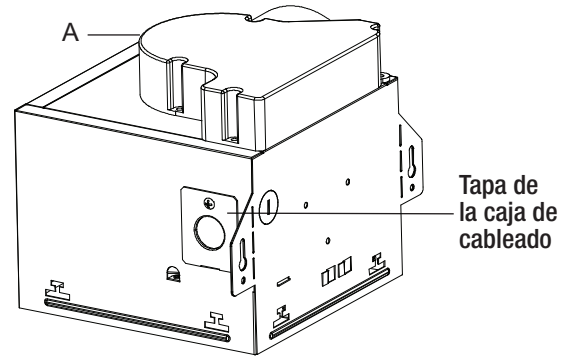
- Si este ventilador no reemplaza a uno viejo, asegúrese de cortar una abertura de 19.7 cm x 19 cm. para la carcasa del ventilador (A).



Instalación en construcción existente (continuación)

4 Retiro de la tapa de la caja de cableado

- Retire la tapa de la caja de cableado de la carcasa del ventilador (A) con un destornillador de punta Phillips (no se incluyen).
- Quite el orificio ciego del cableado de la tapa de la caja de cableado con un destornillador de punta plana (no incluido).

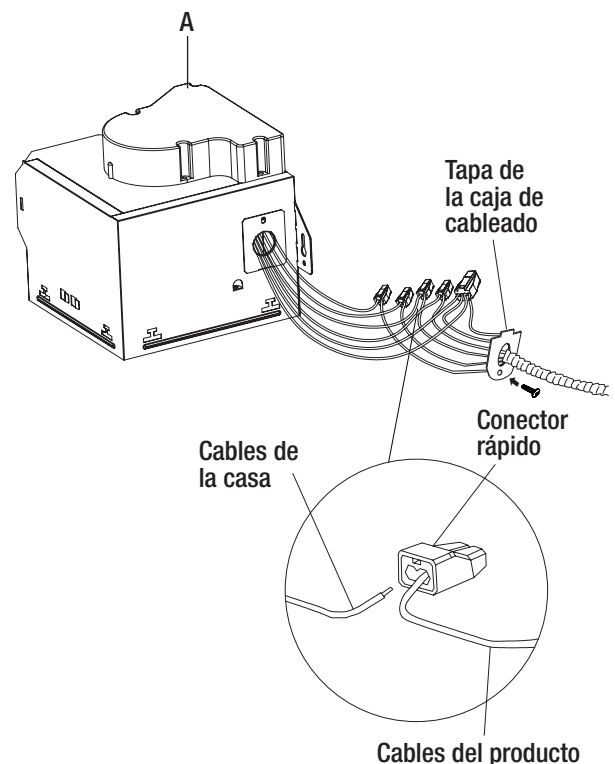


5 Cableado de la carcasa del ventilador

- Jale los cables de la casa a través de la tapa de la caja de cableado.
- Usando los conectores rápidos, conecte el cableado de la casa desde el interruptor de pared a la carcasa del ventilador (A). 14 AWG es el conductor más pequeño que se debe utilizar para el cableado de circuito derivado. Consulte los diagramas de cableado en la página 26 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.

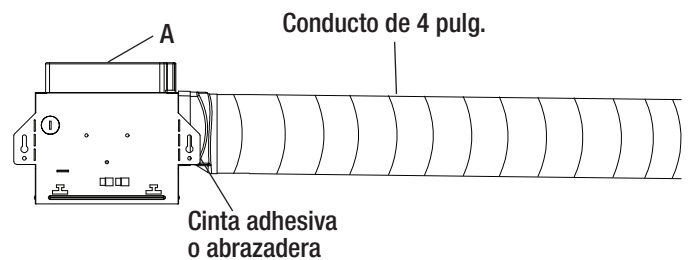


PRECAUCIÓN: si sus cables eléctricos no coinciden con los colores enumerados, consulte a un electricista con licencia para determinar qué representa cada cable de la casa antes de conectar el ventilador.



6 Conexión del conducto

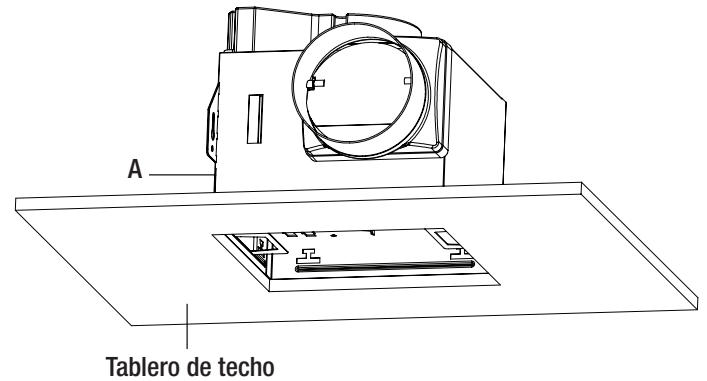
- Conecte un conducto circular de 4 pulg. al conector del conducto en la carcasa del ventilador (A), asegurándolo con cinta adhesiva o una abrazadera.
- Ventile el conducto hacia el exterior.



Instalación en construcción existente (continuación)

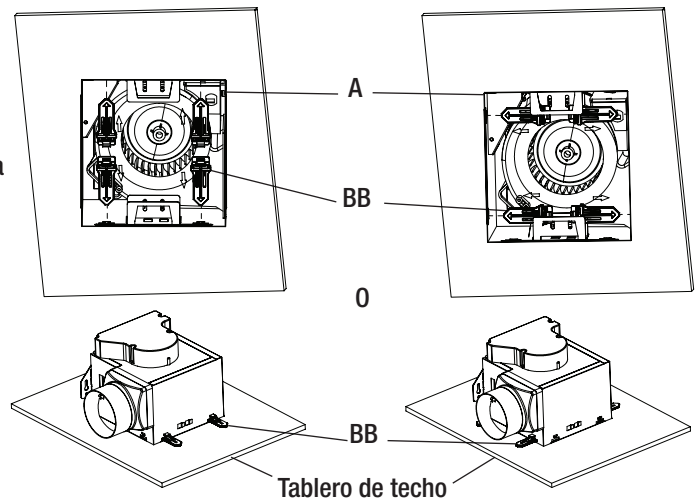
7 Inserción de la carcasa del ventilador

- Con el cableado y el conducto conectados, inserte la carcasa del ventilador (A) en el orificio del techo.
- Coloque la carcasa del ventilador (A) de modo que el borde inferior de la carcasa del ventilador (A) quede al ras con el techo o el tablero de la pared. La carcasa del ventilador debe estar nivelada y perpendicular a la viga o montante de pared.



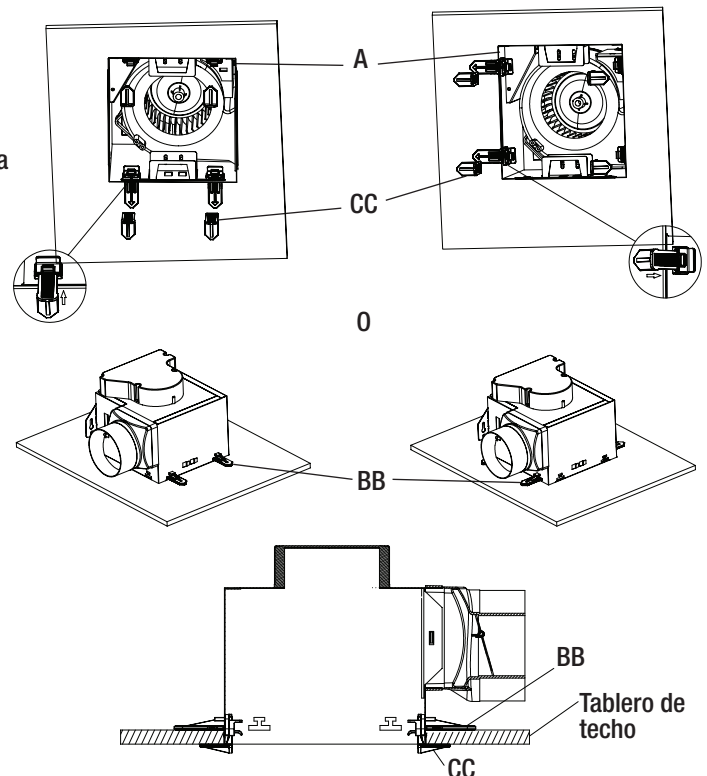
8 Fijación de la carcasa del ventilador

- Deslice un clip de sujeción (BB) a través de cada una de las cuatro ranuras rectangulares en los lados opuestos de la carcasa del ventilador (A) y por encima del tablero del techo.
- Si lo monta junto a una viga, coloque los clips de montaje en los otros dos lados de la carcasa del ventilador (A).



9 Fijación de los clips de montaje

- Deslice un clip de fijación (CC) hacia arriba a través de la ranura rectangular en cada uno de los cuatro clips de sujeción (BB) para asegurar la carcasa del ventilador (A) al tablero del techo.
- Conserve clips de montaje adicionales para un posible uso futuro.

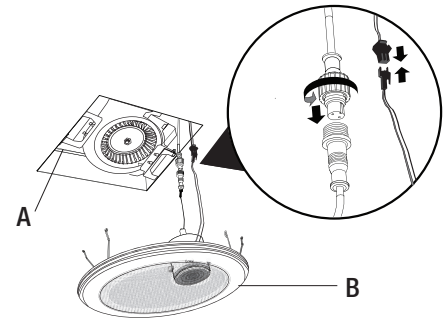


NOTA: si necesita desconectar los clips de montaje (BB y CC), presione la pestaña en el clip de sujeción (BB) y extraiga los clips.

Instalación en construcción existente (continuación)

10 Uniendo los conectores

- Una los conectores para el altavoz BLUETOOTH® y la luz LED de la carcasa del ventilador (A) a la rejilla (B). Después de presionar firmemente los dos conectores negros, gire la tuerca plástica para asegurar la conexión. La rejilla (B) debe estar conectada antes de encender el ventilador.

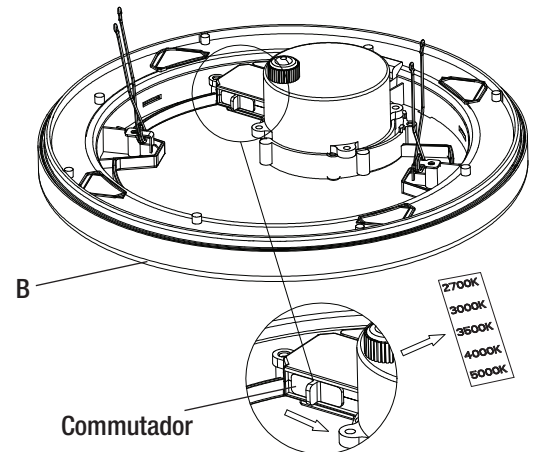


11 Ajustar la temperatura de color de la luz LED

- Mueva el conmutador en la parte posterior de la rejilla/luz LED (B) para seleccionar la temperatura de color deseada: blanco cálido de 2700 K, blanco suave de 3000 K, blanco neutro de 3500 K, blanco frío de 4000 K, luz de día de 5000 K.

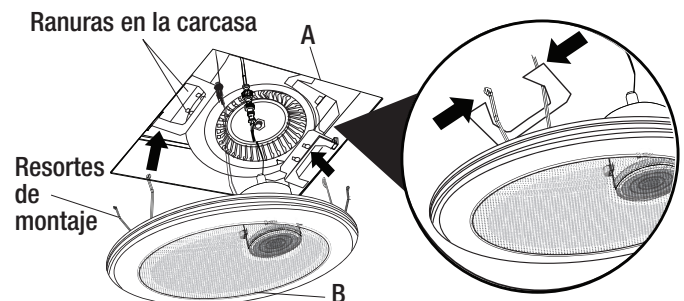


NOTA: la configuración de fábrica para la temperatura de color correlacionada (CCT) es 4000K blanco frío.



12 Instalación de la rejilla

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



Conección de un dispositivo Bluetooth® al altavoz

1. Para reproducir sus archivos de música personales, necesita un dispositivo inalámbrico BLUETOOTH®.
2. Configure su dispositivo a un volumen de rango medio antes de conectarlo al altavoz.
3. Siga las instrucciones que vienen con su dispositivo BLUETOOTH® para que se pueda detectar o para buscar otros accesorios BLUETOOTH®. Esto puede requerir ingresar una clave de acceso o NIP (Número de identificación personal).
4. En la pantalla de inicio, elija Configuración > BLUETOOTH®, para buscar el altavoz.



NOTA: si bien el dispositivo puede mantener múltiples registros de emparejamiento, sólo puede conectarse a un accesorio a la vez. Esto evita que su dispositivo envíe sus datos al accesorio BLUETOOTH® incorrecto.

5. Elija el altavoz Homewerks™ y luego ingrese una contraseña o NIP (0000) si se le solicita.
6. Cuando se complete el emparejamiento, puede usar el altavoz BLUETOOTH® para reproducir audio con su dispositivo.
7. El ajuste de volumen óptimo para el altavoz BLUETOOTH® es del 70% o inferior. Los ajustes superiores al 70% pueden causar distorsión del sonido.

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.

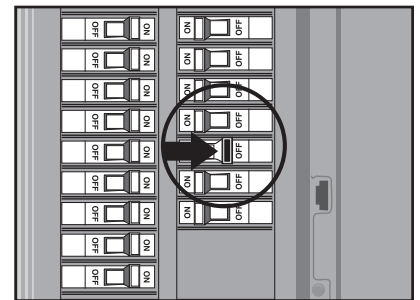
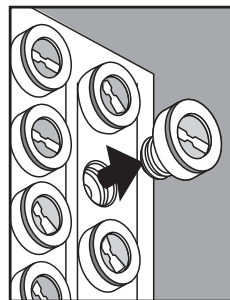
- ☐ Nunca use solventes, diluyentes o productos químicos fuertes para limpiar el ventilador.
- ☐ No permita que entre agua al motor.
- ☐ No sumerja las piezas de metal en agua.
- ☐ No sumerja las piezas de plástico en agua a más de 60° C (140° F).
- ☐ No sumerja el altavoz BLUETOOTH® en agua.



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 aparato de iluminación existente o instalar uno nuevo.



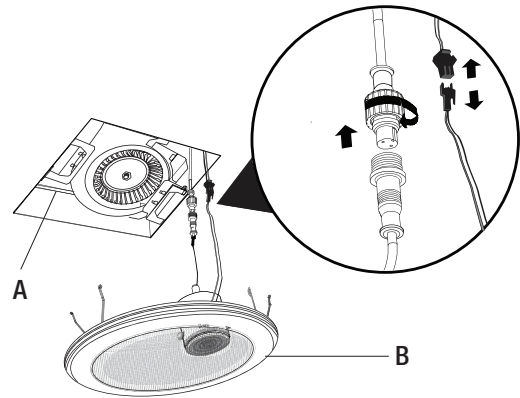
PRECAUCIÓN: desconecte la electricidad en la caja del interruptor de circuito antes de comenzar la instalación. Revise todas las precauciones de seguridad.



Cuidado y limpieza (continuación)

1 Extracción de la rejilla

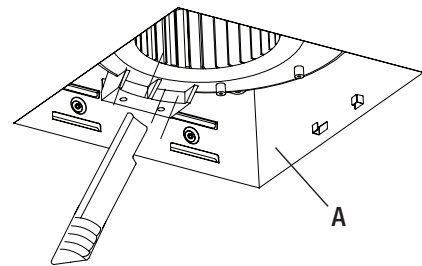
- Apriete los resortes de montaje y tire la rejilla (B) hacia abajo la carcasa del ventilador (A).
- Desconecte los conectores para quitar la rejilla (B) de la carcasa del ventilador (A). Recuerde girar los extremos de los pequeños conectores negros para desbloquearlos antes de separarlos.
- Limpie la rejilla (B) con un paño húmedo.



PRECAUCIÓN: no sumerja los altavoces en agua.

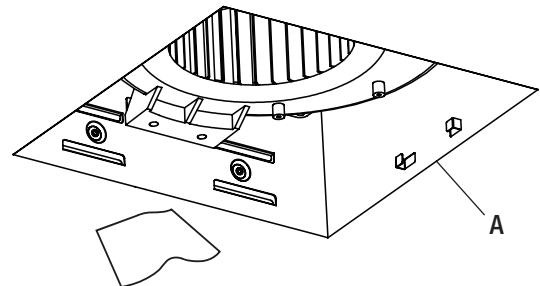
2 Aspirado de la carcasa

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



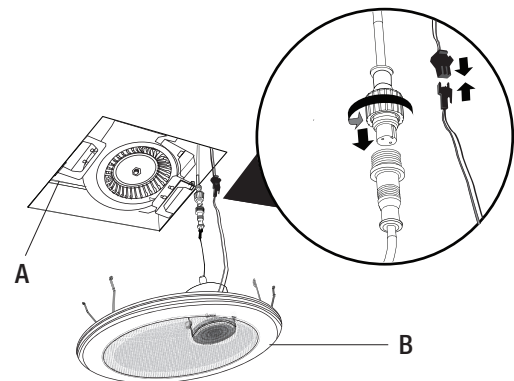
3 Limpieza de la carcasa

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



4 Reinstale los conectores

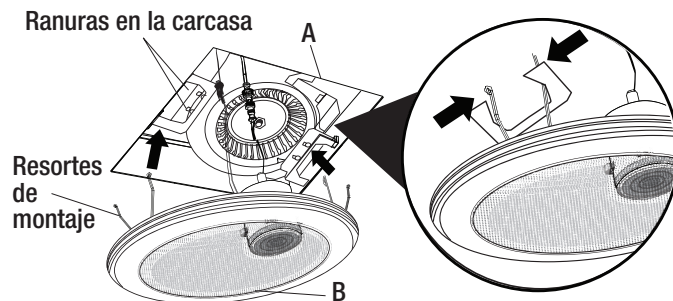
- Una los conectores para el altavoz BLUETOOTH® y la luz LED de la carcasa del ventilador (A) a la rejilla (B). Después de presionar firmemente los dos conectores negros, gire la tuerca plástica para asegurar la conexión.



Cuidado y limpieza (continuación)

5 Reinstalación de la rejilla a la carcasa

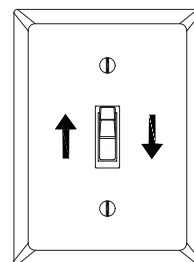
- Coloque la rejilla (B) pellizcando los resortes de montaje y se insertan en las ranuras rectangulares estrechas en la carcasa del ventilador (A).
- Encienda la fuente de alimentación. Pruebe la unidad.



Instrucciones de funcionamiento

1 Usando la luz nocturna

- Encienda, apague y vuelva a encender el interruptor de la luz dentro de aproximadamente tres segundos para encender la luz nocturna.
- Apague y encienda el interruptor de la luz para volver la luz a su configuración anterior.



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 45,7 cm a la descarga del ventilador.
	La descarga del ventilador está reducida para que se ajuste en un conducto más pequeño.	Use el conducto del tamaño recomendado para reducir el ruido del ventilador.
	La carcasa del ventilador no está instalada de forma segura.	Asegúrese de que el ventilador esté instalado de forma segura en las vigas del techo.

Solución de problemas (continuación)

Problema	Causa posible	Solución
El ventilador no está despejando la humedad de la habitación.	No hay suficiente flujo de aire de admisión en la habitación.	Asegúrese de que una puerta o ventana esté ligeramente entreabierta o abierta para permitir el flujo de aire. El ventilador no puede extraer aire de la habitación sin suficiente flujo de aire.
	Los 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.
El ventilador emite sonidos vibratorios.	Se ha soltado o roto un clip de montaje.	Retire la rejilla para verificar los clips de montaje. Apriete los clips de fijación que se hayan aflojado de modo que los clips de sujeción y fijación queden ajustados contra el tablero de techo. Si un clip de montaje está agrietado o roto, reemplácelo con el juego adicional de clips proporcionado.
El color de la luz LED es demasiado cálido o demasiado frío.	La selección de temperatura de color no coincide con su preferencia de iluminación.	Retire la rejilla de la carcasa del ventilador. Mueva el conmutador en la parte posterior de la rejilla para seleccionar la temperatura de color deseada: 2700 K blanco cálido, 3000 K blanco suave, 3500 K blanco neutro, 4000 K blanco frío o 5000 K luz diurna.  NOTA: 2700K es la luz blanca más cálida, similar a la iluminación incandescente con un matiz ámbar en la luz. 5000K es el color blanco más frío, similar a la luz del día con un tinte azul en la luz.
El dispositivo Bluetooth no se empareja con el ventilador.	Otro dispositivo ya está emparejado.	Asegúrese de que la señal Bluetooth® esté desactivada en otros dispositivos.
El interruptor no funcionará.	Problema de cableado en el interruptor o la alimentación no está encendida en la caja de fusibles.	Verifique y confirme que el cableado sea correcto y que la alimentación esté encendida.



¿Preguntas, problemas, o piezas faltantes? Antes de devolver el producto a la tienda,
llame al Servicio al Cliente de Commercial Electric
de lunes a viernes de 8 a.m. a 7 p.m., sábado de 9 a.m. a 6 p.m., hora local del Este.

1-877-527-0313

HOMEDEPOT.COM

Conserve este manual para uso futuro.