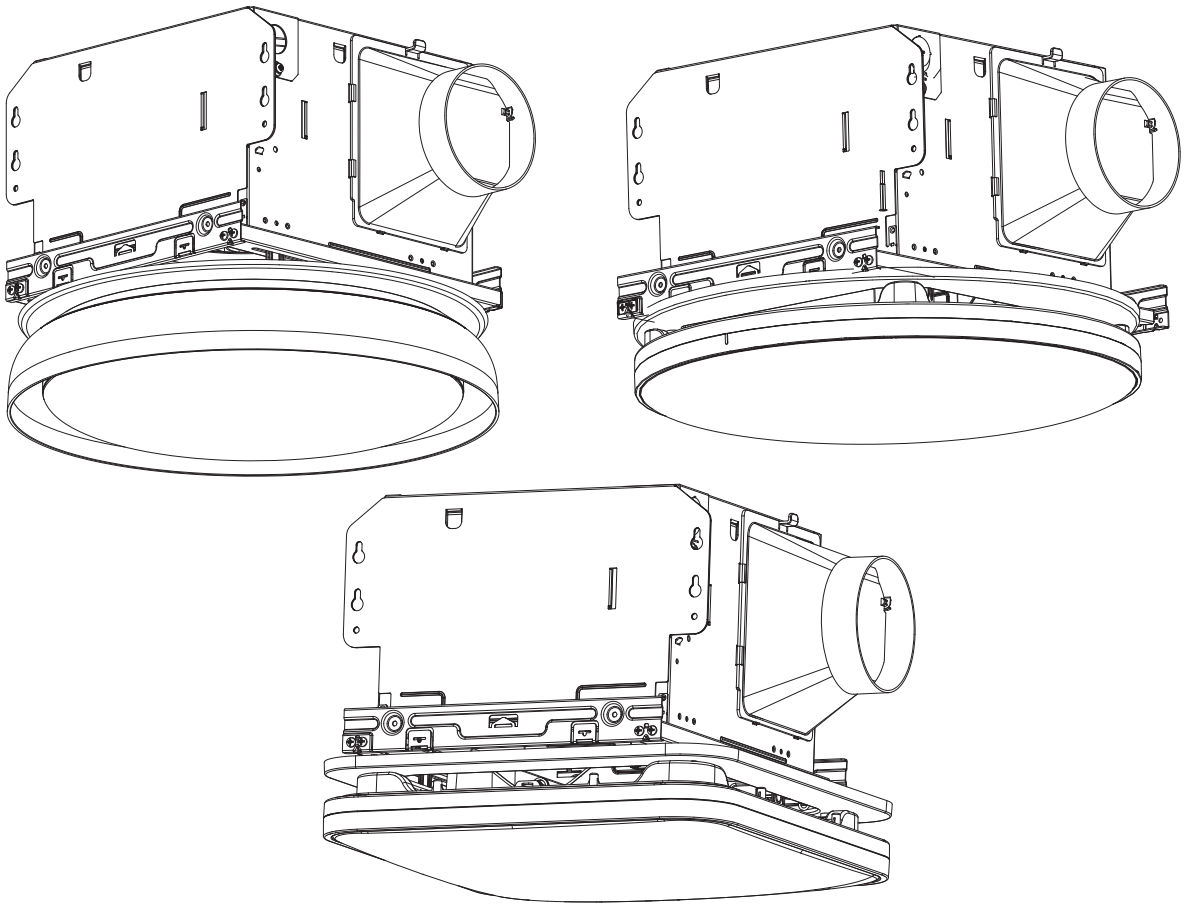
Commercial Electric™

Item #1011 033 863
1011 033 864
1011 033 866
Model #BF1107
BF1109
BF1110

USE AND CARE GUIDE

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

LED EXHAUST FAN WITH HUMIDITY SENSING



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

THANK YOU

We appreciate the trust and confidence you have placed in Commercial Electric through the purchase of this ventilating bath 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!

Table of Contents

Safety Information 2
FCC Note 3
Warranty 3
Three (3) Year Limited Warranty. 3
Limited Warranty 3
Typical Installation 4
Pre-Installation 4
Wiring Diagrams 4
Hardware Included. 6
Package Contents 7
Pre-Assembly Flex Bracket 8
Flex Bracket Installation 8
Installation 9
New Construction With Flex Bracket 9
New Construction Without Flex Bracket 12
Existing Construction 15
Operation. 19
Operating The Led Ventilation Fan 19
Care And Maintenance 20
Specifications 20
Troubleshooting 21

Safety Information

PLEASE READ AND UNDERSTAND THIS ENTIRE MANUAL BEFORE ATTEMPTING TO ASSEMBLE, OPERATE OR INSTALL THE PRODUCT.

1. Always disconnect the power supply prior to servicing the fan, motor or junction box.
2. Follow all local building, safety and electrical codes as well as NEC (National Electrical Code) and OSHA (Occupational Safety and Health Act).
3. Electric Service supply must be 120V, 60 Hz.
4. This product must properly connect to the grounding conductor of the supply circuit.
5. Do not bend or kink the power wires.
6. 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.
7. Do not install in a ceiling with insulation greater than R50.
8. Duct work should be installed in a straight line with minimal bends.
9. Duct work size must be the same size as the discharge and should not be reduced. Reducing the duct size may increase fan noise.
10. To ensure the performance, please use the recommended dimmers in the list if necessary.

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.

WARNING: Before servicing or cleaning unit, switch power off at service panel and lock the service disconnecting means to prevent 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.

WARNING: 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.

WARNING: 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.

WARNING: When cutting the ceiling, do not damage electrical wiring and other hidden utilities.

WARNING: 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: 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 Interrupter) protected branch circuit.

CAUTION: FOR USE IN ONE- AND TWO-FAMILY DWELLINGS ONLY.

CAUTION: TYPE IC-THERMALLY PROTECTED.

CAUTION: FOR USE IN NON FIRE RATED INSTALLATIONS ONLY.

CAUTION: WHEN INSTALLED IN A GFCI PROTECTED BRANCH CIRCUIT, SUITABLE FOR INDOOR WET LOCATIONS, ACCEPTABLE FOR USE OVER A BATHTUB OR SHOWER.

CAUTION: To reduce risk of fire and to properly exhaust air, be sure to duct air outside – Do not vent exhaust air into spaces within walls or ceilings or into attics, crawl spaces, or garages.

CAUTION: To Reduce The Risk Of Fire, Electric Shock Or Injury To Persons, Do Not Use Replacement Parts That Have Not Been Recommended By The Manufacturer (e.g. Parts Made At Home Using A 3D Printer).

Safety Information (continued)

CAUTION: For general ventilating use only. Do not use to exhaust hazardous or explosive materials and vapors.

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

CAUTION: Not for use in kitchens.

FCC NOTE

FCC Part 15 Supplier's Declaration of Conformity.

Product Description: LED EXHAUST FAN WITH HUMIDITY SENSING
Model Number: BF1107, BF1109, BF1110
Trade Name: Commercial Electric
Responsible Party: 300 Technology Court SE Suite 100, Smyrna, GA 30082
Tel.: (678) 293-8382
Testing Laboratory: UL Veri cation Services (Guangzhou) Co., Ltd, Song Shan Lake Branch
Building 10, Innovation Technology Park, No. 1, Li Bin Road, Song Shan Lake HiTech Development Zone Dongguan, 523808, People's Republic of China

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.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

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

Please note that changes or modifications of this product is not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Warranty

THREE (3) YEAR LIMITED WARRANTY

LIMITED WARRANTY

If this product fails due to a defect in materials or workmanship at any time during the first THREE (3) 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.

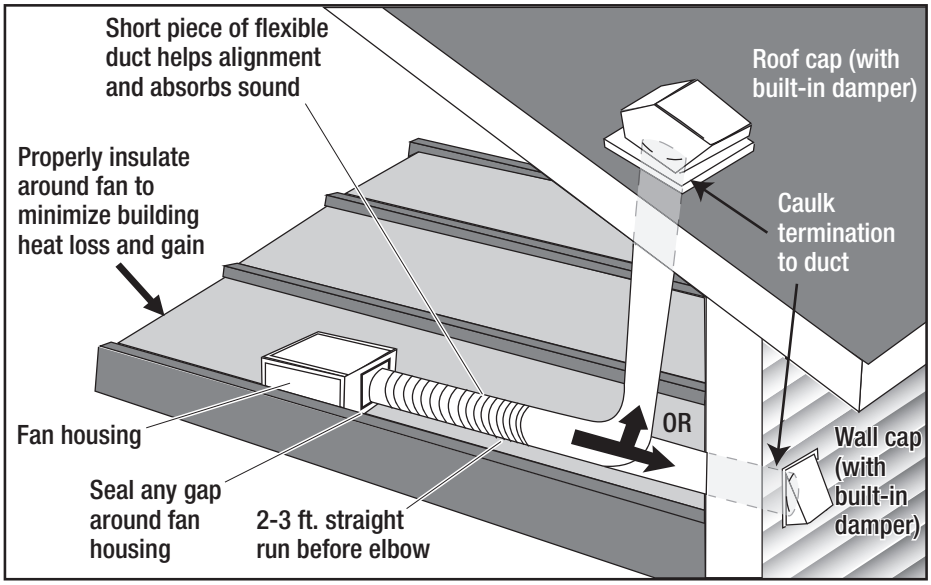
This warranty is limited to the replacement of defective parts only. Labor charges and/or damage incurred during installation, repair, replacement as well as incidental and consequential damages connected with the above are excluded. Any damage to this product as a result of neglect, misuse, accident,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

Contact the Customer Service Team at 1-877-527-0313 or visit HOMEDEPOT.COM

Typical Installation

The ducting from this fan to the outside of the building 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, and avoid installing the fan with smaller ducts than recommended. Insulation around the ducts can reduce energy loss and inhibit mold growth. Fans installed with existing ducts may not achieve their rated air flow.

NOTE: When installing ventilation ducts and air vents, ensure that the air vents are not directly exposed to rain, and install appropriate protective measures around the air vents, such as rain cover or waterproof cover, to reduce the possibility of rainwater directly entering the ventilation ducts.

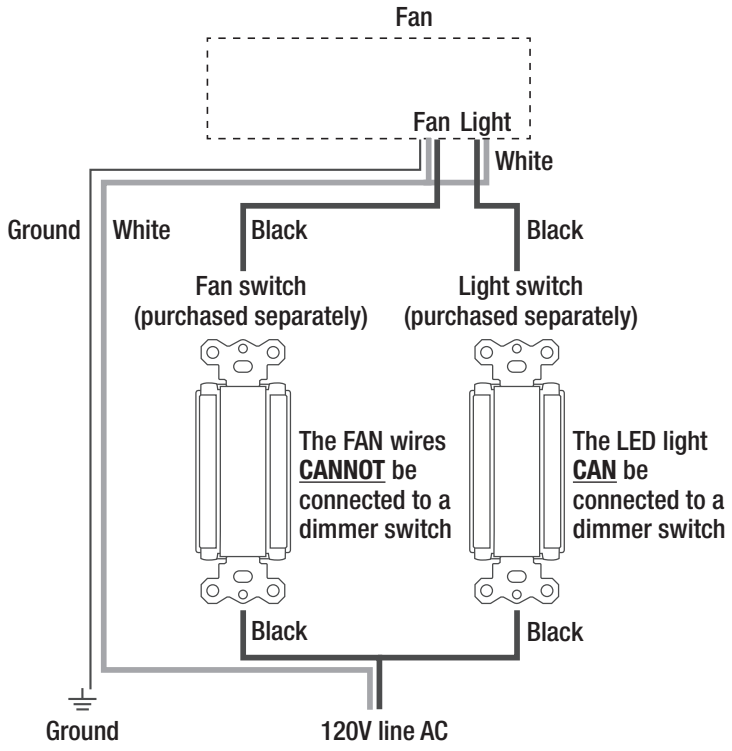


Pre-installation

WIRING DIAGRAMS

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.



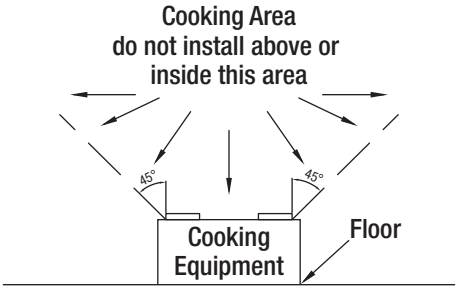
Pre-Installation (continued)

PLANNING YOUR INSTALLATION

When installing the ventilation fan in a new construction site, install the main body of the FAN and duct work during the rough-in construction of the building. The Grille should be installed after the finished ceiling is in place.

When installing in existing construction, use the provided cutout TEMPLATE for the ceiling. Grille edge should overlap finished ceiling.

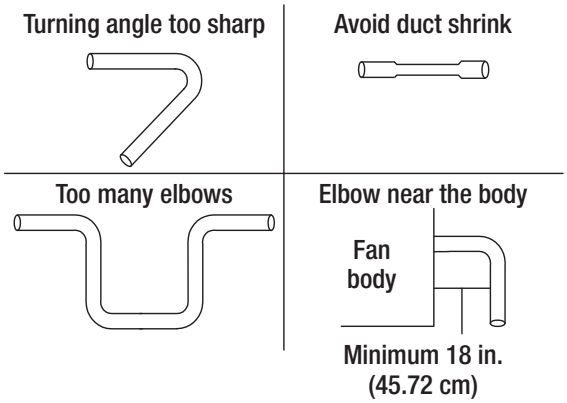
CAUTION: Not for use in cooking area - see diagram below.



CAUTION: Do not install ventilation fan in areas where the duct work will require configuration as shown.

NOTE: If installing in existing construction, you may need to have access to space above and below the installation location.

There are multiple installation configurations possible for this ventilation fan. Not all configurations are shown.
If your installation requires a variation other than those shown, consult with a licensed contractor to determine the best installation for your project. If you are replacing an existing fan, ensure that the new FAN will adequately cover the existing opening.



- □ Before beginning assembly of the product, make sure all parts are present. Compare parts with the package contents list and hardware contents. If any part is missing or damaged, do not attempt to assemble the product.

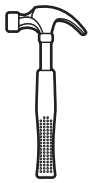
WARNING: Turn off electricity at breaker box before beginning installation.

NOTE: 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.

- □ Carefully remove the unit from the carton.
- □ Check area above installation location to be sure that wiring can run to the planned location and that the duct work can 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.

Pre-Installation (continued)

TOOLS REQUIRED (NOT INCLUDED)

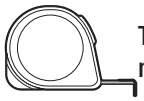

Claw hammer


Phillips screwdriver


Drill bits


Utility knife


Pliers


Tape measure


Safety goggles


Flat screwdriver


Power drill


Duct tape

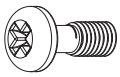

Gloves


Pencil

HARDWARE INCLUDED

NOTE: Hardware not shown to actual size.


AA

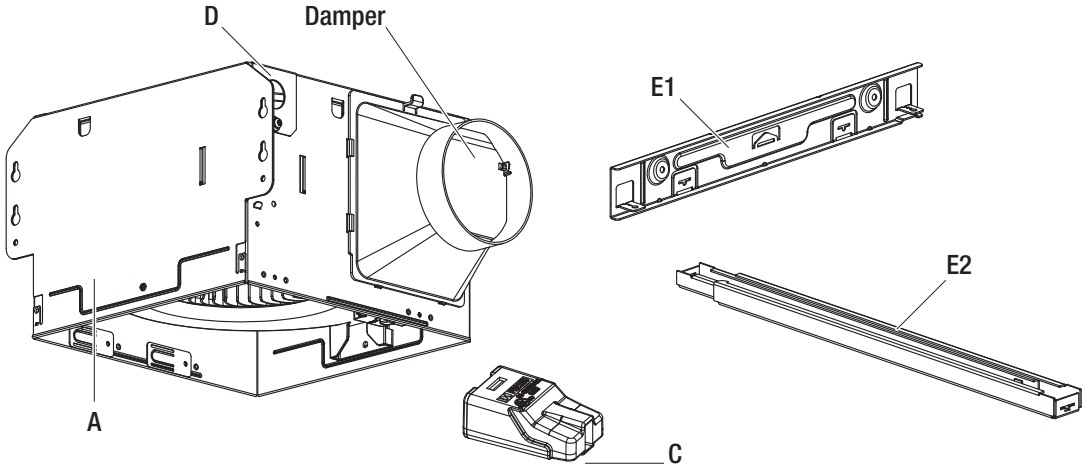

BB

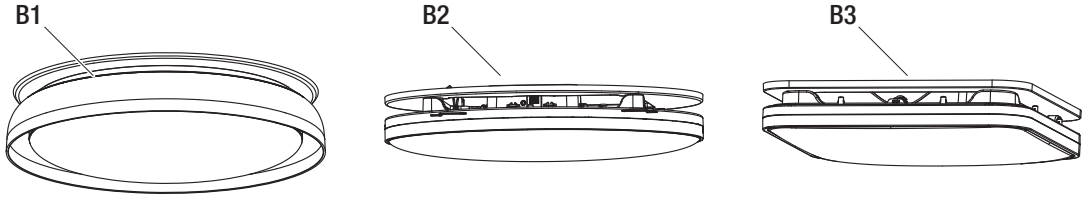

CC

Part	Description	Quantity
AA	Joist screw (ST4 X 30)	5
BB	Short screw (M4 X 10)	1
CC	Flex bracket screw (M3 X 6)	5

Pre-installation (continued)

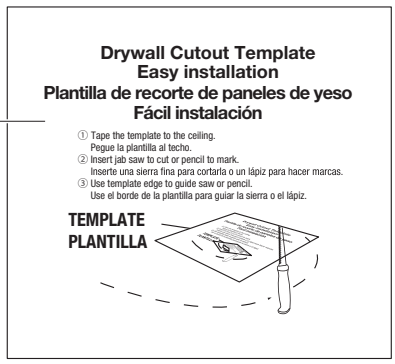
PACKAGE CONTENTS

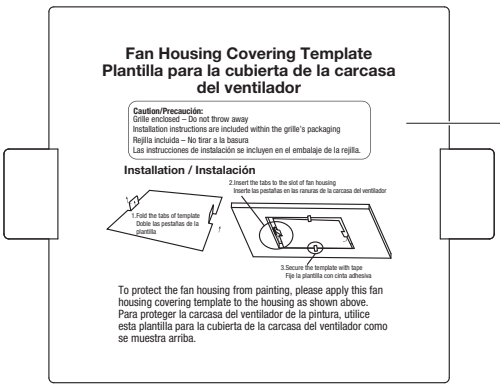




(BF1107) (BF1109) (BF1110)

F





G

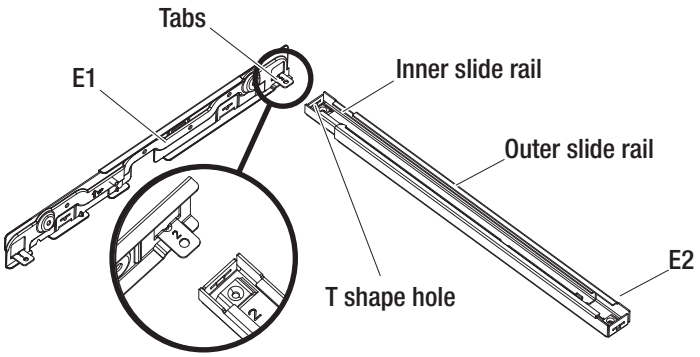
Part	Description	Quantity
A	Fan housing	1
B1/B2/B3	Grille with light	1
C	Quick connector	5
D	Wire cover	1
E1	Bracket side	2
E2	Slide rail	2
F	Cut-hole template	1
G	Drywall cover board	1

Pre-Assembly Flex Bracket

FLEX BRACKET INSTALLATION

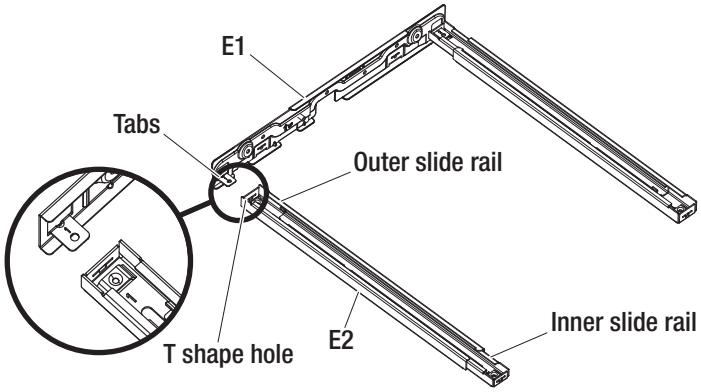
1 Install the flex bracket

□ Put one piece bracket side (E1) on the desk, align with the number from Tab and slide rail, and insert the tab into the T shape hole of inner slide rail (E2).



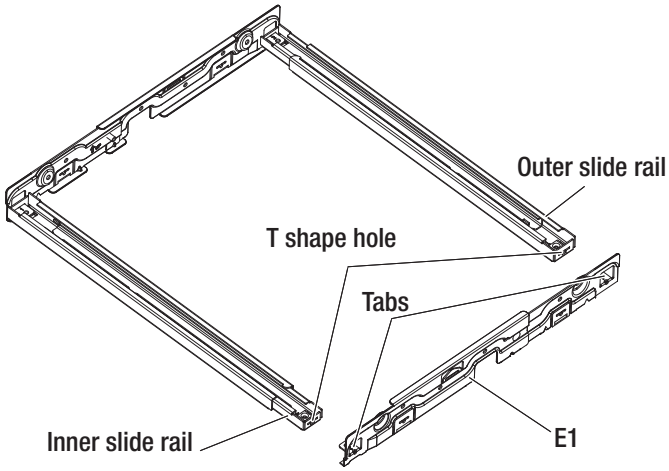
2 Copy step 1

□ Align with the number from Tab and slide rail, and insert the tab into the T shape hole of another outer slide rail.



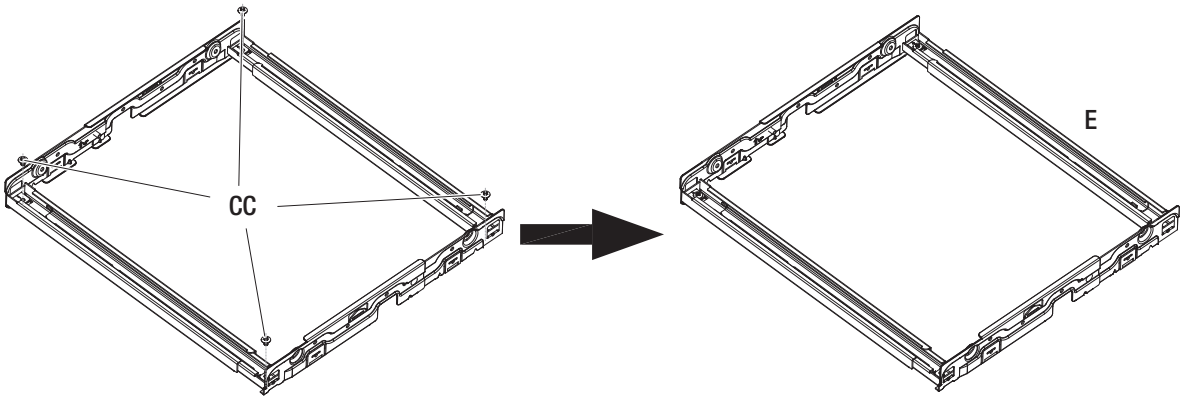
3 Copy step 2

□ Install another bracket side into two set of slide rails.



4 Completing the flex bracket installation

□ Install 4 screws (CC) onto the four connect holes. Flex Bracket (E) installation completed.



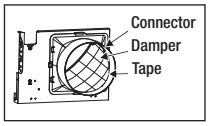
Installation

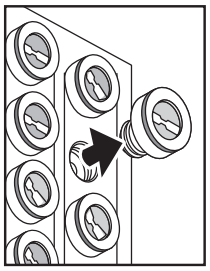
NEW CONSTRUCTION WITH FLEX BRACKET

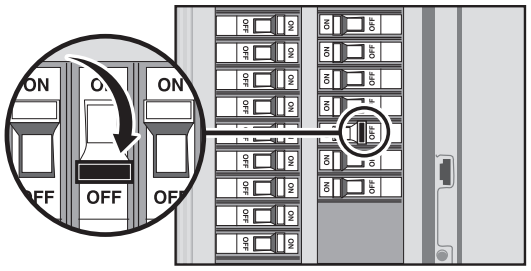
CAUTION: Make sure power is switched off at service panel before starting installation. Wear gloves during installing to help protect your hands from injury.

NOTE: Ceiling mount only.

IMPORTANT: Please remove the tape, which protects the damper during shipping and installation, from the duct connector as shown.

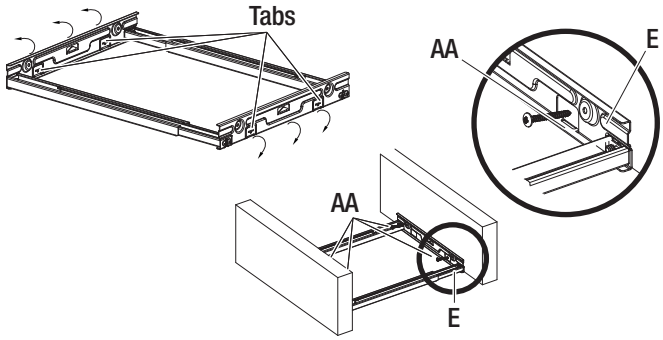






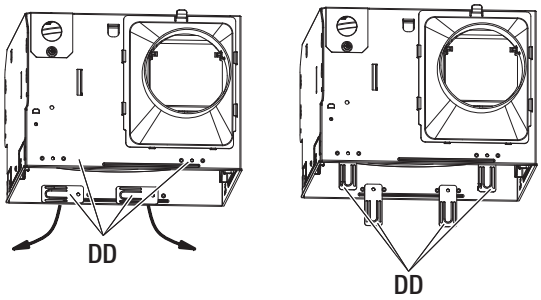
1 Install the flex bracket

- □ Bend down 6 tabs on the side of flex bracket (E) for positioning, lift flex bracket lean against the joist and the left and right side tabs close to the bottom of flex joist, and then insert the middle tab into joist, pre-install the flex bracket to joists by using 2 screws (AA) on one side. Adjust the length of flex bracket (E) to fit the spacing between the joists (11.5 in. to 22 in.).
- □ Attach the flex bracket with the other 2 screws (AA).
- □ Please make sure the bottom of the flex bracket will be flush with the bottom of the joists.



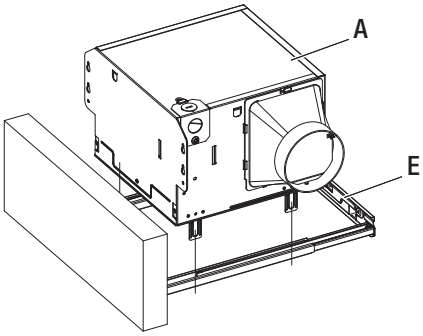
2 Adjust the tabs of fan housing

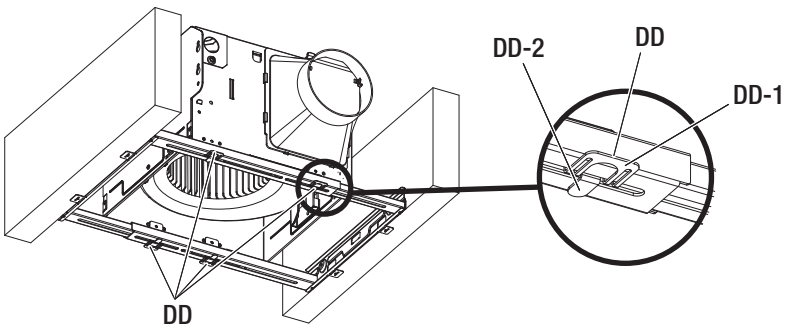
- □ Pull the 4 tabs (DD) of the fan housing into the vertical position.



3 Install the fan housing on bracket

- □ Align the 4 tabs (DD) on the fan housing through the slots on the flex bracket (E). Then insert the tabs through the slots until the fan housing (A) sitting on the flex bracket (E).
- □ Then bend the tabs (DD) to both sides to attach the fan housing firmly on the flex bracket (E).





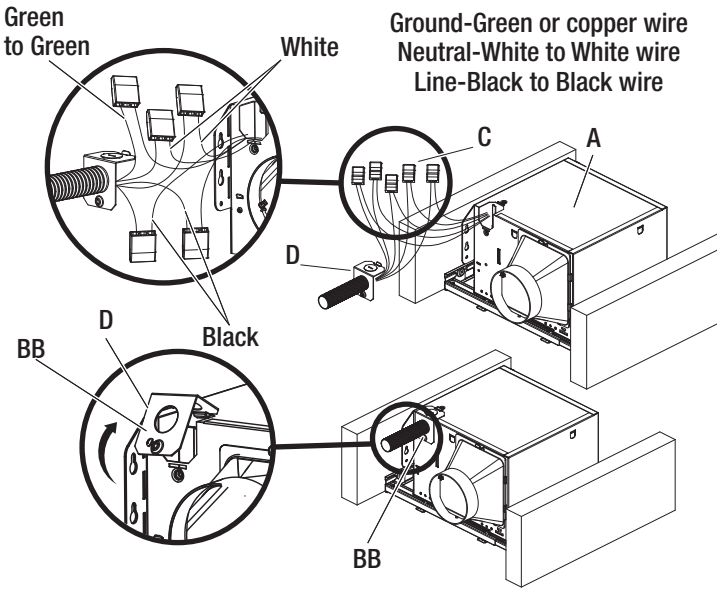
4 Install the fan housing on bracket

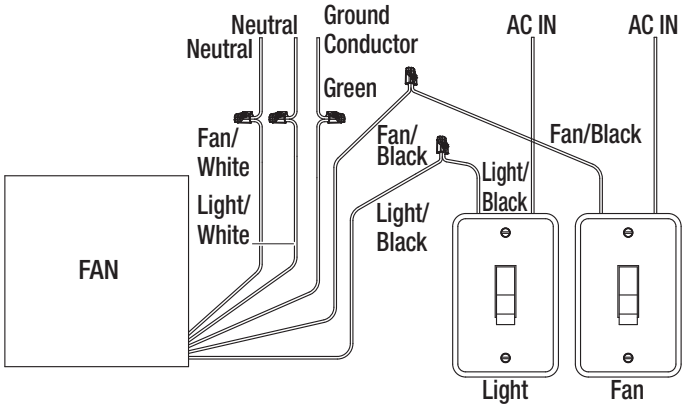
- □ Loosen the short screw (BB) and remove the wire cover (D).
- □ Pull the house wires through the knockout of wire cover (D). Using the quick connectors (C) to connect 120 V AC house wiring from the wall switch to the fan as shown in the wiring diagram on page 4.
- □ Carefully push the connected wires back into the wiring compartment of the fan housing (A). Reattach the wire cover (D) and attach it firmly with the short screw (BB).

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

NOTE: Attach the 1/2" ROMEX connector or 1/2" Flexible Metal Conduit connector (supplied by others) to wiring compartment cover and lock in place with 1/2" lock nut included with connector.

NOTE: 2 independent fan and light switches required for full functionality.

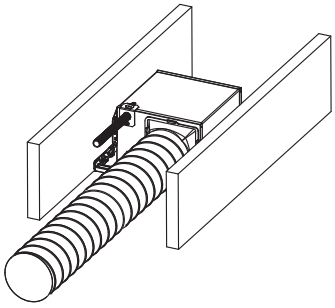




5 Connect the duct

- □ Connect a 4 in. circular duct (not supplied) and vent to the duct connector. Secure it with duct tape (not supplied) or a clamp (not supplied) to make the connection secure and air tight.
- □ Turn on the power source. Check the fan for any abnormal sound or vibration.

CAUTION: After checking the fan, please remember to turn off the power before next installation step.

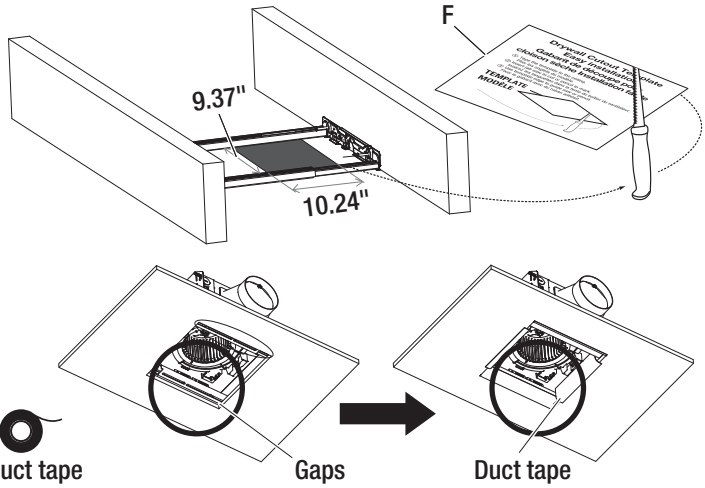


6 Finish the ceiling work

- □ After electrical and construction inspection is completed, the dry wall ceiling can be installed.
- □ Cut the ceiling hole with the cut-hole template (F) or the size 10.24" x 9.37" (260 mm x 238 mm). Ceiling hole should be aligned with the inside edge of fan housing.

IMPORTANT: Cover and seal up all gaps with duct tape.

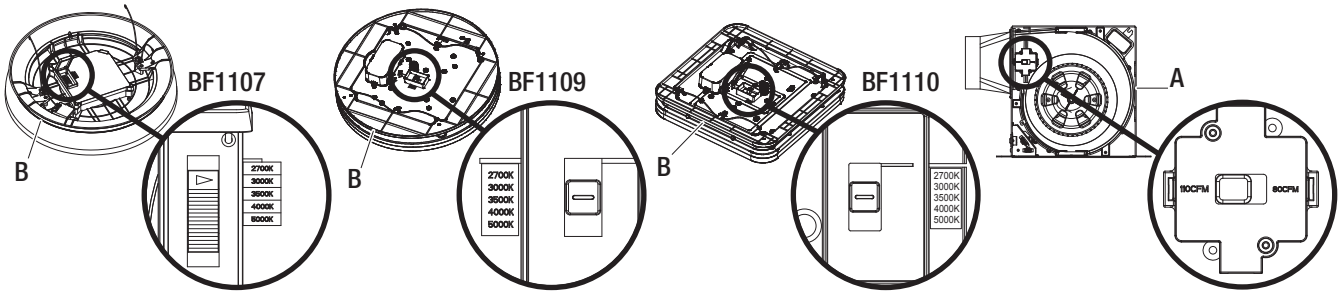
NOTE: That it is common practice in heating and ventilation systems using sheet metal duct work and fittings or flexible duct work tubing to use duct tape or aluminum tape to ensure airtight seals and improve efficiency.



7 Select the light color and airflow

- □ Select desired LED color temperature by sliding the toggle switch on the back of the grille (B). Fasten down the waterproof cap after selected LED color temperature.
- □ Select desired airflow (80 CFM or 110 CFM) by sliding the toggle switch on the bottom of the housing (A).

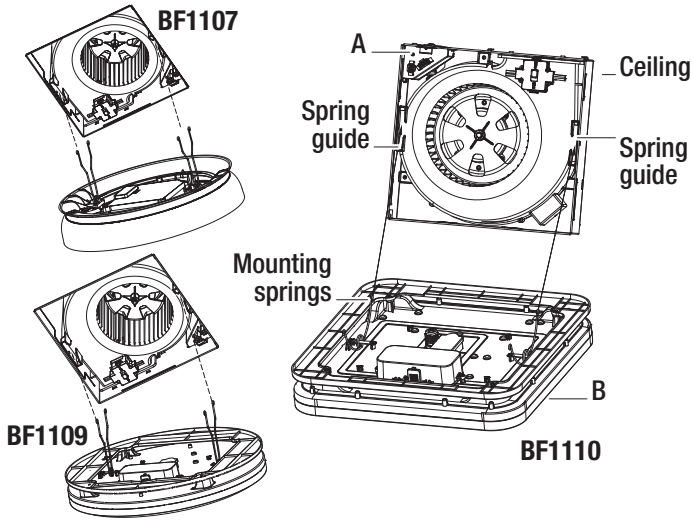
NOTE: Make sure the waterproof cap installed well to prevent water from entering.

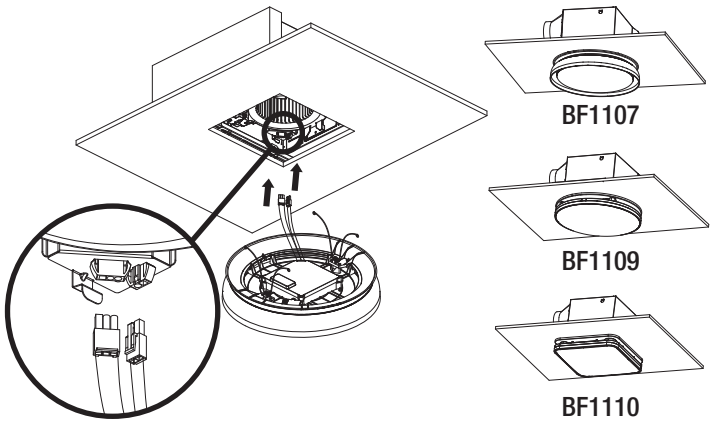


8 Install the grille with light

- □ Attach the grille by squeezing one spring together and inserting the springs into the spring guides in the fan housing (A) firstly.
- □ Connect LED wire to fan housing by terminal.
- □ Then insert another spring and push the grille (B) up against the ceiling.
- □ Check that the installation is secure and safe from falling objects.

NOTE: Suggest the humidity sensor indicator light face to the bathroom door.





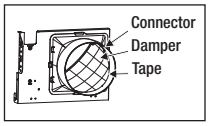
Installation (continued)

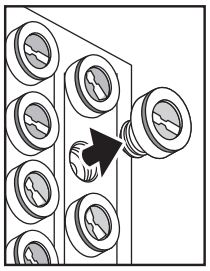
NEW CONSTRUCTION WITHOUT FLEX BRACKET

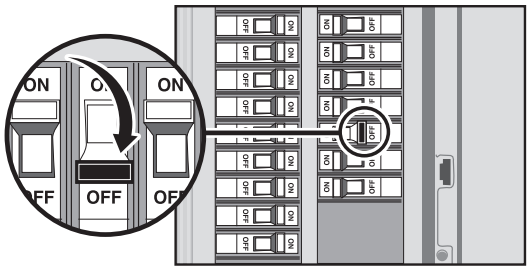
CAUTION: Make sure power is switched off at service panel before starting installation. Wear gloves during installing to help protect your hands from injury.

NOTE: Ceiling mount only.

IMPORTANT: Please remove the tape, which protects the damper during shipping and installation, from the duct connector as shown.

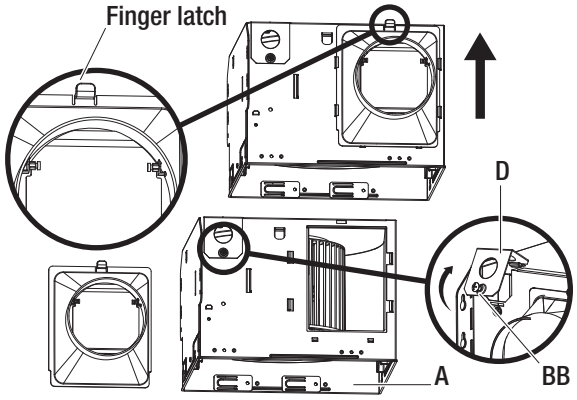






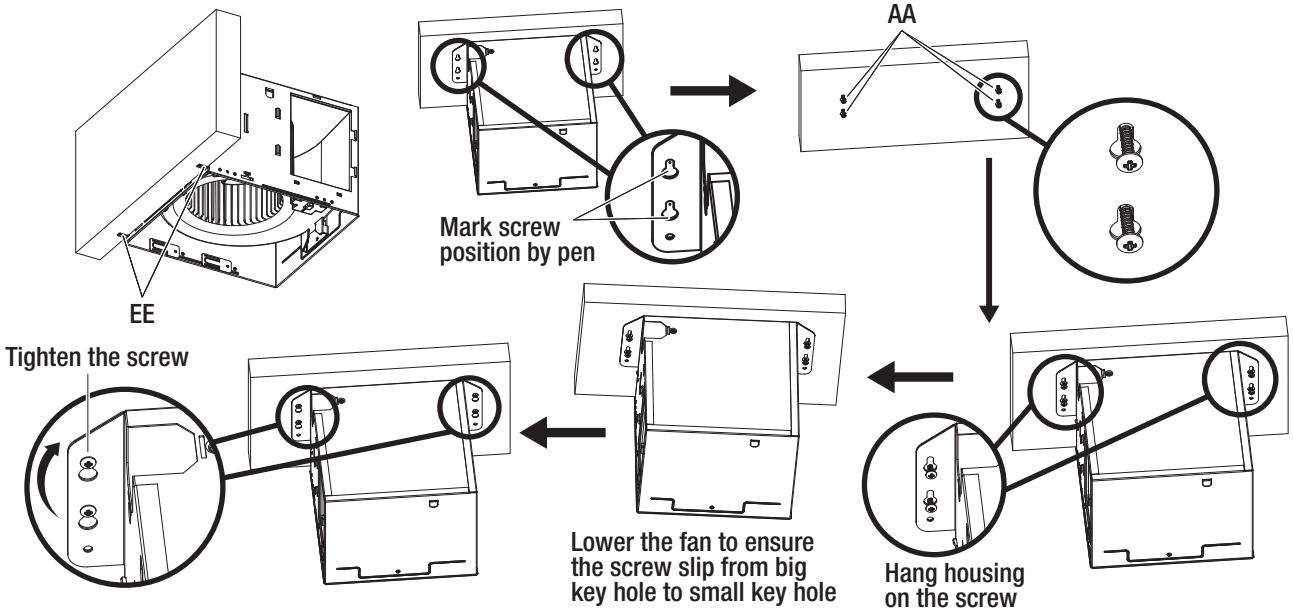
1 Remove the duct connector and wire cover

- □ To remove duct connector, pull up on the finger latch, then slide the duct connector until it is removed from the fan housing (A).
- □ Loosen the short screw (BB) and remove the wire cover (D).



2 Mount the housing to the joist

- □ Bend down 2 tabs (EE) on the side of fan housing (A) for positioning
- □ Place the fan housing next to a ceiling joist or wall stud. The fan housing should be level and perpendicular to the joist or stud.
- □ Secure fan housing (A) through mounting keyholes on bracket with 4 screws (AA). Make sure bottom of fan housing will be flush with finished ceiling.



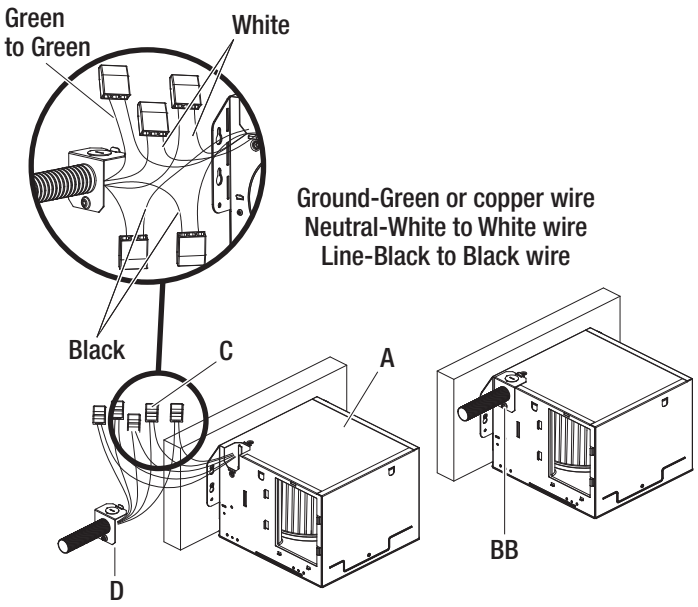
3 Connect the wire

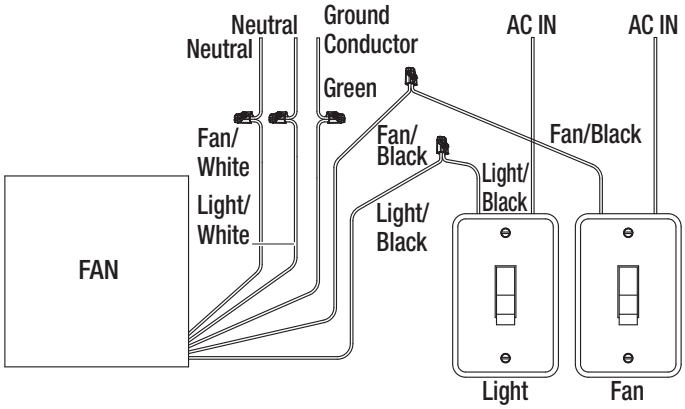
- □ Loosen the short screw (BB) and remove the wire cover (D).
- □ Pull the house wires through the knockout of wire cover (D). Using the quick connectors (C) to connect 120 V AC house wiring from the wall switch to the fan as shown in the wiring diagram on page 4.
- □ Carefully push the connected wires back into the wiring compartment of the fan housing (A). Reattach the wire cover (D) and attach it firmly with the short screw (BB).

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

NOTE: Attach the 1/2" ROMEX connector or 1/2" Flexible Metal Conduit connector (supplied by others) to wiring compartment cover and lock in place with 1/2" lock nut included with connector.

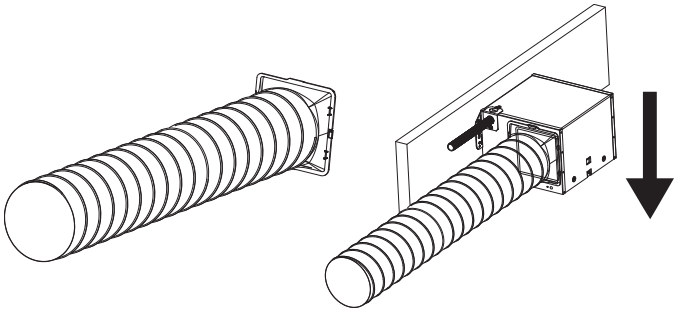
NOTE: 2 independent fan and light switches required for full functionality.





4 Connect the duct

- □ Connect a 4 in. circular duct (not supplied) and vent to the duct connector. Secure it with duct tape (not supplied) or a clamp (not supplied) to make the connection secure and air tight.
- □ Insert the duct connector back to the fan housing (A) follow the guide slot from up to down. And it will be in place with a "click" sound. Please secure it tightly.

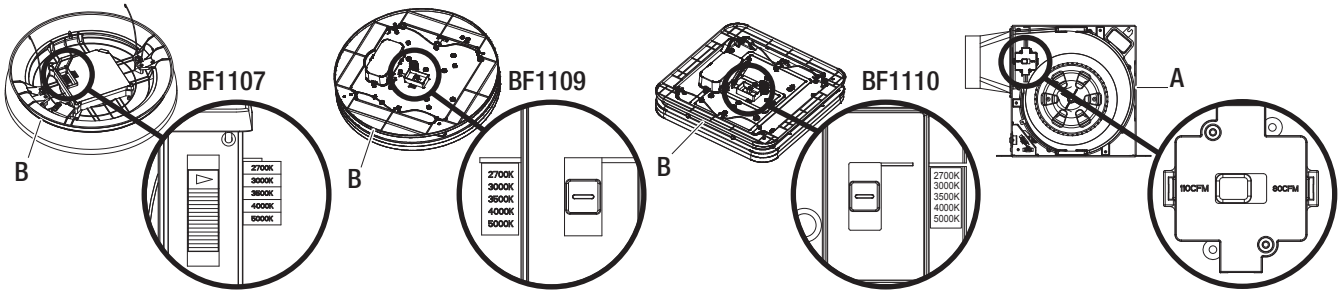


Installation (continued)

5 Select the light color and airflow

- □ Select desired LED color temperature by sliding the toggle switch on the back of the grille (B). Fasten down the waterproof cap after selected LED color temperature.
- □ Select desired airflow (80 CFM or 110 CFM) by sliding the toggle switch on the bottom of the housing (A).

NOTE: Make sure the waterproof cap installed well to prevent water from entering.



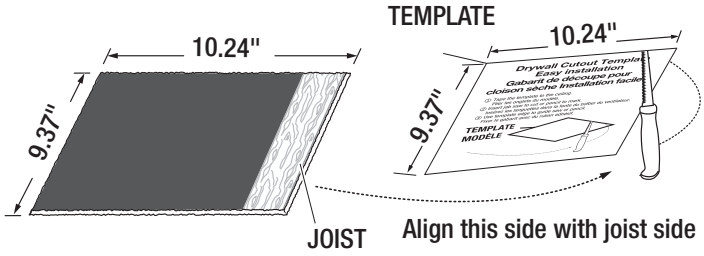
6 Finish the ceiling work

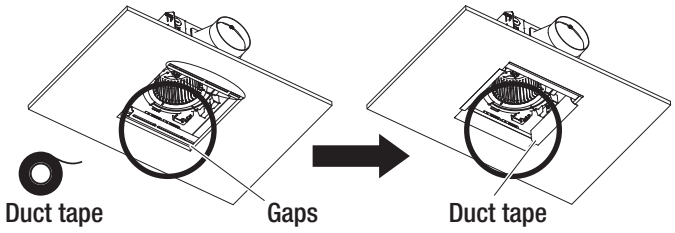
- □ After electrical and construction inspection is completed, the dry wall ceiling can be installed.
- □ Cut the ceiling hole with the cut-hole template (F) or the size 10.24" x 9.37" (260 mm x 238 mm). Ceiling hole should be aligned with the inside edge of fan housing.

IMPORTANT: Cover and seal up all gaps with duct tape.

NOTE: MAKE SURE ONE EDGE OF THE OPENING IS FLUSH WITH THE JOIST FOR INSTALLATION.

NOTE: That it is common practice in heating and ventilation systems using sheet metal duct work and fittings or flexible duct work tubing to use duct tape or aluminum tape to ensure airtight seals and improve efficiency.

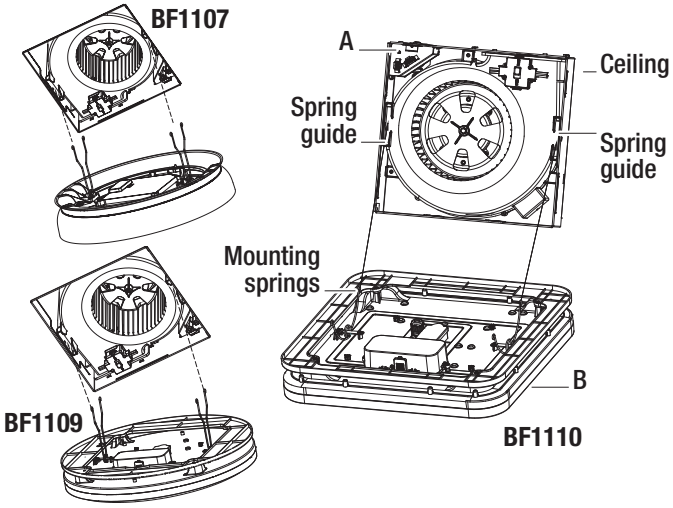


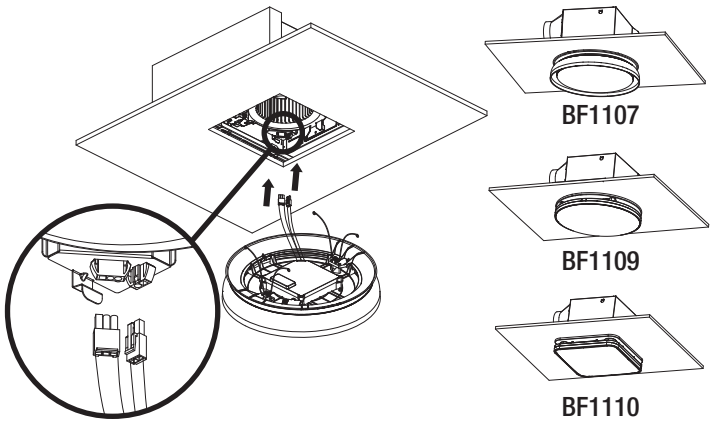


7 Install the grille with light

- □ Attach the grille by squeezing one spring together and inserting the springs into the spring guides in the fan housing (A) firstly.
- □ Connect LED wire to fan housing by terminal.
- □ Then insert another spring and push the grille (B) up against the ceiling.
- □ Check that the installation is secure and safe from falling objects.

NOTE: Suggest the humidity sensor indicator light face to the bathroom door.





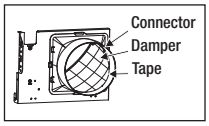
Installation (continued)

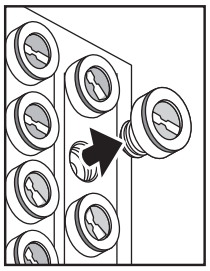
EXISTING CONSTRUCTION

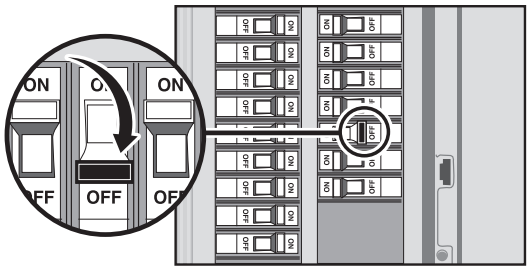
CAUTION: Make sure power is switched off at service panel before starting installation. Wear gloves during installing to help protect your hands from injury.

NOTE: Ceiling mount only.

IMPORTANT: Please remove the tape, which protects the damper during shipping and installation, from the duct connector as shown.

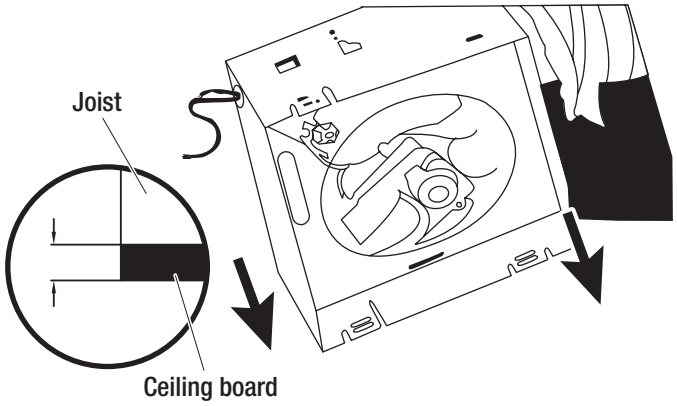






1 Remove the existing fan

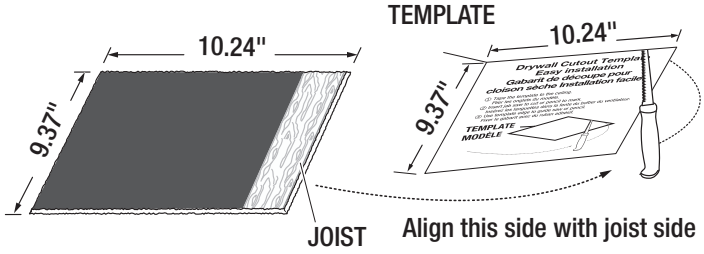
- □ Remove the old fan from the ceiling.



2 Ceiling cut out work

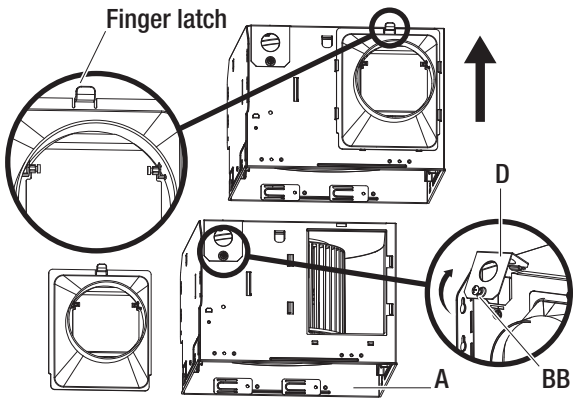
- □ Measure the opening to ensure it is large enough to accommodate the new fan body (A) (10.24" x 9.37").
- □ If this fan is not replacing an old fan, be sure to cut a 10.24" x 9.37" opening for the fan body (A).

CAUTION: Wear safety goggles to prevent getting dust, falling insulation or other debris into your eyes, nose and mouth. Carefully cut open the ceiling hole with out cutting into electrical or gas or water lines that may not be visible.



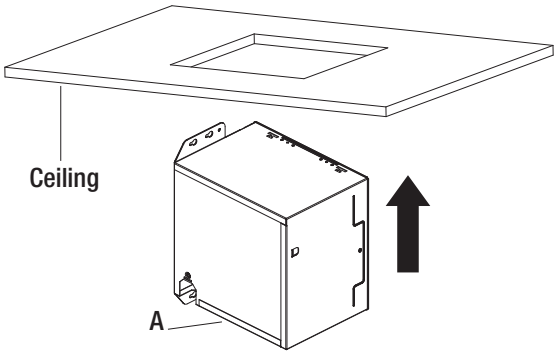
3 Remove the duct connector and wire cover

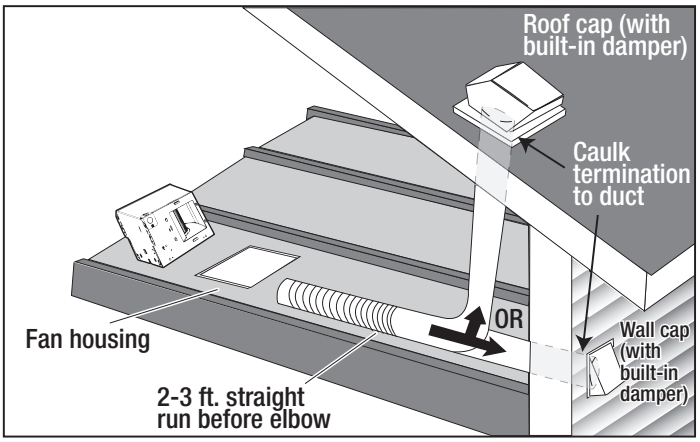
- □ To remove duct connector, pull up on the finger latch, then slide the duct connector until it is removed from the fan housing (A).
- □ Loosen the short screw (BB) and remove the wire cover (D).



4 Place the fan housing

- □ Place the fan housing (A) inside the ceiling through the hole and then place on the side. Shown as in picture.





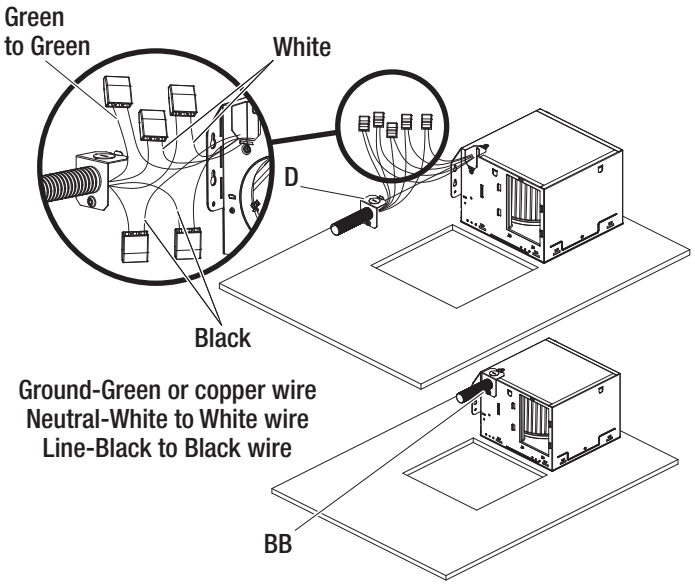
5 Connect the wire

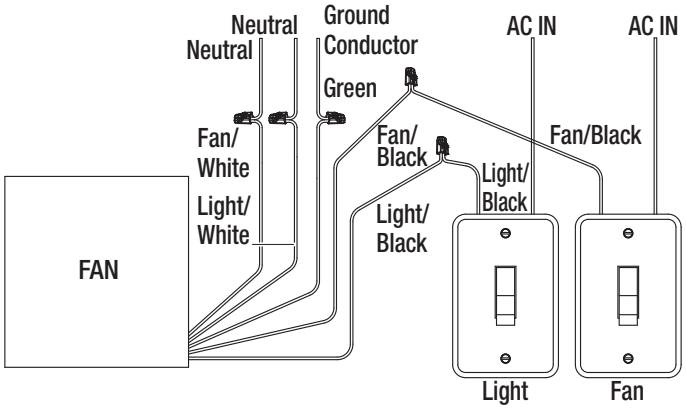
- □ Pull the house wires through the knockout of wire cover (D). Using the quick connectors (C) to connect 120 V AC house wiring from the wall switch to the fan as shown in the wiring diagram on page 4.
- □ Carefully push the connected wires back into the wiring compartment of the fan housing (A). Reattach the wire cover (D) and attach it firmly with the short screw (BB).

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

NOTE: Attach the 1/2" ROMEX connector or 1/2" Flexible Metal Conduit connector (supplied by others) to wiring compartment cover and lock in place with 1/2" lock nut included with connector.

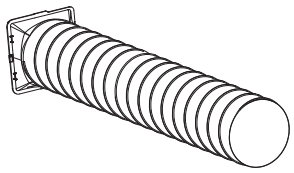
NOTE: 2 independent fan and light switches required for full functionality.

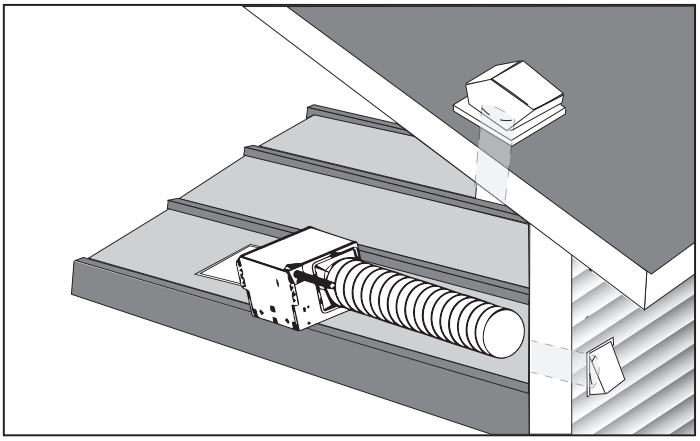




6 Connect the duct

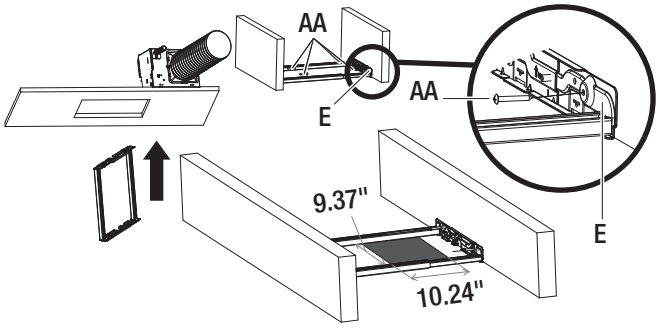
- □ Connect a 4 in. circular duct (not supplied) and vent to the duct connector. Secure it with duct tape (not supplied) or a clamp (not supplied) to make the connection secure and air tight.
- □ Insert the duct connector back to the fan housing (A) follow the guide slot from up to down. And it will be in place with a "click" sound. Please secure it tightly.





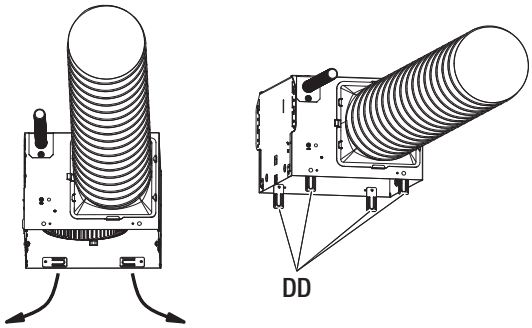
7 Install the flex bracket

- □ Put the flex bracket (E) inside the ceiling through hole.
- □ Fix the flex bracket (E) onto the joists with 4 screws (AA). The flex bracket is adjustable to fit different space (11.5 in. to 22 in.) between the joists.
- □ Please make sure the bottom of the flex bracket will be flush with the bottom of the joists.



8 Adjust the inserts of fan housing

- □ Pull the 4 tabs (DD) of the fan housing into the vertical position.

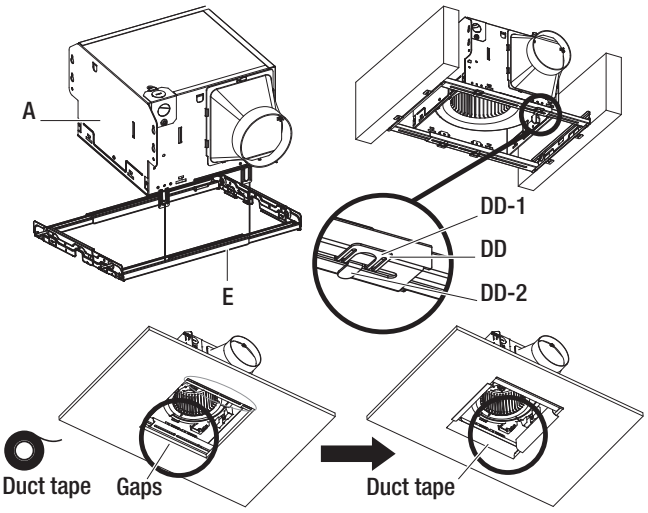


9 Install the fan housing on bracket

- □ Align the 4 tabs (DD) on the fan housing through the slots on the flex bracket (E). Then insert the tabs through the slots until the fan housing (A) sitting on the flex bracket (E).
- □ Then bend the tabs (DD) to both sides to attach the fan housing firmly on the flex bracket (E).

IMPORTANT: Cover and seal up all gaps with duct tape.

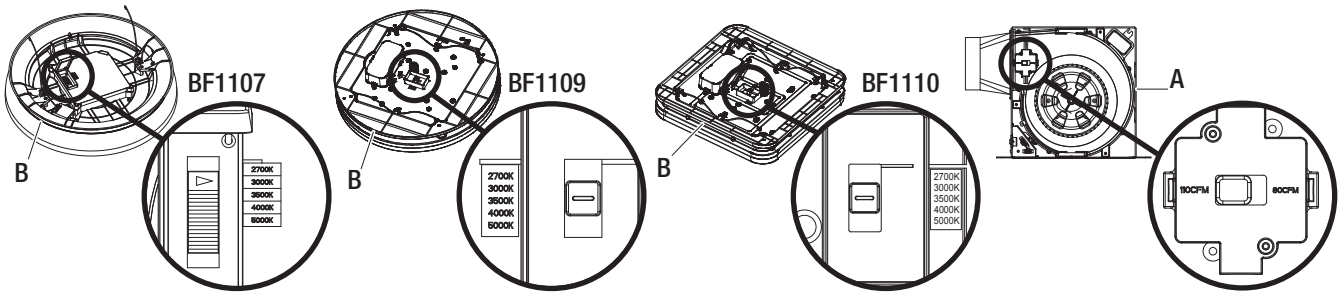
NOTE: That it is common practice in heating and ventilation systems using sheet metal duct work and fittings or flexible duct work tubing to use duct tape or aluminum tape to ensure airtight seals and improve efficiency.



10 Select the light color and airflow

- □ Select desired LED color temperature by sliding the toggle switch on the back of the grille (B). Fasten down the waterproof cap after selected LED color temperature.
- □ Select desired airflow (80 CFM or 110 CFM) by sliding the toggle switch on the bottom of the housing (A).

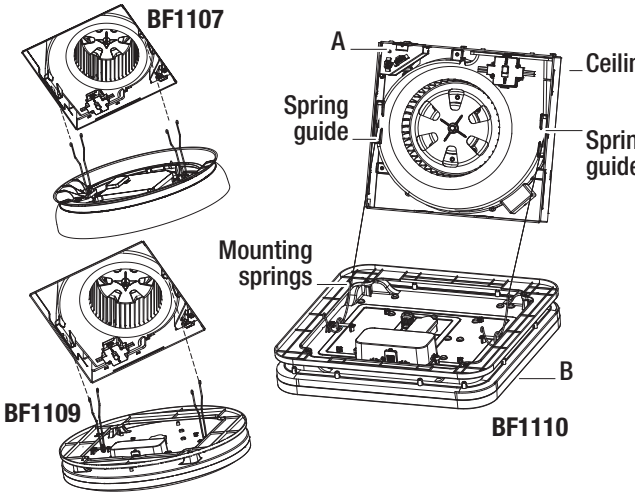
NOTE: Make sure the waterproof cap installed well to prevent water from entering.

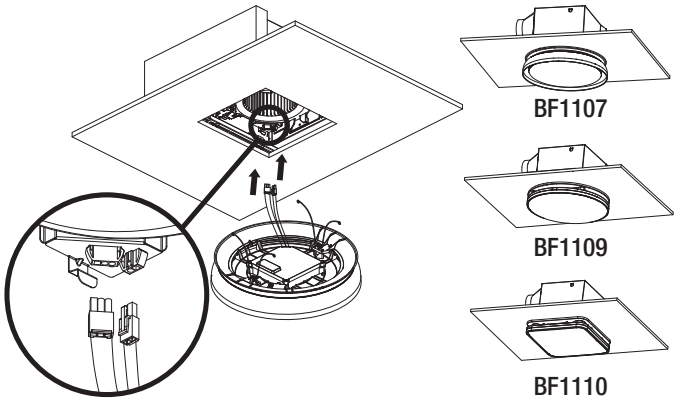


11 Install the grille with light

- □ Attach the grille by squeezing one spring together and inserting the springs into the spring guides in the fan housing (A) firstly.
- □ Connect LED wire to fan housing by terminal.
- □ Then insert another spring and push the grille (B) up against the ceiling.
- □ Check that the installation is secure and safe from falling objects.

NOTE: Suggest the humidity sensor indicator light face to the bathroom door.





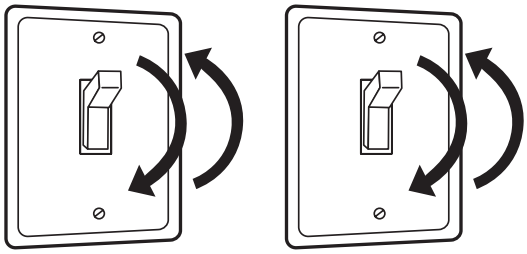
Operation

OPERATING THE LED VENTILATION FAN

- □ Move the light wall switch to the ON position to turn the light on.
- □ Move the light wall switch to the OFF position to turn the light off.
- □ Move the fan wall switch to the ON position to turn the fan on.
- □ Move the fan wall switch to the OFF position to turn the fan off.
- □ To change to night light mode while using the main light, switch the light wall switch off then back on again within 3 seconds.
- □ To change to main light mode while using night light mode, switch the light wall switch off then back on again within 3 seconds.

CAUTION: If you connect the light and fan on two separate switches, light and fan will operate independently. If you connect the light and fan on one switch, the light and fan will operate as the same time, preventing the night light from being on without the fan.

Do not connect the fan to a dimmer.



Light Fan

- □ Two modes: Full speed and sensor mode.
- □ Toggle the fan switch quickly (within 3 seconds) to switch between the modes.

NOTE: Full speed mode is the default mode when starting the fan operation.

NOTE: The humidity detected by the sensor may differ from the value on other humidity equipment.

Mode	Function	Description	Indicator
Full Speed	80 CFM or 110 CFM	□ Select the desired air ow in a prior step with the toggle switch found on the housing.	Red
Sensor Mode	Humidity Sensor	□ When the environment humidity RH 60%, the bath fan will work at preset CFM level (80 or 110). □ When the environment humidity RH<60%,the bath fan will stop working. □ When the environment humidity RH mutations 6% in a short time, the fan will work at preset CFM level (80 or 110).	Green

Care and Maintenance

WARNING: RISK OF ELECTRIC SHOCK Ensure the electricity is shut off. Either remove the fuse or turn off the circuit breaker before cleaning.

- □ 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.
- □ Clean the humidity sensor dust cap once every half year.

Specifications

FOR USE WITH DIMMER MODELS:

LUTRON: DVCL-153PR, MACL-153MLH-WH, P-PKG1W-WH-R, STCL-153PH-WH

LEVITON: R11-DSL06-1TW, R00-RNL06-0TW, R68-06674-POT, R02-DW6HD-2RW

LEGRAND: RHCL453PNICCV4

TP-LINK: HS220

COMMERCIAL ELECTRIC: HPDA311CWB

For a complete list of compatible dimmers, please visit Homedepot.com

Model NO.	Airflow	Main Light	Night Light	Voltage	Duct Diameter	Sound Output	Power Consumption		Weight	Ceiling Opening Dimensions Requirements
							Fan	Light		
BF1107	80/110 CFM	1500 lm	100 lm (2200K)	AC 120 V 60 Hz	4 in.	0.8/1.0 Sone	30W	22W	12.62 Lbs	10.24 in. x 9.37 in.
BF1109								23W	13.89 Lbs	
BF1110									13.67 Lbs	

Troubleshooting

Problem	Possible Cause	Solution
The fan seems louder than it should.	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 closer than 18 in. to the fan discharge.
	The fan discharge is reduced to fit a smaller duct.	□ Use the recommended size ducting to reduce fan noise.
	The fan housing is not attached securely.	□ Be sure the fan is securely attached to the ceiling joists.
The fan is not clearing air and humidity from the room.	There is insufficient airflow intake in the room.	□ Be sure a door or window is slightly ajar or opened to allow airflow. The fan is not able to draw air out of the room without enough airflow to draw from.
	There is insufficient CFM.	□ Be sure the CFM rating on the fan matches the requirements for your room size. **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.
	The gap between the Housing and the ceiling is not sealed.	□ Please seal the gap with tape to prevent air leakage.
	The finger latch is not open.	□ Remove the tape on the finger latch and check whether the finger latch can open and close normally. If not, contact customer service.
Abnormal sound	Foreign objects hit the wind wheel.	□ Tap the grill to remove the foreign object.
	The finger latch falls off.	□ Check the duct connector and re-fasten it.
	The duct connector and duct are not sealed.	□ Please seal the duct connector and duct with tape.
The light doesn't work	Loose wiring	□ Please re-connect grill and housing by terminal. □ Make sure Power input connection is good condition.
	Terminal is broken	□ Please contact with customer service to exchange new ones.
The humidity sensor does not accurately monitor the humidity	Humidity sensors are dirty and the mesh is clogged with dust	□ Remove foreign body, remove mesh cover for cleaning.
	Foreign body interference	□ Check whether there is strong electromagnetic field, laser, or radiation interference near the fan, and ensure that there is no interference source around the sensor.
	Sensor surface scratched, lens off	□ Please contact with customer service to exchange new ones.
In sensor mode, the fan starts work repeatedly	The humidity in the air continues to fluctuate within the sensor's trigger threshold	□ Switch to full speed mode or turn off the fan.



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.

BA0230710100V1.2

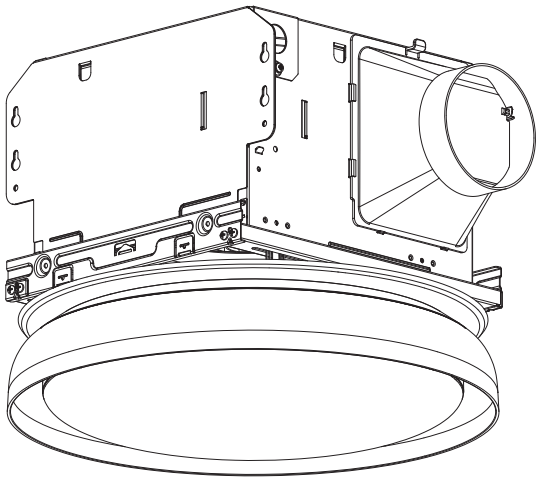
Commercial Electric™

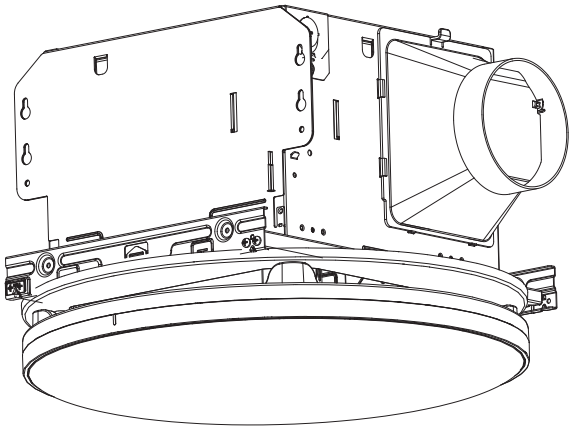
Elemento #1011 033 863
1011 033 864
1011 033 866
Modelos #BF1107
BF1109
BF1110

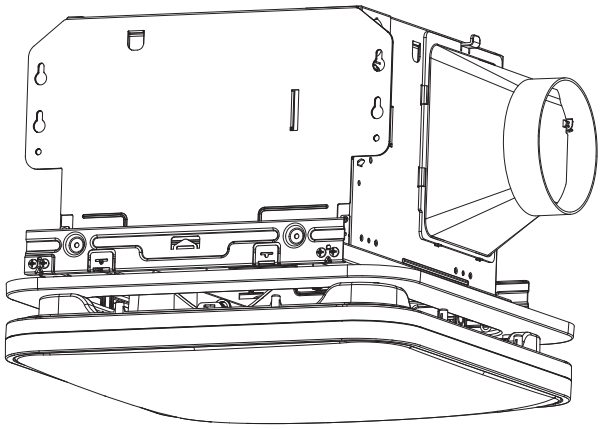
GUÍA DE USO Y CUIDADO

LEA Y GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

EXTRACTOR LED CON SENSOR DE HUMEDAD







¿Preguntas, problemas, piezas que faltan? Antes de volver a la tienda,
llame al servicio de atención al cliente de Commercial Electric
8 a.m. - 7 p.m., EST, Lunes-Viernes, 9 a.m. - 6 p.m., EST, Sábado

1-877-527-0313

HOMEDEPOT.COM

¡GRACIAS!

Agradecemos la conanza que tiene en Commercial Electric al comprar este ventilador de baño. Nos esforzamos por crear continuamente productos de calidad diseñados para mejorar su hogar. Visítenos en línea para ver nuestra línea completa de productos disponibles para mejorar su hogar. ¡Gracias por elegir Commercial Electric!

Tabla de contenido

Información De Seguridad 24
Nota De La FCC 25
Garantía. 25
Tres (3) Año De Garantía Limitada 25
Cuál Es La Cobertura 25
Instalación Típica 26
Preinstalación. 26
Diagrama De Cableado 26
Herrajes Incluidos 28
Contenido Del Paquete. 29
Preensamblaje Del Soporte Flexible 30
Instalación Del Soporte Flexible. 30
Instalación 31
Construcción Nueva Con Soporte Flexible 31
Construcción Nueva Sin Soporte Flexible 34
Construcción Existente 37
Operación 41
Funcionamiento Del Ventilador Led 41
Cuidado Y Mantenimiento 42
Especificaciones. 42
Solución De Problemas 42

Información de seguridad

Lea, comprenda y guarde este manual completo antes de intentar montar, utilizar o instalar el producto.

1. Desconecte siempre la fuente de alimentación antes de reparar el ventilador, el motor o la caja de conexiones.
2. Siga todos los códigos locales de construcción, seguridad y electricidad, así como el NEC (Código Eléctrico Nacional) y la OSHA (Ley de Seguridad y Salud Ocupacional).
3. El suministro del servicio eléctrico debe ser de 120 Volts, 60 hertz.
4. Este producto debe conectarse correctamente al conductor de tierra del circuito de alimentación.
5. No doble ni tuerza los cables de alimentación.
6. No utilice este ventilador con ningún dispositivo de control de estado sólido, como un mando a distancia, un atenuador o determinados emporizadores. Los temporizadores mecánicos no son dispositivos de estado sólido.
7. No lo instale en un techo con un aislamiento superior a R50.
8. Los ductos deben ser instalados en línea recta con mínimas curvas.
9. El tamaño de los ductos debe ser el mismo que el de descarga y no debe ser reducido. La reducción del tamaño del ducto puede aumentar el ruido del ventilador.
10. Para garantizar el rendimiento, utilice los atenuadores recomendados en la lista si es necesario.

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones a las personas, tenga en cuenta lo siguiente: Utilice esta unidad de la manera prevista por el fabricante. Si tiene alguna duda. Llame al servicio de atención al cliente.

ADVERTENCIA: Antes de realizar el mantenimiento o la limpieza de la unidad, desconecte la alimentación en el panel de servicio y bloquee los medios de desconexión de servicio para evitar que la alimentación se conecte accidentalmente. Cuando no se pueda bloquear el medio de desconexión del servicio, je de forma segura un dispositivo de advertencia prominente, como una etiqueta, en el panel de servicio.

ADVERTENCIA: El trabajo de instalación y el cableado eléctrico deben ser realizados por una persona cuali cada, de acuerdo con todos los códigos y normas aplicables, incluyendo los de construcción contra incendios.

ADVERTENCIA: Se necesita su ciente aire para una combustión adecuada y para la evacuación de los gases a través del conducto de humos (chimenea) de los equipos de combustión para evitar el re ujo. Siga las directrices del fabricante del equipo de calefacción y las normas de seguridad, como las publicadas por la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA), y la Sociedad Americana de Ingenieros de Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado (ASHRAE) y las autoridades locales de códigos.

ADVERTENCIA: Al cortar o perforar la pared o el techo, evite dañar el cableado eléctrico y otros elementos ocultos.

ADVERTENCIA: Los ventiladores con ductos siempre deben tener ventilación hacia el exterior.

ADVERTENCIA: Si esta unidad se instala sobre una bañera o una ducha, debe tener la designación de ser apropiada para dicho uso y estar conectada a un circuito derivado con protección GFCI (Ground Fault Circuit Interrupter).

PRECAUCIÓN: PARA USO EXCLUSIVO EN VIVIENDAS DE UNA Y DOS FAMILIAS.

PRECAUCIÓN: TIPO IC- CON PROTECCIÓN TÉRMICA.

PRECAUCIÓN: PARA USO EXCLUSIVO EN INSTALACIONES NO IGNÍFUGAS.

PRECAUCIÓN: SI ESTÁ INSTALADO EN UN CIRCUITO DERIVADO PROTEGIDO POR UN DIFERENCIAL GFCI ES ADECUADO PARA ESPACIOS INTERIORES HÚMEDOS Y PARA USO SOBRE UNA BAÑERA O DUCHA.

PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de incendio y extraer el aire correctamente, asegúrese de poner el conducto de salida de aire en el exterior. – No ubique la salida de aire a lugares entre muros, techos, áticos, lugares estrechos ni garajes.

PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones personales, no utilice partes ni recambios que no estén recomendadas por el fabricante (como partes impresas en casa con una impresora 3D).

Información de seguridad (continuación)

PRECAUCIÓN: Sólo para uso general de ventilación. No utilizar para extraer materiales y vapores peligrosos o explosivos.

PRECAUCIÓN: No utilizar en zonas de cocina.

PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de lesiones a las personas, instale el ventilador a una altura mínima de 2.1 m sobre el suelo.

NOTA DE LA FCC

Declaración de conformidad del proveedor del apartado 15 de la normativa de la FCC.

Descripción del producto: EXTRACTOR LED CON SENSOR DE HUMEDAD
Número de modelo: BF1107, BF1109, BF1110
Nombre comercial: Commercial Electric
Responsable: 300 Technology Court SE Suite 100, Smyrna, GA 30082
Tel.: (678) 293-8382
Laboratorio de pruebas: UL Veri cation Services (Guangzhou) Co., Ltd, Song Shan Lake Branch
Building 10, Innovation Technology Park, No. 1, Li Bin Road, Song Shan Lake HiTech Development Zone Dongguan, 523808, People's Republic of China

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

NOTA: Este equipo ha probado y se ha observado que cumple con los límites de los dispositivos digital es de Clase B, de acuerdo con el apartado 15 de la normativa de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en instalaciones residenciales. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones suministradas, podría causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. No obstante, no se garantiza que no puedan producirse interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de la señal de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregirlas realizando una o varias de las siguientes acciones:

- □ Cambie la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- □ Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- □ Conecte el equipo a la toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- □ Consulte con el fabricante o con un técnico de radio y TV con experiencia para obtener ayuda.

Tenga en cuenta que los cambios o modi caciones de este producto que no estén aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Garantía

TRES (3) AÑO DE GARANTÍA LIMITADA

CUÁL ES LA COBERTURA

Si este producto falla debido a un defecto en los materiales o en la mano de obra en cualquier momento durante los primeros tres (3) años después de su adquisición, el fabricante lo sustituirá gratuitamente, con gastos de envío a criterio del fabricante. Esta garantía no cubre los productos que hayan sido maltratados, alterados, dañados, mal utilizados, cortados o desgastados. Esta garantía no cubre el uso en aplicaciones comerciales. Para reparar este ventilador, utilice únicamente piezas de repuesto originales suministradas por el fabricante. El uso de piezas no originales para la reparación anulará la garantía. El fabricante RECHAZA todas las demás garantías implícitas o expresas, incluidas todas las garantías de comerciabilidad y/o idoneidad para un n determinado. Como algunos estados no permiten exclusiones o limitaciones de una garantía implícita, las exclusiones y limitaciones anteriores pueden no ser aplicables. Esta garantía le otorga derechos legales especí cos, y puede tener otros derechos que varían de un estado a otro.

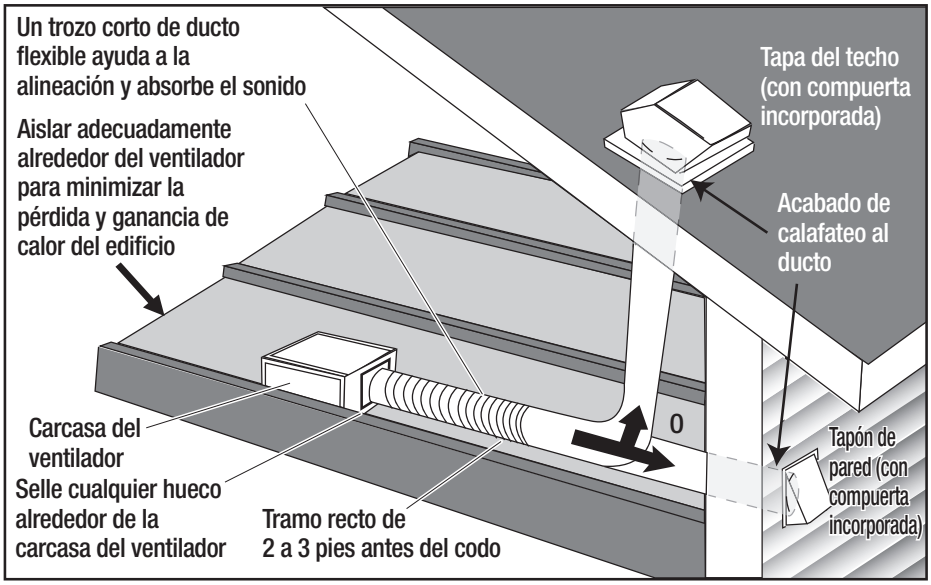
Esta garantía se limita a la sustitución de las piezas defectuosas únicamente. Quedan excluidos los gastos de mano de obra y/o los daños que se produzcan durante la instalación, la reparación o la sustitución, así como los daños incidentales y consecuentes relacionados con lo anterior. Cualquier daño a este producto como resultado de negligencia, mal uso, accidente, instalación incorrecta o uso distinto al previsto ANULARÁ ESTA GARANTÍA. Los gastos de envío para la devolución del producto como parte de una reclamación de la garantía deben ser pagados por el cliente.

Póngase en contacto con el equipo de atención al cliente en el 1-877-527-0313 o visite www.HOMEDEPOT.com.

Instalación típica

La instalación de ductos desde este ventilador hacia el exterior del edi cio tiene un fuerte efecto en el flujo de aire, el ruido y el uso de energía del ventilador. Utilice el recorrido de ductos más corto y recto posible para obtener el mejor rendimiento, y evite instalar el ventilador con ductos más pequeños que los recomendados. El aislamiento alrededor de los ductos puede reducir la pérdida de energía e inhibir el crecimiento de moho. Los ventiladores instalados con ductos existentes pueden no alcanzar su ujo de aire nominal.

NOTA: Al instalar conductos de ventilación y salidas de aire, asegúrese de que las salidas de aire no estén expuestas directamente a la lluvia,e instalar medidas de protección adecuadas alrededor del salidas de aire, como una cubierta para la lluvia o una cubierta impermeable, para Reducir la posibilidad de que el agua de lluvia entre directamente al conductos de ventilación.

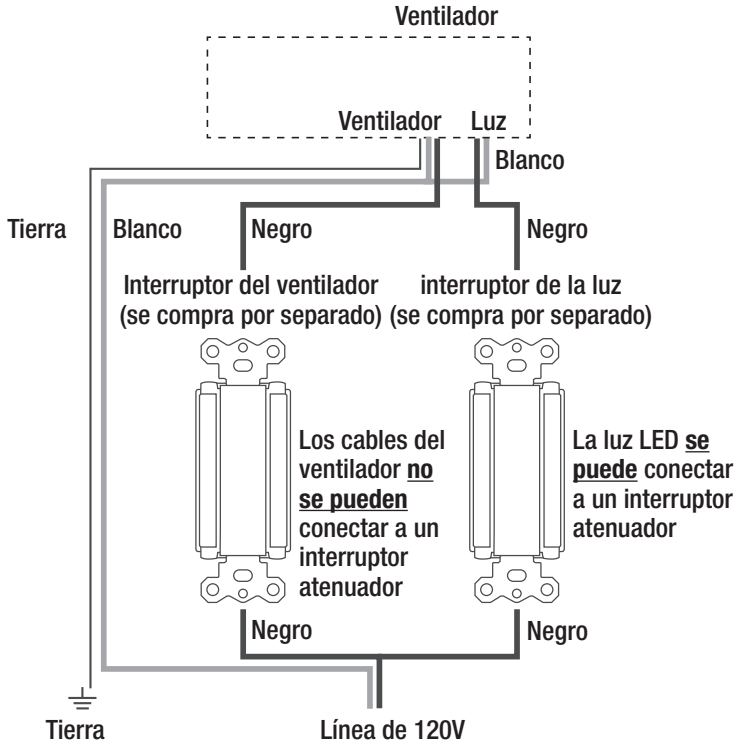


Preinstalación

DIAGRAMA DE CABLEADO

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

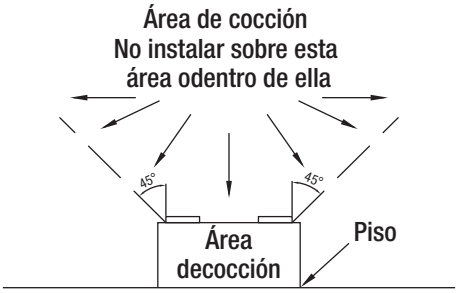
ADVERTENCIA: COBRE A COBRE SOLAMENTE. No utilice cables de aluminio.



PLANIFICACIÓN DE LAINSTALACIÓN

Cuando instale el ventilador en un sitio de construcción nuevo, instale el cuerpo principal del ventilador y los conductos durante la construcción gruesa del edificio. El Carcasa debe instalarse después de que el techo esté terminado. Cuando lo instale en una construcción existente, use la PLANTILLA recortada proporcionada para el techo. El borde de el Carcasa debe solapar el techo acabado.

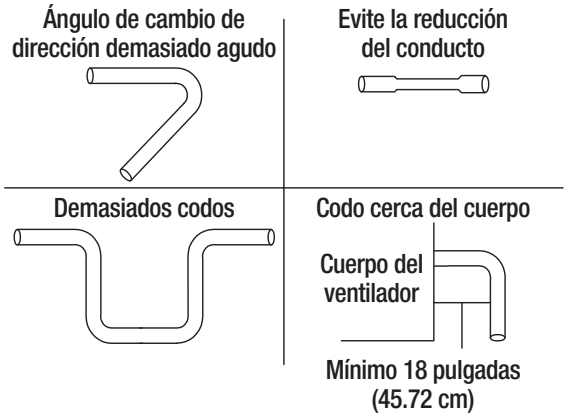
PRECAUCIÓN: No debe usarse en áreas de cocción. Consulte el diagrama siguiente.



PRECAUCIÓN: No instale el ventilador en áreas donde el conducto requiera la con guración que se muestra.

NOTA: Si realiza la instalación en una construcción existente, es posible que necesite tener acceso al lugar de instalación desde arriba y desde abajo.

Existen múltiples con guraciones de instalación posibles para este ventilador. No determinar la mejor instalación para su proyecto. Si está reemplazando unse muestran todas las con guraciones. Si su instalación requiere una variacióndiferente de las que se muestran, consulte con un contratista con licencia paraventilador existente, asegúrese de que el nuevo VENTILADOR cubraadecuadamente la abertura existente.



- □ Antes de comenzar a ensamblar el producto, asegúrese de que dispone de todas las piezas. Compare las piezas con la lista de contenido del paquete y el contenido del hardware. Si alguna pieza falta o está dañada, no intente ensamblar el producto.

ADVERTENCIA: Desconecte la electricidad en el cuadro de fusibles antes de comenzar la instalación.

NOTA: La instalación puede variar dependiendo de cómo se haya instalado el ventilador de baño anterior. No se incluyen todos los suministros necesarios para la instalación de su ventilador de baño. Sin embargo, la mayoría están disponibles en su tienda local de mejoras domésticas o ferretería.

- □ Saque con cuidado la unidad de la caja de cartón.
- □ Compruebe el área por encima de la ubicación de la instalación para asegurarse de que el cableado se puede llevar a la ubicación prevista y que losconductos se pueden llevar a cabo y el área tiene su ciente espacio para una ventilación adecuada.
- □ Inspeccione los ductos y el cableado antes de proceder a la instalación.
- □ Antes de la instalación, deje un acceso de inspección y mantenimiento futuro en un lugar que no inter era con el trabajo de instalación.

Preinstalación (continuación)

HERRAMIENTAS NECESARIAS (NO INCLUIDAS)

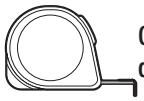

Martillo de uña


Destornillador de estrella

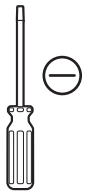

Brocas


Cuchillo de trabajo


Alicates


Cinta de medir


Gafas


Destornillador plano


Taladro eléctrico


Cinta americana

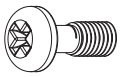

Guantes


Lápiz

HERRAJES INCLUIDOS

NOTA: No se muestra el tamaño real de los herrajes.


AA

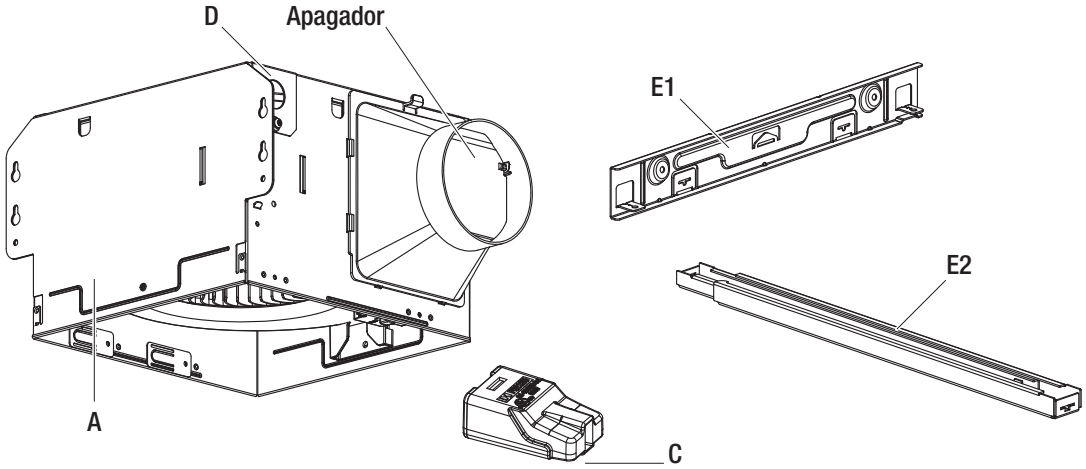

BB

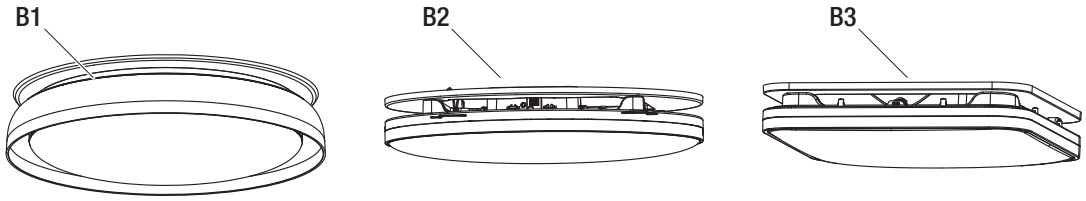

CC

Parte	Descripción	Cantidad
AA	Tornillo de la vigueta (ST4 X 30)	5
BB	Tornillo corto (M4 X 10)	1
CC	Soporte flexible tornillo (M3 X 6)	5

Preinstalación (continuación)

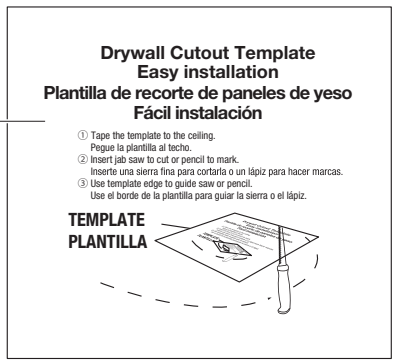
CONTENIDO DEL PAQUETE

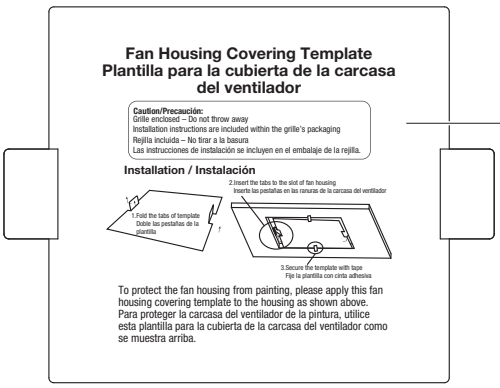




(BF1107) (BF1109) (BF1110)

F





G

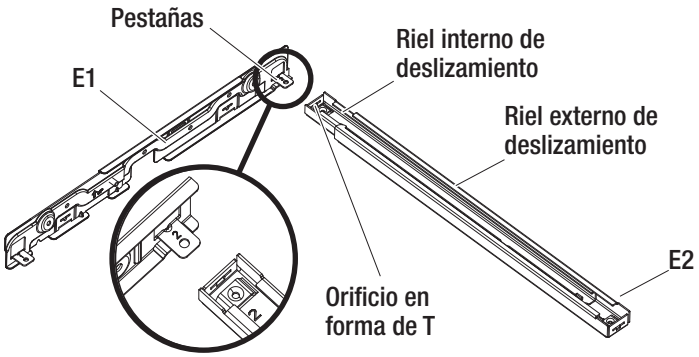
Parte	Descripción	Cantidad
A	Carcasa del ventilador	1
B1/B2/B3	Rejilla con luz	1
C	Conector del ducto	5
D	Cubierta de alambre	1
E1	Lateral del soporte	2
E2	Riel de deslizamiento	2
F	Plantilla de guía para agujeros	1
G	Tablero de revestimiento de tablaroca	1

Preensamblaje del soporte flexible

INSTALACIÓN DEL SOPORTE FLEXIBLE

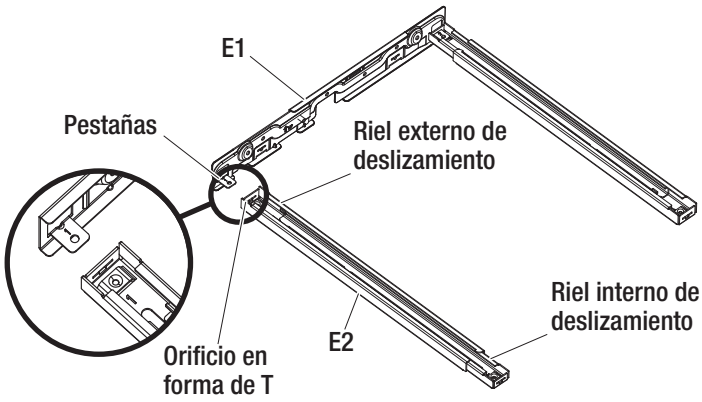
1 Instale el soporte flexible

- □ Ponga una parte del soporte lateral (E1) en la mesa, alinee con el número de la Pestaña y el riel de deslizamiento, y inserte la pestaña en riel interno de deslizamiento (E2) del orificio en forma de T.



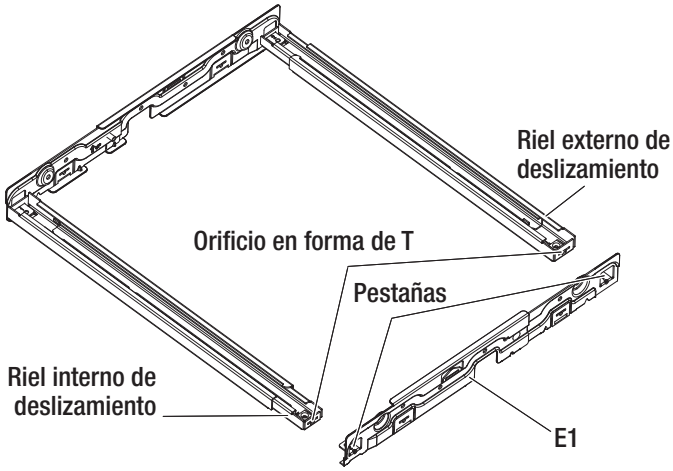
2 Repita el paso anterior

- □ Alinee con el número de la Pestaña y el riel de deslizamiento, y inserte la pestaña en el orificio en forma de T de otro riel externo de deslizamiento.



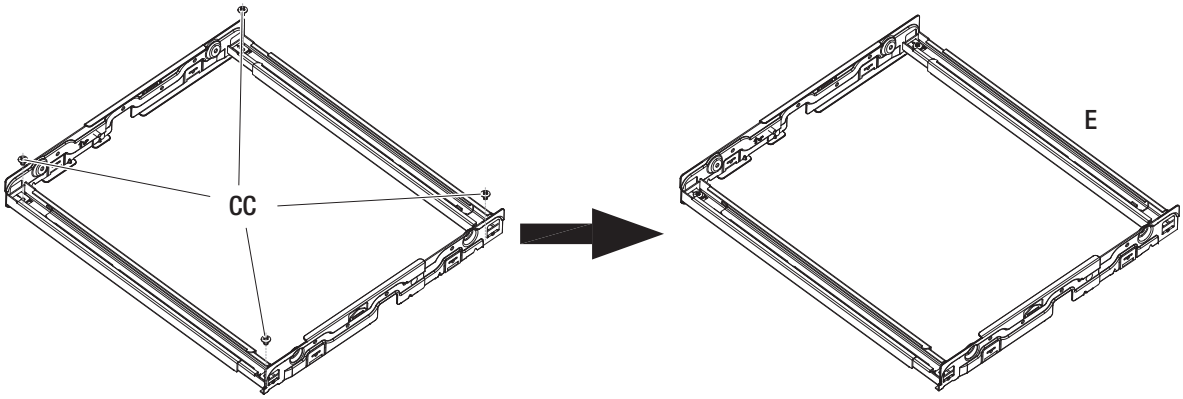
3 Repita el paso anterior

- □ Instale el otro lado del soporte en los dos conjuntos de rieles de deslizamiento.



4 Completar la instalación del soporte flexible

- □ Instale 4 tornillos (CC) en los cuatro orificios conectores. Instalación del soporte flexible (E) completada.

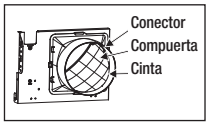


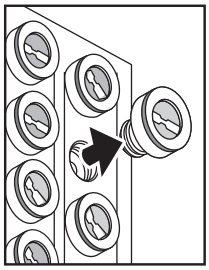
CONSTRUCCIÓN NUEVA CON SOPORTE FLEXIBLE

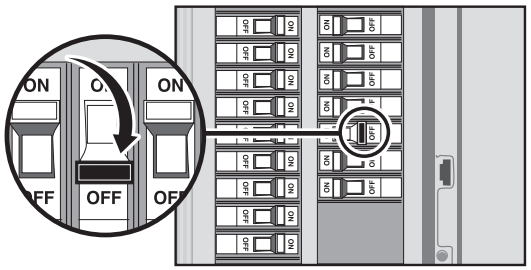
PRECAUCIÓN: Asegúrese de que la alimentación está desconectada en el panel de servicio antes de comenzar la instalación. Utilice guantes durante la instalación para protegerse las manos de lesiones.

NOTA: Sólo para montaje en el techo.

IMPORTANTE: Retire la cinta que protege la compuerta durante el envío y la instalación, del conector del ducto como se muestra a continuación.

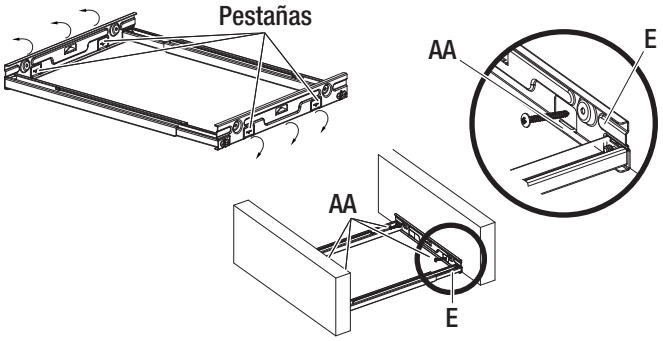






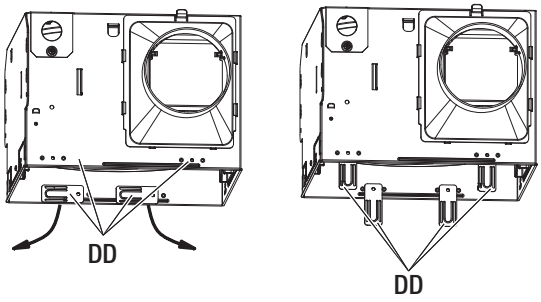
1 Instale el soporte flexible

- □ Doble hacia abajo 6 pestañas en el lateral del soporte flexible (E) para colocarlo, levante el soporte flexible apoyado contra la viga y las pestañas laterales izquierda y derecha cerca de la parte inferior de la viga flexible, y luego inserte la pestaña central en la viga, instale primero el soporte flexible en las vigas usando 2 tornillos (AA) en un lado.
- □ Ajuste la longitud del soporte flexible (E) para que se quepa en el espacio entre las vigas (de 11,5 a 22 pulgadas). Coloque el soporte flexible con los otros 2 tornillos (AA).
- □ Asegúrese de que la parte inferior del soporte flexible quede al ras con la parte baja de las vigas.



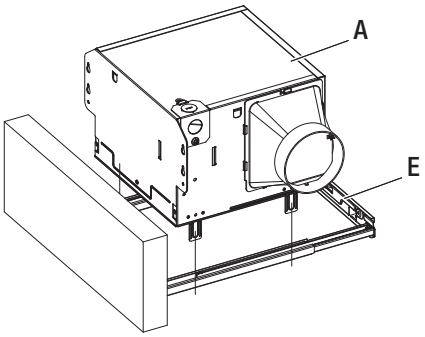
2 Ajuste las lengüetas de la carcasa del ventilador

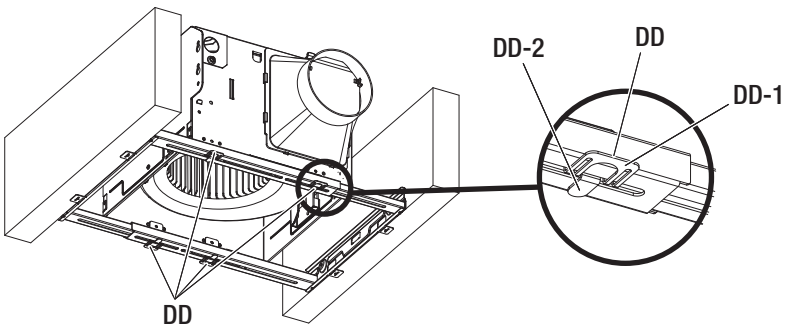
- □ Tire de las 4 lengüetas (DD) de la carcasa del ventilador hacia la posición vertical.



3 Instale la carcasa del ventilador en el soporte

- □ Alinee las 4 lengüetas (DD) de la carcasa del ventilador a través de las ranuras del soporte flexible (E). A continuación, introduzca las lengüetas a través de las ranuras hasta que la carcasa del ventilador (A) se asiente sobre el soporte flexible (E).
- □ A continuación, doble las lengüetas (DD) hacia ambos lados para fijar la carcasa del ventilador firmemente en el soporte flexible (E).





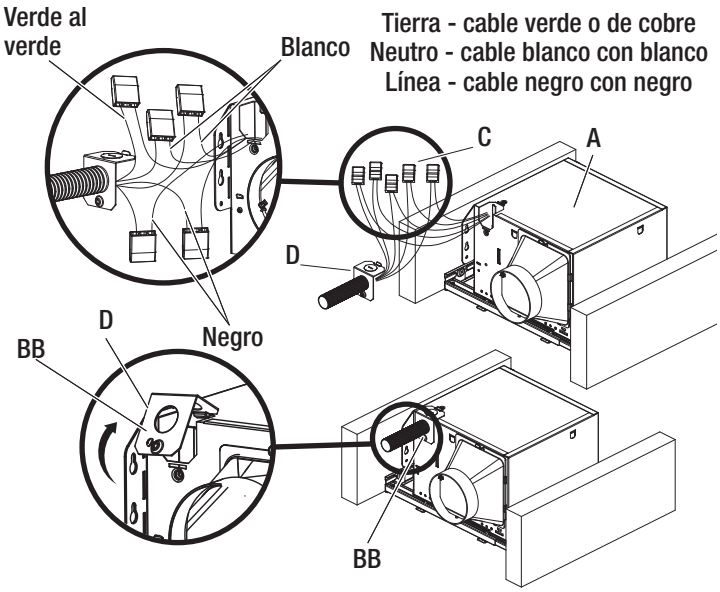
4 Conecte el cable

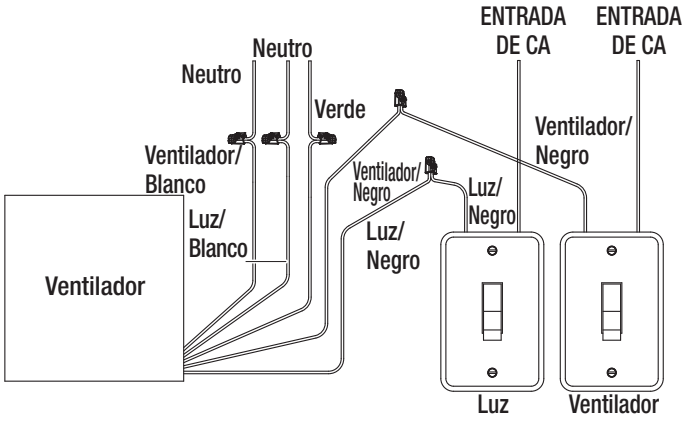
- □ Afloje el tornillo corto (BB) y retire la cubierta de los cables (D).
- □ Tire de los cables de la casa a través del precinto de la cubierta de los cables (D). Utilice los conectores rápidos (C) para conectar el cableado doméstico de 120 V CA desde el interruptor de pared al ventilador, tal como se muestra en el diagrama de cableado de la página 26.
- □ Vuelva a introducir con cuidado los cables conectados en el compartimento del cableado de la carcasa del ventilador (A). Vuelva a colocar la cubierta del cable (D) y fíjela firmemente con un tornillo corto (BB).

PRECAUCIÓN: Si los cables eléctricos no coinciden con los colores indicados, debe determinar qué representa cada cable de la casa antes de conectarlo. Es posible que tenga que consultar a un electricista para determinarlo con seguridad.

NOTA: Una el conector ROMEX de 1/2 pulgada o el conector de conducto metálico exible de 1/2 pulgada (no incluido) a la tapa del compartimento de cableado y fíjelo en su sitio con una tuerca de seguridad de 1/2 pulgadas incluida con el conector.

NOTA: Se requieren 2 interruptores de luz y ventilador independientes para una funcionalidad completa.

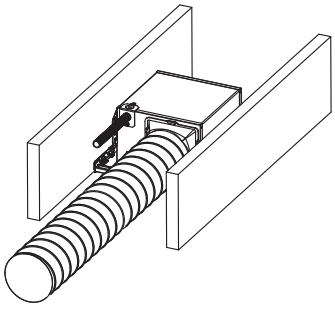




5 Conecte el ducto

- □ Conecte un ducto circular de 4 pulgadas (no suministrado) y la ventila al conector del ducto. Asegúrelo con cinta aislante (no suministrada) o una abrazadera (no suministrada) para que la conexión sea segura y hermética.
- □ Encienda la fuente de alimentación. Compruebe si el ventilador tiene algún sonido o vibración anormal.

PRECAUCIÓN: Después de comprobar el ventilador, recuerde desconectar la alimentación antes del siguiente paso de instalación.



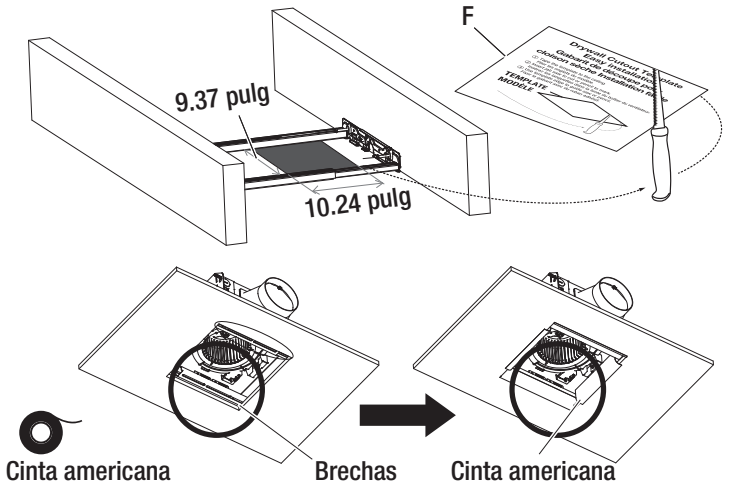
Instalación (continuación)

6 Termine el trabajo del techo

- □ Una vez finalizada la inspección eléctrica y de construcción, se puede instalar el techo de tablaroca.
- □ Corte el agujero del techo con la plantilla de corte (F) o la medida 10.24 x 9.37 pulgadas (260 mm x 238 mm). El agujero del techo debe estar alineado con el borde interior de la carcasa del ventilador.

IMPORTANTE: Cubra y selle todas las brechas con cinta adhesiva para conductos.

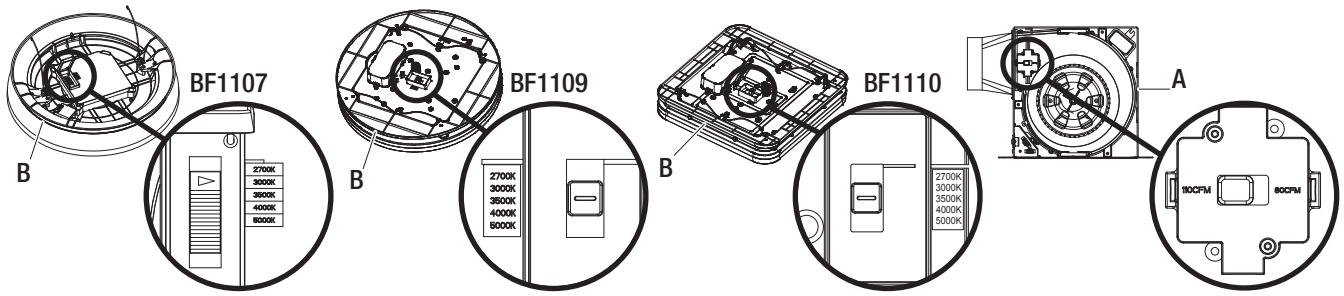
NOTA: Es una práctica común usar cinta para conductos o cinta de aluminio en los sistemas de calefacción y ventilación que se utiliza. sistemas de tuberías metales y accesorios o tubería de conductos flexibles para garantizar la estanqueidad del aire y mejorar la eficiencia.



7 Termine el trabajo del techo

- □ Seleccione la temperatura de color del LED deseada deslizando el interruptor de palanca en la parte posterior de la rejilla (B).Fije bien la tapa impermeable tras haber escogido la temperatura de color LED.
- □ Escoja el flujo de aire que desea (80 CFM o 110 CFM) deslizando el interruptor de palanca en la parte inferior de la carcasa (A).

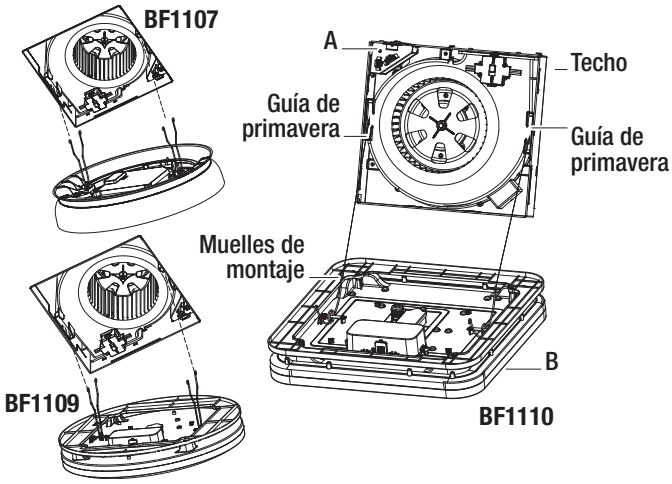
NOTA: Asegúrese de que la tapa impermeable está bien instalada para prevenir la entrada de agua.

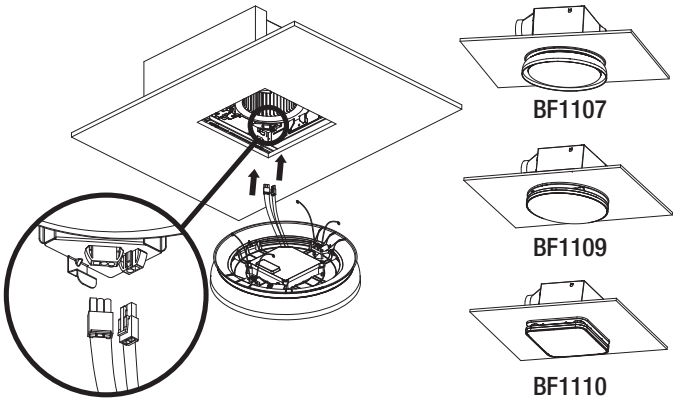


8 Instale la rejilla con luz

- □ Fije la rejilla apretando un muelle e introduciendo los muelles en las guías de los muelles de la carcasa del ventilador (A) en primer lugar.
- □ Conecte el cable del LED al enchufe de la carcasa del ventilador.
- □ Luego inserte otro muelle y empuje la rejilla (B) contra el techo.
- □ Compruebe que la instalación es segura y está a salvo de la caída de objetos.

NOTA: Se sugiere que la luz indicadora del sensor de humedad esté orientada hacia la puerta del baño.





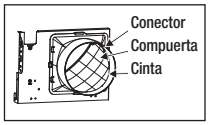
Instalación (continuación)

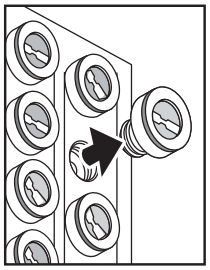
CONSTRUCCIÓN NUEVA SIN SOPORTE FLEXIBLE

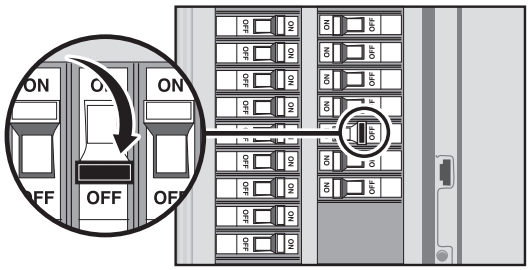
PRECAUCIÓN: Asegúrese de que la alimentación está desconectada en el panel de servicio antes de comenzar la instalación. Utilice guantes durante la instalación para protegerse las manos de lesiones.

NOTA: Sólo para montaje en el techo.

IMPORTANTE: Retire la cinta que protege la compuerta durante el envío y la instalación, del conector del ducto como se muestra a continuación.

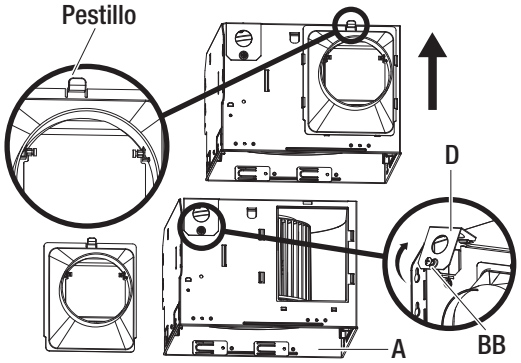






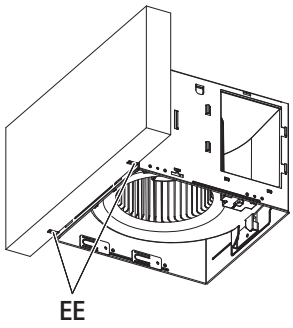
1 Retire el conector del ducto y la cubierta de los cables

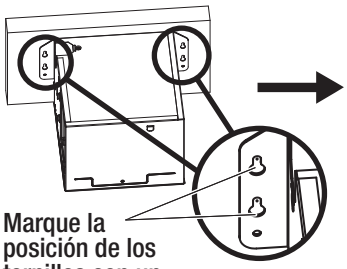
- □ Para retirar el conector del ducto, tire hacia arriba del pestillo, luego deslice el conector del ducto hacia arriba hasta que salga de la carcasa del ventilador (A).
- □ Afloje el tornillo corto (BB) y retire la cubierta de los cables (D).

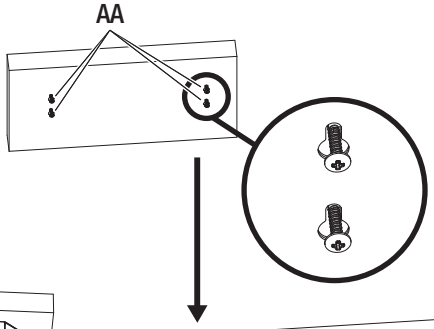


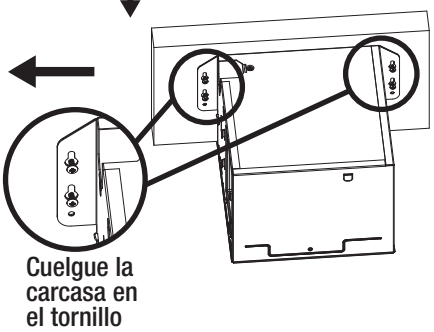
2 Monte la carcasa en la vigueta

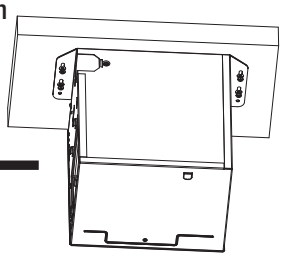
- □ Doble 2 Pestañas (EE) hacia abajo en el lado del Carcasa del ventilador (A) para posicionarlo.
- □ Coloque la carcasa del ventilador cerca de una viga del techo o montante de pared.
- □ Fije la carcasa del ventilador (A) a través de los orificios de montaje del soporte con 4 tornillos (AA). Asegúrese de que la parte inferior de la carcasa del ventilador quede al ras del techo.

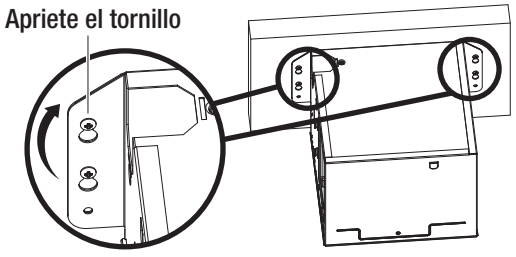












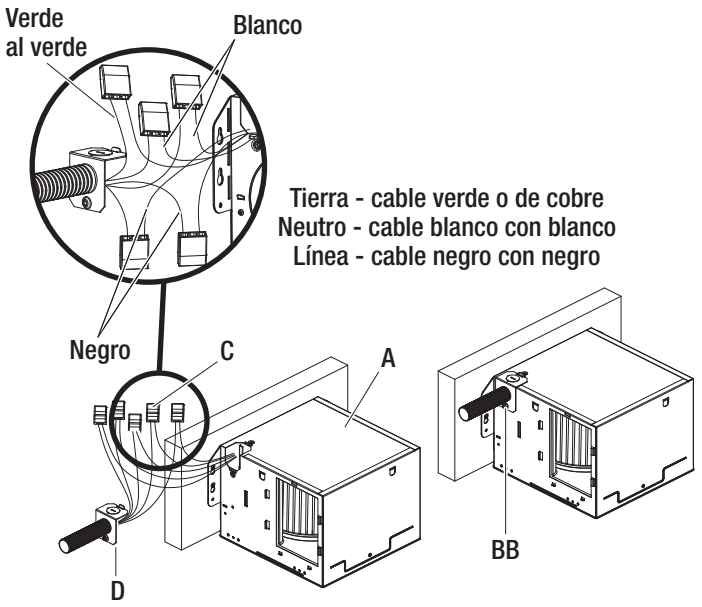
3 Conecte el cable

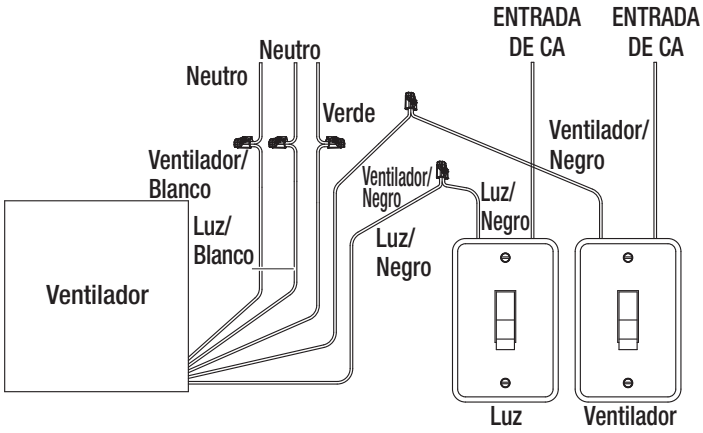
- □ Tire de los cables de la casa a través del precinto de la cubierta de los cables (D). Utilice los conectores rápidos (C) para conectar el cableado doméstico de 120 V CA desde el interruptor de pared al ventilador, tal como se muestra en el diagrama de cableado de la página 26.
- □ Vuelva a introducir con cuidado los cables conectados en el compartimento del cableado de la carcasa del ventilador (A). Vuelva a colocar la cubierta del cable (D) y fíjela firmemente con un tornillo corto (BB).

PRECAUCIÓN: Si los cables eléctricos no coinciden con los colores indicados, debe determinar qué representa cada cable de la casa antes de conectarlo. Es Dosible que tenga que consultar a un electricieta para determinarlo con seguridad.

NOTA: Una el conector ROMEX de 1/2 pulgada o el conector de conducto metálico flexible de 1/2 pulgada (no incluido) a la tapa del compartimento de cableado y fíjelo en su sitio con una tuerca de seguridad de 1/2 pulgadas incluida con el conector.

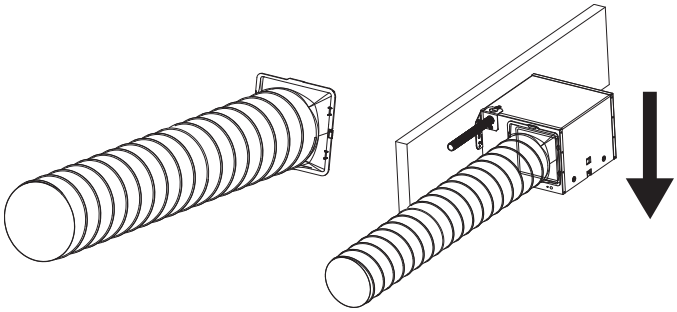
NOTA: Se requieren 2 interruptores de luz y ventilador independientes para una funcionalidad completa.





4 Conecte el ducto

- □ Conecte un ducto circular de 4 pulgadas (no suministrado) y la ventila al conector del ducto. Asegúrelo con cinta aislante (no suministrada) o una abrazadera (no suministrada) para que la conexión sea segura y hermética.
- □ Introduzca el conector del ducto de vuelta a la carcasa del ventilador (A) siga la ranura de la guía de arriba hacia abajo. Y entrará en su lugar con un sonido de "clic". Asegúrelo con fuerza.

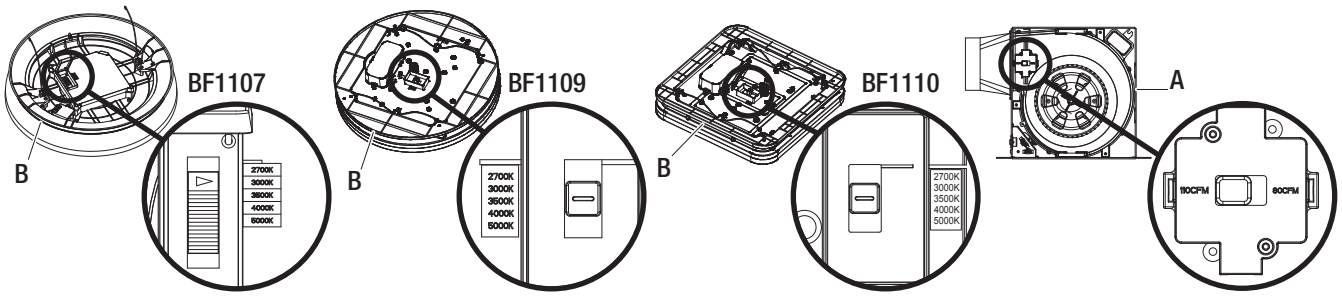


Instalación (continuación)

5 Termine el trabajo del techo

- □ Seleccione la temperatura de color del LED deseada deslizando el interruptor de palanca en la parte posterior de la rejilla (B).Fije bien la tapa impermeable tras haber escogido la temperatura de color LED.
- □ Escoja el flujo de aire que desea (80 CFM o 110 CFM) deslizando el interruptor de palanca en la parte inferior de la carcasa (A).

NOTA: Asegúrese de que la tapa impermeable está bien instalada para prevenir la entrada de agua.



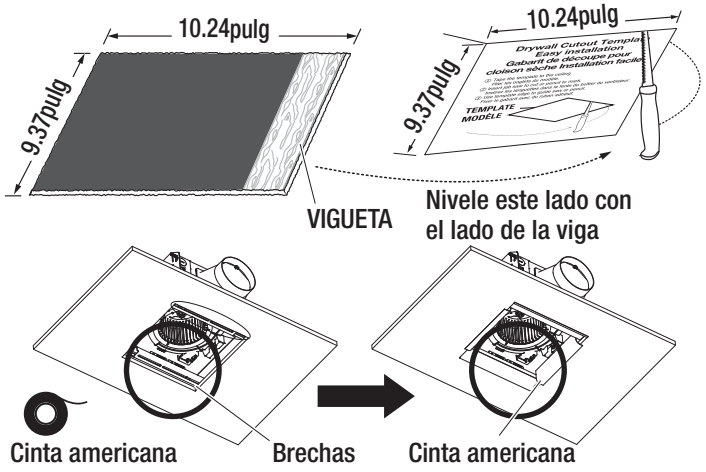
6 Termine el trabajo del techo

- □ Una vez finalizada la inspección eléctrica y de construcción, se puede instalar el techo de tablaroca.
- □ Corte el agujero del techo con la plantilla de corte (F) o la medida 10.24 x 9.37 pulgadas (260 mm x 238 mm). El agujero del techo debe estar alineado con el borde interior de la carcasa del ventilador.

IMPORTANTE: Cubra y selle todas las brechas con cinta adhesiva para conductos.

NOTA: ASEGÚRESE DE QUE UNO DE LOS BORDES DE LA ABERTURA ESTÉ AL RAS DE LA VIGA PARA LA INSTALACIÓN.

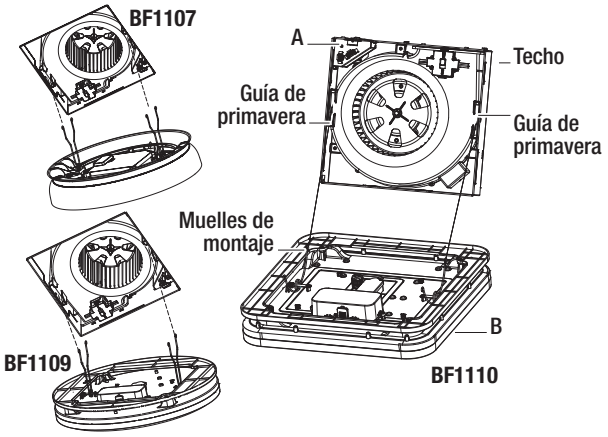
NOTA: Es una práctica común usar cinta para conductos o cinta de aluminio en los sistemas de calefacción y ventilación que se utiliza. sistemas de tuberías metales y accesorios o tubería de conductos flexibles para garantizar la estanqueidad del aire y mejorar la eficiencia.

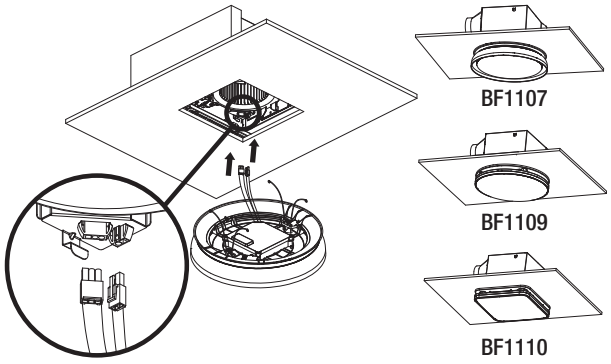


7 Instale la rejilla con luz

- □ Fije la rejilla apretando un muelle e introduciendo los muelles en las guías de los muelles de la carcasa del ventilador (A) en primer lugar.
- □ Conecte el cable del LED al enchufe de la carcasa del ventilador.
- □ Luego inserte otro muelle y empuje la rejilla (B) contra el techo.
- □ Compruebe que la instalación es segura y está a salvo de la caída de objetos.

NOTA: Se sugiere que la luz indicadora del sensor de humedad esté orientada hacia la puerta del baño.





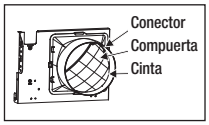
Instalación (continuación)

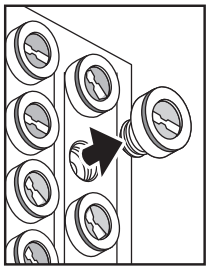
CONSTRUCCIÓN EXISTENTE

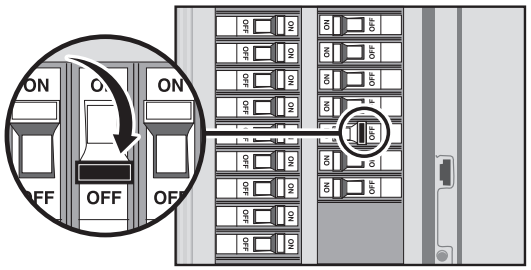
PRECAUCIÓN: Asegúrese de que la alimentación está desconectada en el panel de servicio antes de comenzar la instalación. Utilice guantes durante la instalación para protegerse las manos de lesiones.

NOTA: Sólo para montaje en el techo.

IMPORTANTE: Retire la cinta que protege la compuerta durante el envío y la instalación, del conector del ducto como se muestra a continuación.

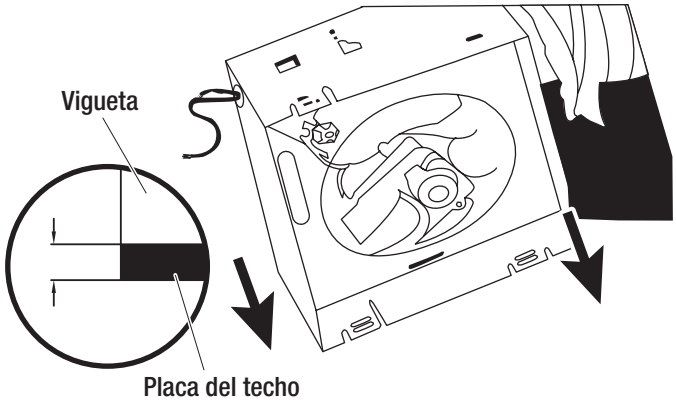






1 Retire el ventilador existente

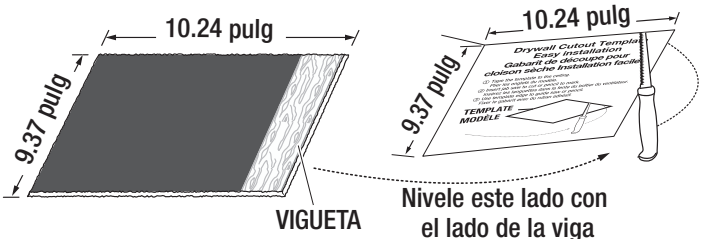
- □ Retire el antiguo ventilador del techo.



2 Termine el trabajo del techo

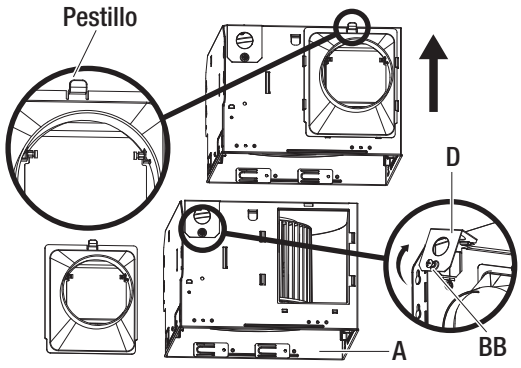
- □ Mida la obertura para asegurarse de que es lo bastante grande como para que quepa el nuevo aparato del ventilador (A) (10.24 pulgadas x 9.37 pulgadas).
- □ Si este ventilador no reemplaza a uno anterior, asegúrese de hacer un hueco del tamaño 10.24 pulgadas x 9.37 pulgadas para el aparato del ventilador (A).

PRECAUCIÓN: Utilice gafas de seguridad para evitar que el polvo, la caída de aislantes u otros residuos le entren en los ojos, la nariz y la boca. Corte un orificio en el techo con cuidado de no cortar conductos eléctricos, de gas o de agua que pueden no ser visibles.



3 Retire el conector del ducto y la cubierta de los cables

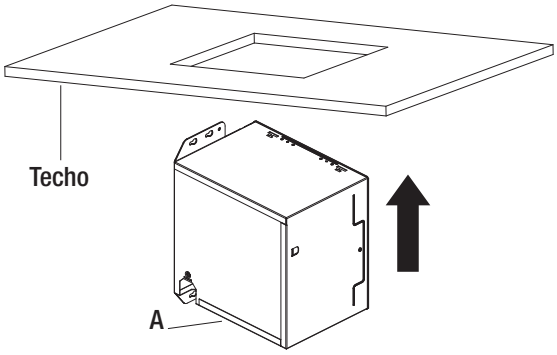
- □ Para retirar el conector del ducto, tire hacia arriba del pestillo, luego deslice el conector del ducto hacia arriba hasta que salga de la carcasa del ventilador (A).
- □ Afloje el tornillo corto (BB) y retire la cubierta de los cables (D).

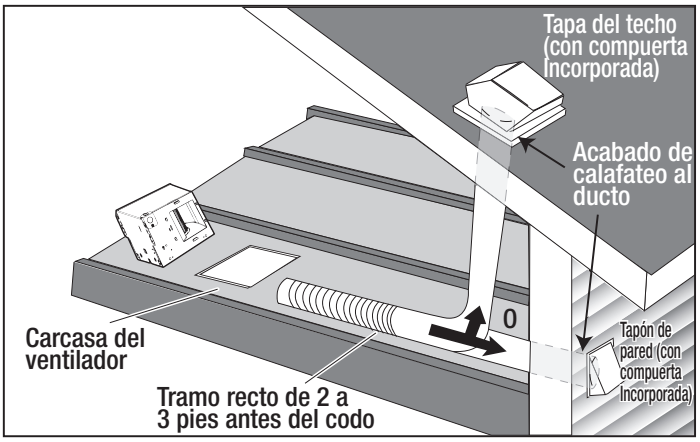


Instalación (continuación)

4 Coloque la carcasa del ventilador

□ Coloque la carcasa del ventilador (A) dentro del techo a través del orificio. Y luego colóquelo en el lateral. Se muestra como en la imagen.





5 Conecte el cable

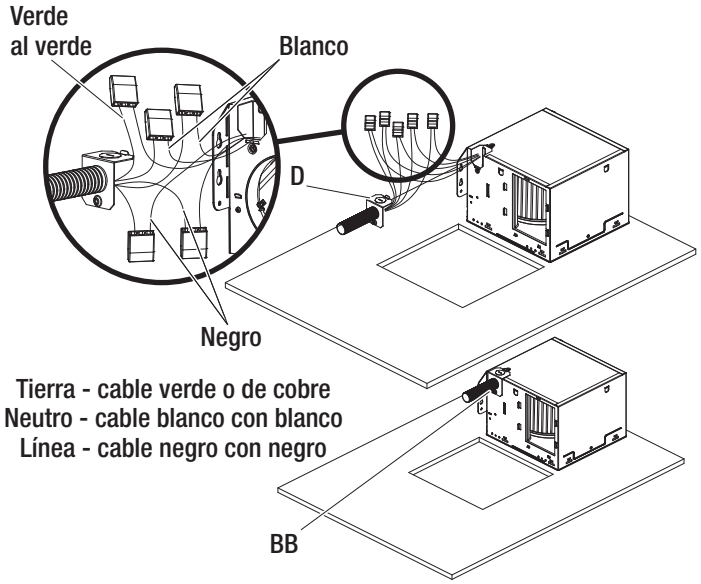
□ Tire de los cables de la casa a través del precinto de la cubierta de los cables (D). Utilice los conectores rápidos (C) para conectar el cableado doméstico de 120 V CA desde el interruptor de pared al ventilador, tal como se muestra en el diagrama de cableado de la página 26.

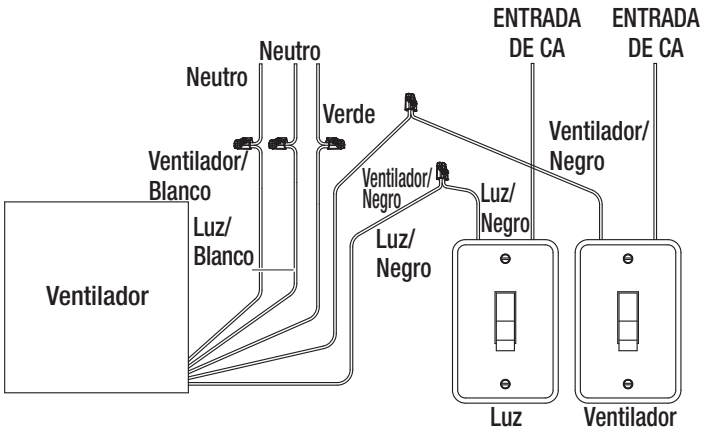
□ Vuelva a introducir con cuidado los cables conectados en el compartimento del cableado de la carcasa del ventilador (A). Vuelva a colocar la cubierta del cable (D) y fíjela firmemente con un tornillo corto (BB).

PRECAUCIÓN: Si los cables eléctricos no coinciden con los colores indicados, debe determinar qué representa cada cable de la casa antes de conectarlo. Es Dosible que tenga que consultar a un electricieta para determinarlo con seguridad.

NOTA: Una el conector ROMEX de 1/2 pulgada o el conector de conducto metálico flexible de 1/2 pulgada (no incluido) a la tapa del compartimento de cableado y fíjelo en su sitio con una tuerca de seguridad de 1/2 pulgadas incluida con el conector.

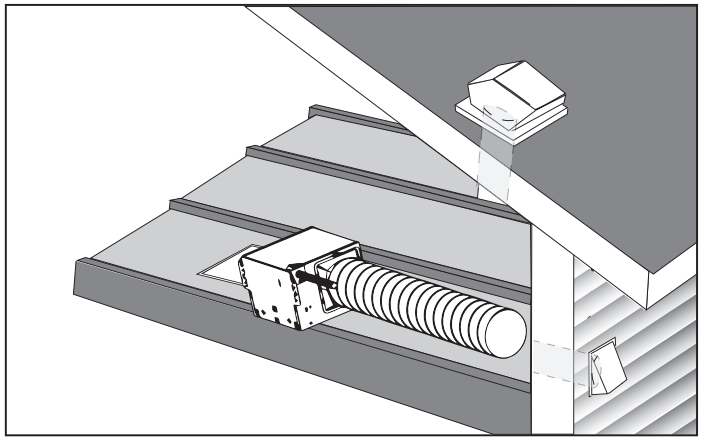
NOTA: Se requieren 2 interruptores de luz y ventilador independientes para una funcionalidad completa.

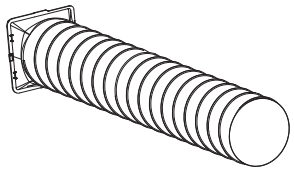




6 Conecte el ducto

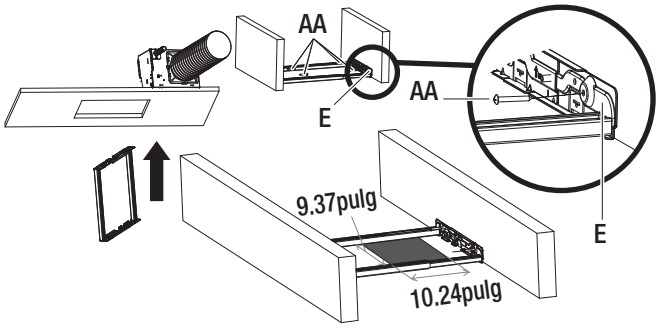
- □ Conecte un ducto circular de 4 pulgadas (no suministrado) y la ventila al conector del ducto. Asegúrelo con cinta aislante (no suministrada) o una abrazadera (no suministrada) para que la conexión sea segura y hermética.
- □ Introduzca el conector del ducto de vuelta a la carcasa del ventilador (A) siga la ranura de la guía de arriba hacia abajo. Y entrará en su lugar con un sonido de "clic". Asegúrelo con fuerza.





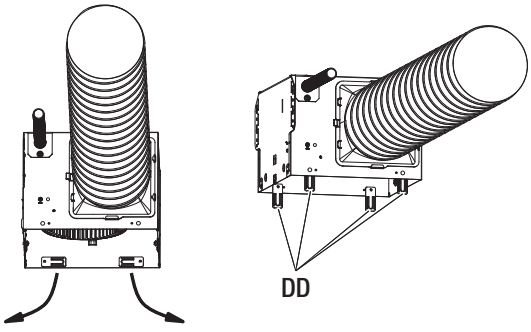
7 Instale el soporte flexible

- □ Coloque el soporte flexible (E) dentro del orificio pasante del techo.
- □ Fije el soporte flexible (E) en las viguetas con 4 tornillos (AA). El soporte flexible es ajustable para adaptarse a diferentes espacios (11.5 ~ 22 pulgadas) entre las viguetas.
- □ Asegúrese de que la parte inferior del soporte flexible quedará a ras de la parte inferior de las viguetas.



8 Ajuste las inserciones de la carcasa del ventilador

- □ Tire de las 4 lengüetas (DD) de la carcasa del ventilador hacia la posición vertical.

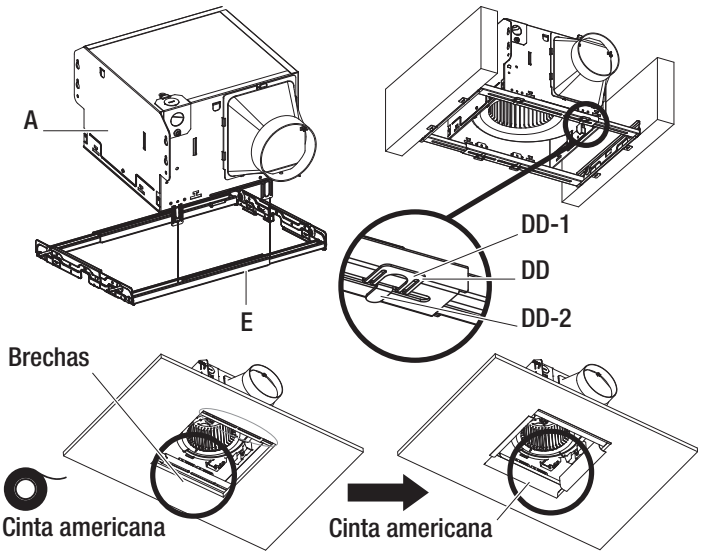


9 Instale la carcasa del ventilador en el soporte

- □ Alinee las 4 Pestañas (DD) de la carcasa del ventilador a través de las ranuras del soporte flexible (E). A continuación, introduzca las Pestañas (DD) a través de las ranuras hasta que la carcasa del ventilador (A) se asiente sobre el soporte flexible (E).
- □ A continuación, doble las lengüetas hacia ambos lados para fijar la carcasa del ventilador firmemente en el soporte flexible (E).

IMPORTANTE: Cubra y selle todas las brechas con cinta adhesiva para conductos.

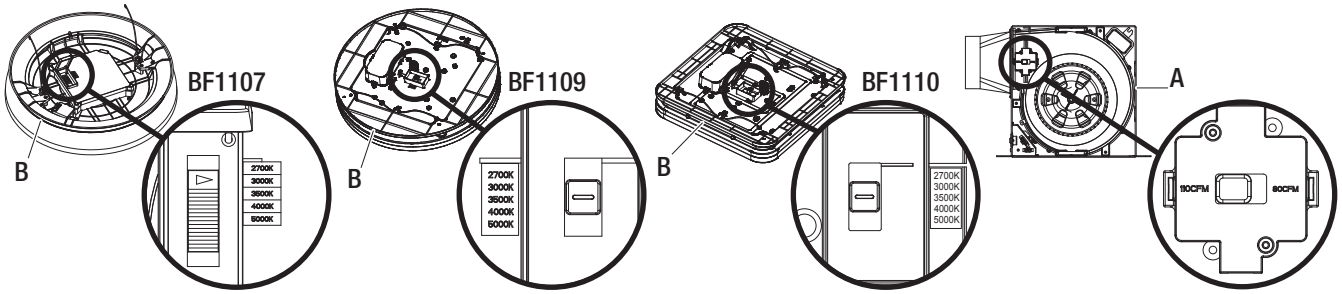
NOTA: Es una práctica común usar cinta para conductos o cinta de aluminio en los sistemas de calefacción y ventilación que se utiliza. sistemas de tuberías metales y accesorios o tubería de conductos flexibles Vpara garantizar la estanqueidad del aire y mejorar la eficiencia.



10 Termine el trabajo del techo

- □ Seleccione la temperatura de color del LED deseada deslizando el interruptor de palanca en la parte posterior de la rejilla (B). Fije bien la tapa impermeable tras haber escogido la temperatura de color LED.
- □ Escoja el flujo de aire que desea (80 CFM o 110 CFM) deslizando el interruptor de palanca en la parte inferior de la carcasa (A).

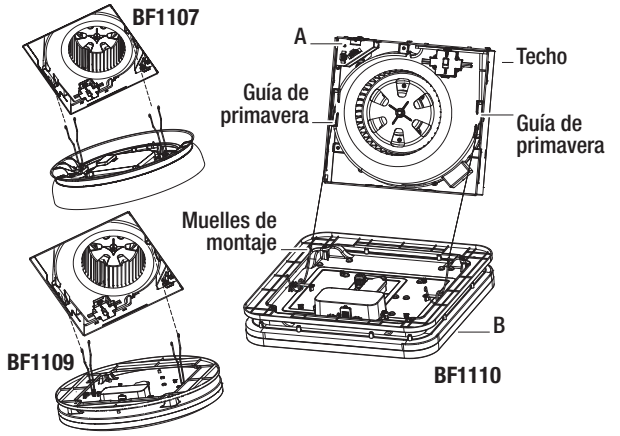
NOTA: Asegúrese de que la tapa impermeable está bien instalada para prevenir la entrada de agua.

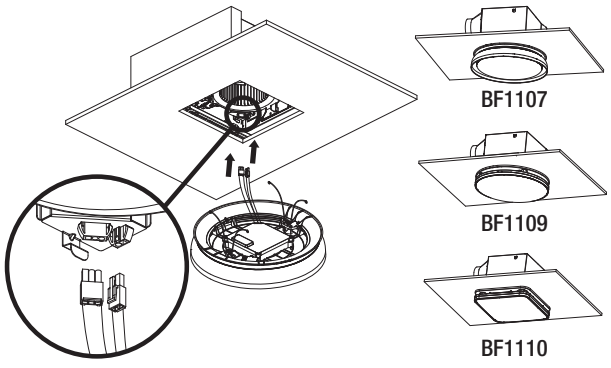


11 Instale la rejilla con luz

- □ Fije la rejilla apretando un muelle e introduciendo los muelles en las guías de los muelles de la carcasa del ventilador (A) en primer lugar.
- □ Conecte el cable del LED al enchufe de la carcasa del ventilador.
- □ Luego inserte otro muelle y empuje la rejilla (B) contra el techo.
- □ Compruebe que la instalación es segura y está a salvo de la caída de objetos.

NOTA: Se sugiere que la luz indicadora del sensor de humedad esté orientada hacia la puerta del baño.





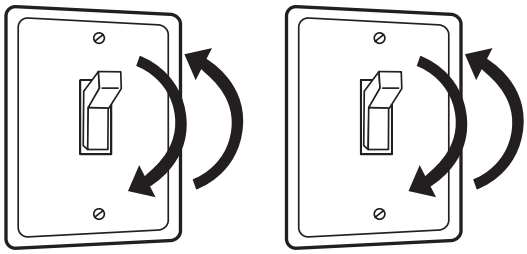
Operación

FUNCIONAMIENTO DEL VENTILADOR LED

- □ Mueva el interruptor de pared a la posición ON para encender la luz.
- □ Mueva el interruptor de pared a la posición OFF para apagar la luz.
- □ Mueva el interruptor de pared del ventilador a la posición ON para encender el ventilador.
- □ Mueva el interruptor de pared del ventilador a la posición OFF para apagar el ventilador.
- □ Para cambiar al modo de luz nocturna mientras usa la luz principal, apague el
- □ interruptor de la luz de pared y vuélvalo a encender antes de 3 segundos.
- □ Para cambiar al modo de luz principal mientras usa la luz nocturna, apague el
- □ interruptor de la luz de pared y vuélvalo a encender antes de 3 segundos.

ATENCIÓN: Si conecta la luz y el ventilador en dos interruptores distintos,la luz y el ventilador funcionarán de forma independiente. Si conecta la luz y el ventilador en un solo interruptor, la luz y el ventilador funcionarán al mismo tiempo, evitando que la luz nocturna esté encendida sin el ventilador.

No conecte el ventilador a un atenuador.



- □ Dos modos: Velocidad total y modo sensor.
- □ Mueva el interruptor del ventilador rápidamente (en menos de 3 segundos) para alternar los modos

NOTA: El modo de velocidad total es el modo predeterminado cuando se enciende el ventilador.

NOTA: La humedad detectada por el sensor puede diferir del valor de otros equipos de humedad.

Modo	Función	Descripción	Indicador
Velocidad total	80 CFM or 110 CFM	□ Escoja el flujo de aire deseado en un paso previo con el interruptor de palanca que viene con la carcasa.	Rojo
Modo sensor	Sensor de humedad	□ Cuando la humedad relativa del ambiente sea HR ≥60%, el ventilador de baño funcionará con el nivel predeterminado CFM(80 u 110). □ Cuando la humedad relativa del ambiente sea HR <60%, el ventilador de baño dejará de funcionar. □ Cuando la humedad relativa del ambiente fluctúe ≥ 6% en un periodo breve, el ventilador funcionará al nivel preestablecido de CFM (80 u 110).	Verde

Cuidado y mantenimiento

ADVERTENCIA: Desconecte la fuente de alimentación antes de realizar el mantenimiento.

- □ Consulte la INFORMACIÓN DE SEGURIDAD antes de proceder. El mantenimiento de rutina debe realizarse al menos una vez al año.
- □ No utilice nunca disolventes, diluyentes o productos químicos agresivos para limpiar el ventilador.
- □ No permita que entre agua en el motor.
- □ No sumerja las piezas metálicas en el agua.
- □ Limpie la tapa de polvo del sensor de humedad una vez cada 6 meses.

Especificaciones

PARA SU USO CON MODELOS DE ATENUADORES:

LUTRON: DVCL-153PR, MACL-153MLH-WH, P-PKG1W-WH-R, STCL-153PH-WH

LEVITON: R11-DSL06-1TW, R00-RNL06-0TW, R68-06674-POT, R02-DW6HD-2RW

LEGRAND: RHCL453PNICCV4

TP-LINK: HS220

COMMERCIAL ELECTRIC:HPDA311CWB

Para obtener una lista completa de atenuadores compatibles, visite Homedepot.com

Número de modelo	Flujo de aire	Luz principal	Luz nocturna	Voltaje	Diámetro del ducto	Salida de sonido	Consumo de energía		Peso	Requisitos de las dimensiones de la abertura del techo:
							Ventilador	Luz		
BF1107	80/110 CFM	1500 lm	100 lm (2200K)	AC 120 V 60 Hz	4 in.	0.8/1.0 Sone	30W	22W	12.62 Lbs	10.24 in. x 9.37 in.
BF1109								23W	13.89 Lbs	
BF1110									13.67 Lbs	

Solución de problemas

Problema	Posible causa	Solución
El ventilador parece hacer más ruido de lo normal.	El CFM es demasiado grande.	□ Asegúrese de que la clasi cación de CFM en el ventilador coincide con los pies cuadrados de su habitación.
	La compuerta está dañada o no funciona correctamente.	□ Compruebe que la compuerta se abre y se cierra correctamente. Si la compuerta está dañada, llame al servicio de atención al cliente.
	La curva del ducto está demasiado cerca de la descarga del ventilador.	□ Asegúrese de que no hay curvas pronunciadas en el ducto a menos de 18 pulgadas de la descarga del ventilador.
	La descarga del ventilador se ha reducido para adaptarse a un ducto más pequeño.	□ Utilice el tamaño de ducto recomendado para reducir el ruido del ventilador.
	El cuerpo del ventilador no está fijado de forma segura.	□ Asegúrese de que el ventilador está bien sujeto a las viguetas del techo.

Solución de problemas (continuación)

Problema	Posible causa	Solución
El ventilador no está vaciando la habitación.	La entrada de aire en la habitación es insuficiente.	□ Asegúrese de que una puerta o una ventana estén ligeramente entreabiertas o abiertas para permitir el flujo de aire. El ventilador no es capaz de extraer el aire de la habitación si no hay su ciente ujo de aire para extraerlo.
	Los CFM son insu cientes.	□ Asegúrese de que la clasi cación de CFM en el ventilador coincide con los requisitos para el tamaño de su habitación.  **NOTA:** El uso de un pañuelo de papel no es el método correcto para determinar si el ventilador funciona correctamente. Si el ventilador elimina el vapor de la habitación en aproximadamente 15 minutos después de terminar la ducha, entonces el ventilador está funcionando correctamente.
	El hueco entre la carcasa y el techo no está sellado.	□ Selle el hueco con cinta para prevenir fugas de aire.
	El pestillo no está abierto.	□ Retire la cinta del pestillo y compruebe si el pestillo se puede abrir y cerrar con normalidad. Si no, póngase en contacto con atención al cliente.
Sonido anómalo.	Objetos extraños chocan contra las aspas.	□ Toque la rejilla para quitar el objeto extraño.
	Se ha caído el pestillo.	□ Compruebe el conector del tubo y ajústelo de nuevo.
	El conector del tubo y el tubo no están sellados.	□ Selle el conector del tubo con el tubo con cinta.
La luz no funciona.	Cableado suelto.	□ Vuelva a conectar la rejilla y la carcasa por la terminal.
		□ Asegúrese de que la conexión de entrada de electricidad está en buenas condiciones.
	El aparato está roto.	□ Póngase en contacto con atención al cliente para conseguir piezas nuevas de repuesto.
El sensor de humedad no controla la humedad de forma exacta.	Los sensores de humedad están sucios y la red está obstruida por el polvo.	□ Retire el cuerpo extraño, retire la cubierta de malla para la limpieza.
	Interferencia por objeto extraño.	□ Compruebe si hay un campo electromagnético fuerte, un láser o una interferencia de radiación cerca del ventilador y asegúrese de que no hay fuentes de interferencia cerca del sensor.
	Superficie del sensor arañada, la lente se ha caído.	□ Póngase en contacto con atención al cliente para conseguir piezas nuevas de repuesto.
En modo sensor, el ventilador comienza a funcionar repetidamente.	La humedad del aire continúa uctuando dentro del umbral de activación del sensor.	□ Cambie al modo de velocidad máxima o apague el ventilador.

Commercial Electric™

¿Preguntas, problemas, piezas que faltan? Antes de volver a la tienda,
llame al servicio de atención al cliente de Hampton Bay
8 a.m. - 7 p.m., EST, Lunes - Viernes, 9 a.m. - 6 p.m., EST, Sábado

1-877-527-0313

HOMEDEPOT.COM

Conserve este manual para su uso futuro.

BA0230710100V1.2