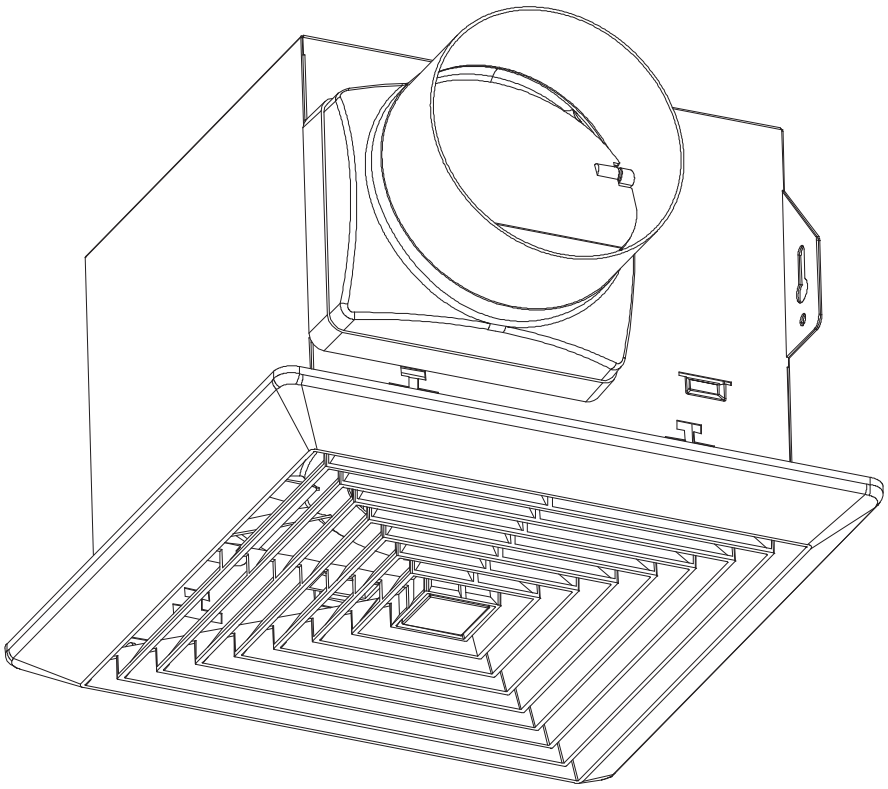
Commercial Electric™

Item #1010 992 376
Model #BPT13-14HD

USE AND CARE GUIDE

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

80 CFM BATHROOM FAN WITH HUMIDITY SENSOR



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 bathroom fan with humidity sensor. 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
Warranty 3
Three (3) Year Limited Warranty. 3
Limited Warranty 3
Typical Installation 3
Pre-Installation. 4
Wiring Diagrams 4
Quick Connector Instructions. 4
Planning Installation 5
Hardware Included. 5
Package Contents 6
Installation 7
New Construction 7
Existing Construction With Clip Lock (Option 1). 9
Existing Construction (Option 2). 12
Operation. 15
Operating The Ventilation Fan 15
Fan Operating Modes. 15
Care And Maintenance 16
Specifications 17
Troubleshooting 17

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 120 volts, 60 hertz.
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 R40.
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. This product is not intended for connection to rigid metal conduit. For use with flexible conduit only.

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.

WARNING: This ventilation fan is intended to be installed at least 3.28 ft. (1 m) from the showerhead when installing over a bath tub or shower. Installation within a shower stall is not recommended for this unit, unless the 3.28 ft. (1 m) distance can be met.

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

CAUTION: Not for use in kitchens.

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

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 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

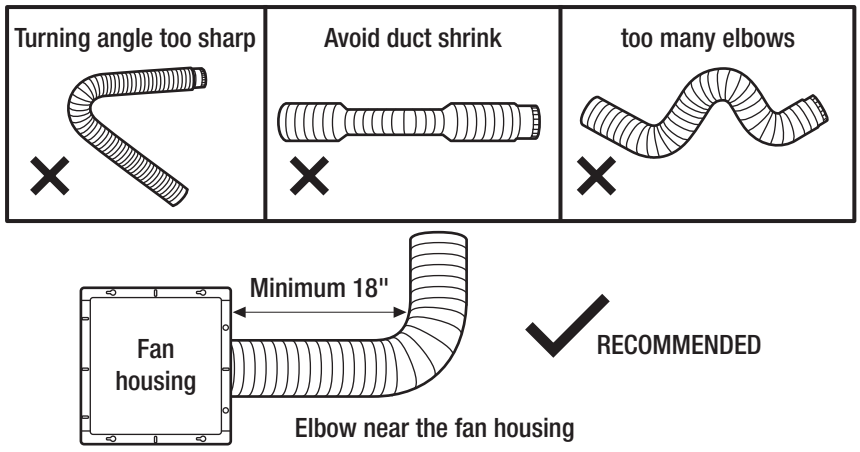
Typical Installation

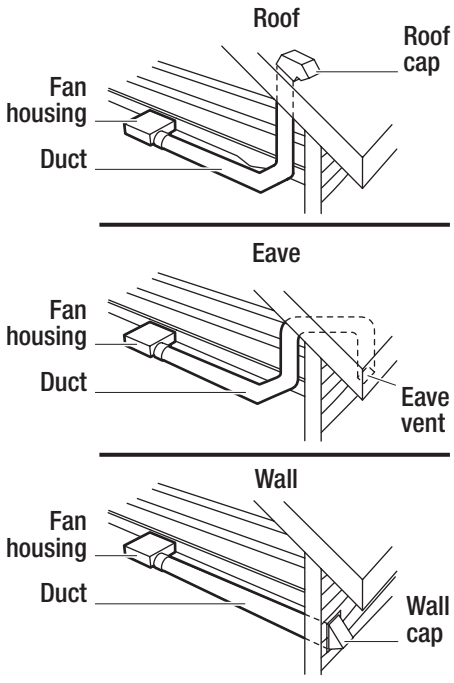
The ducting from this fan to the outside of the building has a strong effect on the air flow, noise and energy use of the fan. Use the shortest, straightest duct routing possible for best performance, and avoid installing the fan with smaller ducts than recommended. Insulation around the ducts can reduce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

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

Ensure duct joints and exterior penetrations are sealed with caulk or other similar material to create an air-tight path and to minimize building heat loss and gain and reduce the potential for condensation.

Place/wrap insulation around duct and/or fan to in order to minimize possible condensation buildup within the duct, building heat loss and gain.





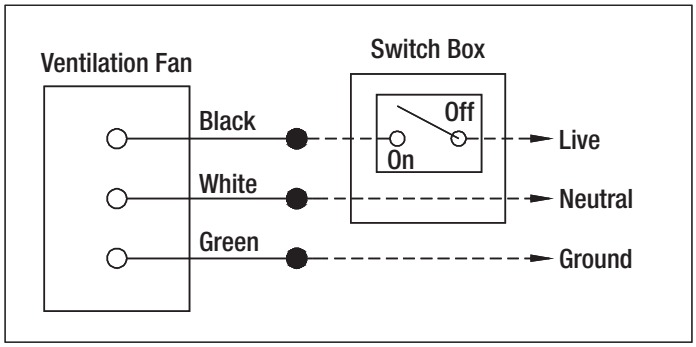
Pre-installation

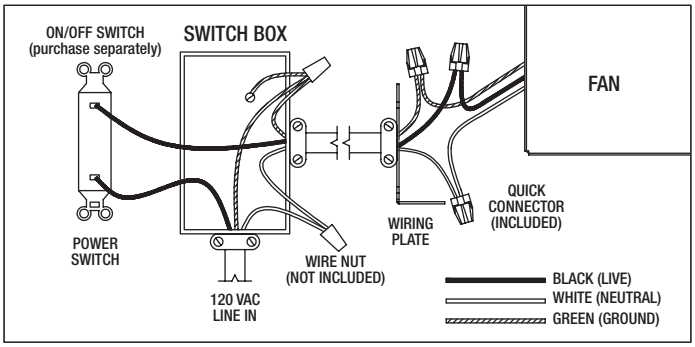
WIRING DIAGRAMS

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

WARNING: Before removing your current ventilation fan, verify the wall switch box has the required wires necessary for this installation. These supply wires are power (black) and neutral (white), as shown in the wiring diagram below. If you do not see both of these wires, consult a licensed electrician.

- □ Check area above installation location to be sure that wiring can run to the planned location and that duct work can be run and the area is sufficient for proper ventilation.
- □ Inspect duct work and wiring before proceeding with installation.
- □ Before installation, provide inspection and future maintenance access at a location that will not interfere with installation work.
- □ You may need the help of a second person to install this fan; one person on the attic side and one on the room side.
- □ 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.





QUICK CONNECTOR INSTRUCTIONS

To be sold only with installation instructions.

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

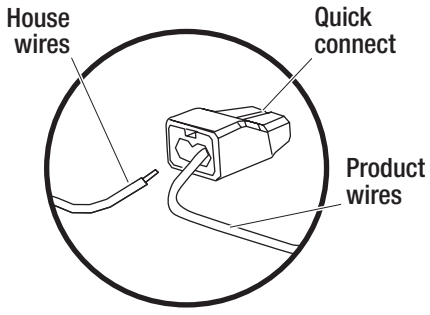
WARNING: COPPER TO COPPER ONLY.
Do not use Aluminium wire.

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

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

CAUTION: Important wire information.
Maximum temperature rating 105˚C (221˚F).
600 volts maximum for building wire and 1000 volts maximum for building wire and 1000 volts maximum in signs and lighting fixtures. The acceptable wire range includes: Solid: 12-18 AWG.

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



Pre-installation (continued)

PLANNING INSTALLATION

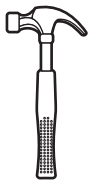
Before beginning installation of the product, make sure all parts are present. Compare parts with the package contents list and hardware contents. If any part is missing or damaged, do not attempt to install the product.

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.

1. Carefully remove the unit from the carton.
2. Check the area above the installation location to be sure that wiring can run to the planned location, that duct work can be run and the area is sufficient for proper ventilation.
3. Inspect duct work and wiring before proceeding with installation.
4. Before installation, provide inspection and future maintenance access at a location that will not interfere with installation work.
5. You may need the help of a second person to install this fan; one person on the attic side and one on the room side.

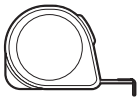
TOOLS REQUIRED


Claw hammer


Phillips screwdriver


Drill bits


Utility knife


Tape measure


Safety goggles


Flat screwdriver


Power drill


Duct tape


Pencil

HARDWARE INCLUDED

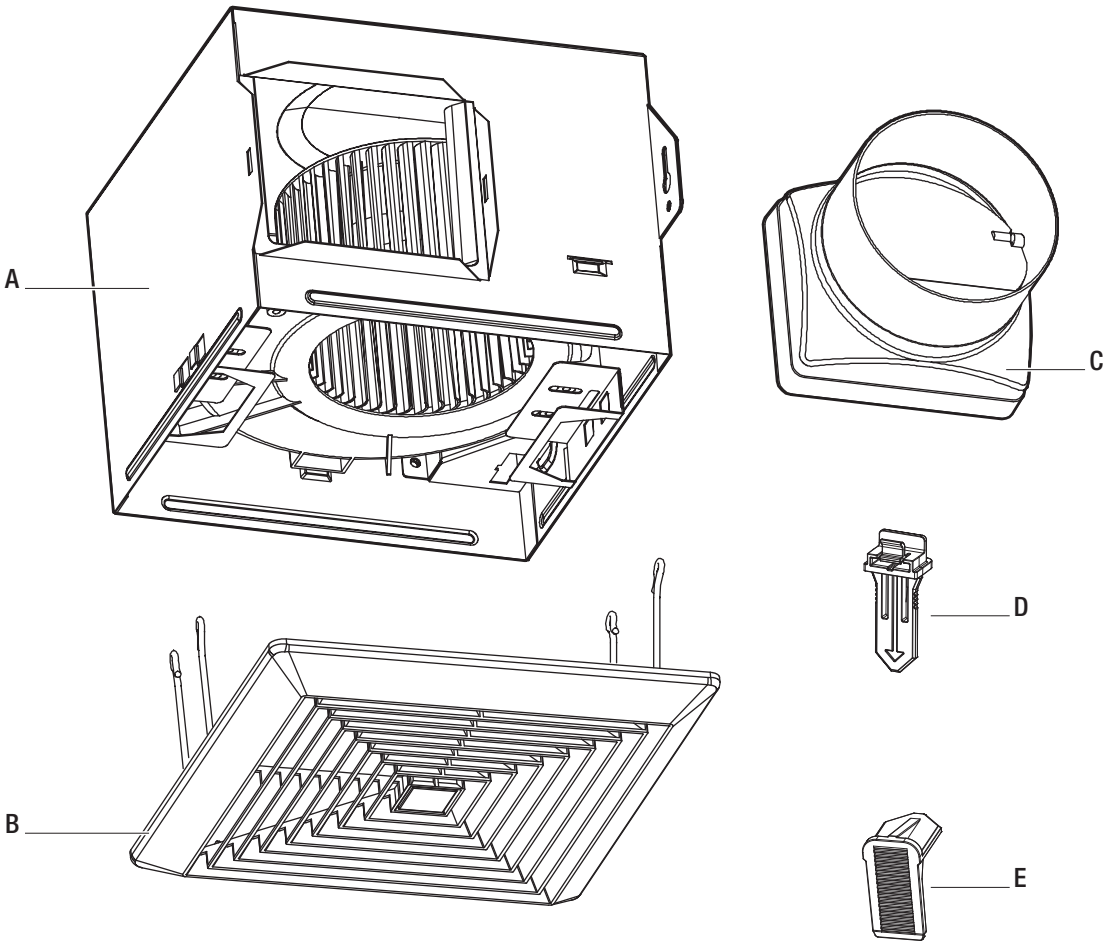
NOTE: Hardware not shown to actual size.


AA

Part	Description	Quantity
AA	Long wood screws (M4 x 30 mm)	4

Pre-installation (continued)

PACKAGE CONTENTS



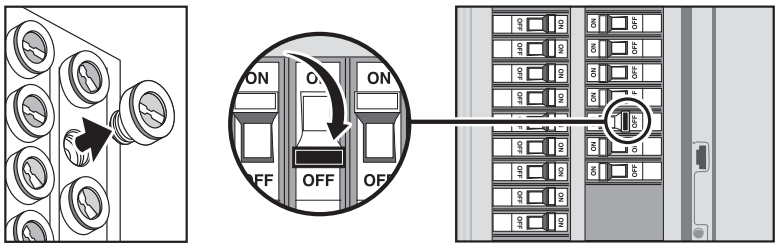
Part	Description	Quantity
A	Fan housing	1
B	Grille	1
C	Duct connector	1
D	Quick Installation Clip A	4
E	Quick Installation Clip B	4

Installation

NEW CONSTRUCTION

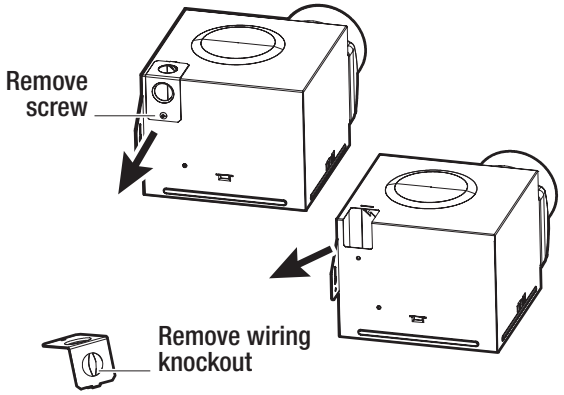
CAUTION: Make sure power is switched off at service panel before starting installation.

NOTE: Ceiling mount only.



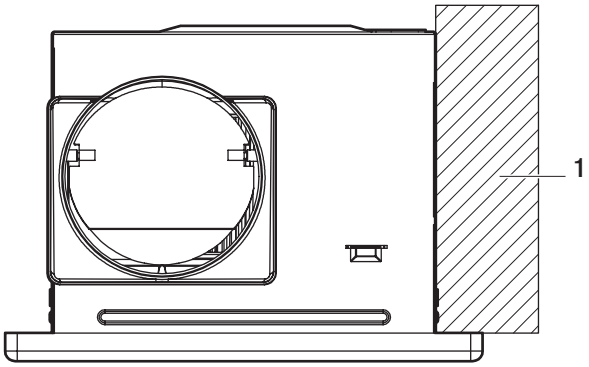
1 Removing the wiring box housing

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



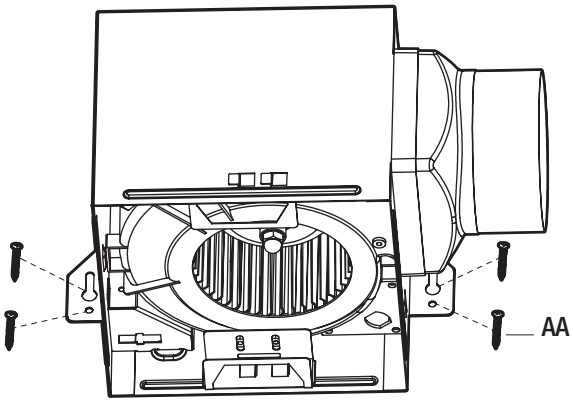
2 Placing the fan housing

- □ 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 (1).



3 Mounting the fan housing

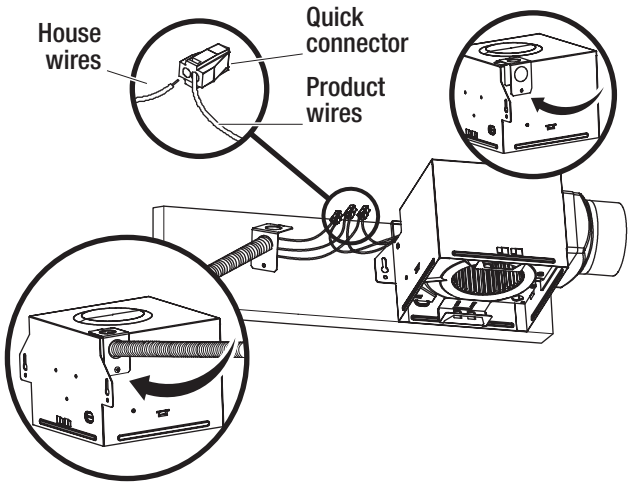
- □ Mount the fan housing to the joist using four long wood screws (AA) where indicated.



4 Connecting the house and fan wires

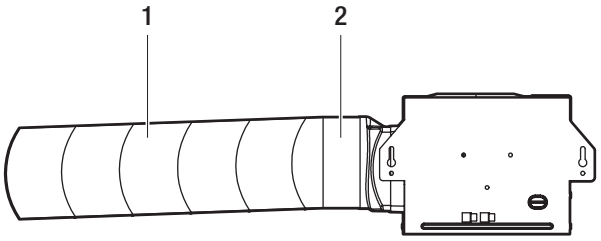
- □ Pull the wire through the hole and into the junction box (not included). Using a quick connector, secure 120 VAC house wiring from the wall switch to the fan as shown in the wiring diagram. 14 AWG is the smallest conductor that shall be used for branch-circuit wiring.
- □ Push the wires back through the hole. Reattach the wiring box cover.

CAUTION: Make sure power is switched off at service panel before starting installation.



5 Installing the duct

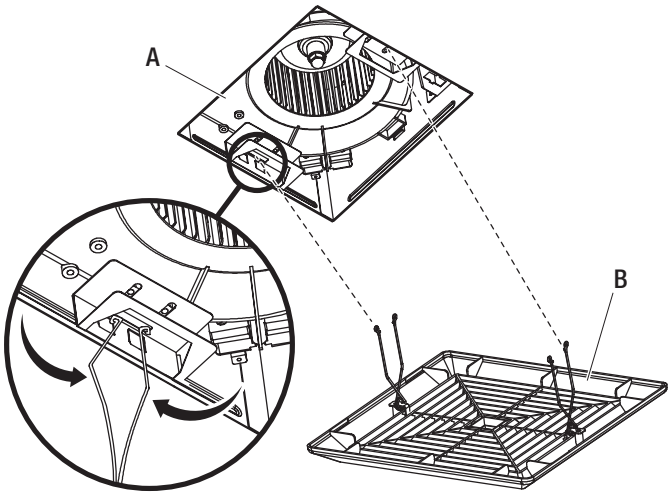
- □ Install a circular 4 in. duct (not included) (1) and secure it with duct tape or clamps (neither included) (2).
- □ Finish ceiling work. The ceiling hole should be aligned with the edge of the fan housing.



6 Installing the grille

- □ Pinch the mounting springs on the grille (B) and insert them into the narrow rectangular slots inside the fan (A).
- □ Push the grille (B) up toward the ceiling.
- □ Turn on electricity at the breaker box after finishing installation.

NOTE: Make sure the mounting spring is properly loaded into the fan slots.

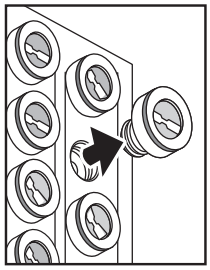


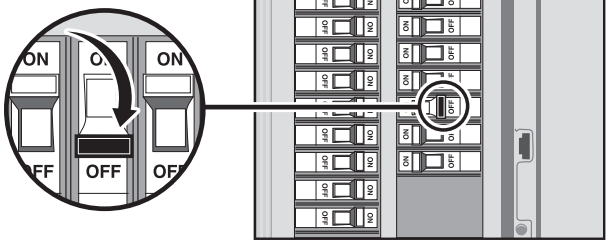
Installation (continued)

EXISTING CONSTRUCTION WITH CLIP LOCK (Option 1)

CAUTION: Make sure power is switched off at service panel before starting installation.

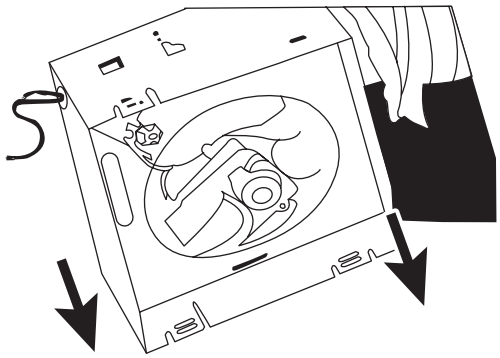
NOTE: Ceiling mount only.





1 Removing the existing fan

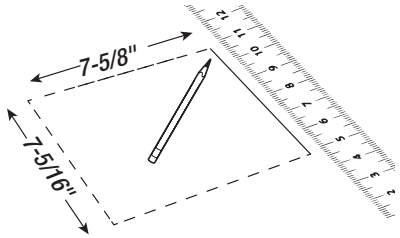
- □ Remove the old fan from the ceiling.



2 Measuring the ceiling opening

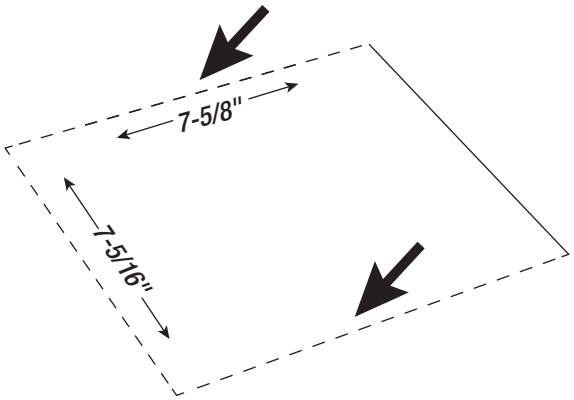
- □ Measure the opening to assure it is large enough to accommodate the new fan housing (A) (7-1/2 in. x 7-1/4 in.).

NOTE: 7-5/16 in. side of opening should be flush with the joist.



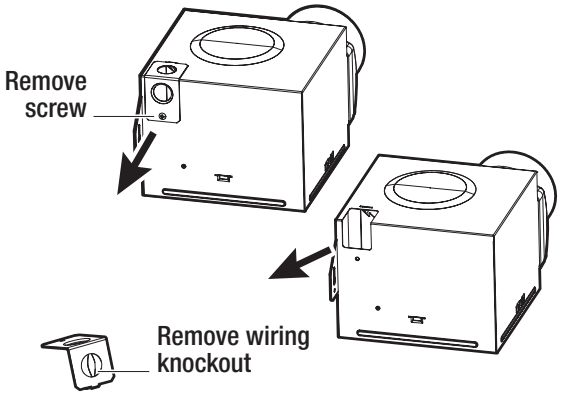
3 Enlarging the opening (optional)

- □ If this fan is not replacing an old fan, be sure to cut a 7-5/8 in. x 7-5/16 in. opening for the fan housing (A).
- □ ENSURE THE 7-5/16 IN. SIDE OF THE OPENING IS FLUSH WITH THE JOIST FOR INSTALLATION FROM BELOW.



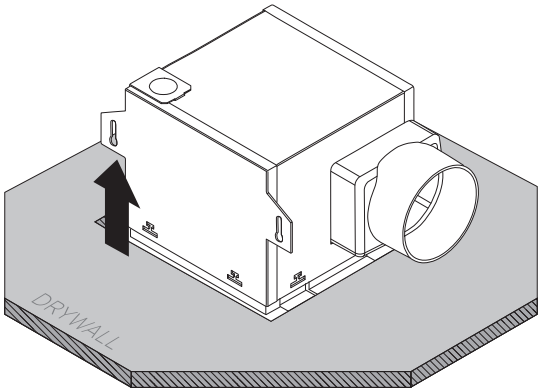
4 Removing the wiring box housing

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



5 Insert housing into ceiling hole

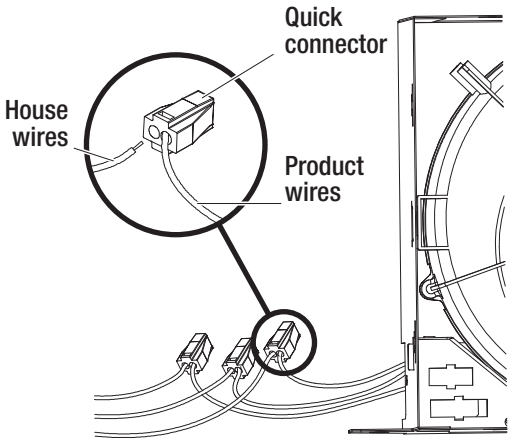
- □ Insert the fan housing through the existing hole in the ceiling. The fan housing should be level and perpendicular to the joist or stud.



6 Connecting the house and fan wires

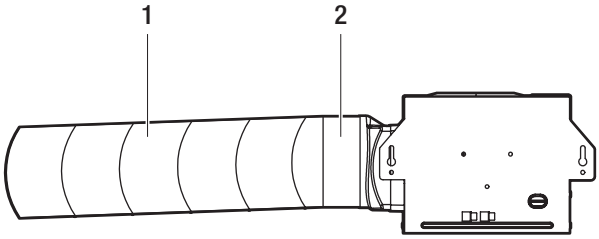
- □ Pull the wire through the hole and into the junction box (not included). Using a quick connector, secure 120 VAC house wiring from the wall switch to the fan as shown in the wiring diagram. 14 AWG is the smallest conductor that shall be used for branch-circuit wiring.
- □ Push the wires back through the hole. Reattach the wiring box cover

CAUTION: Make sure power is switched off at service panel before starting installation.



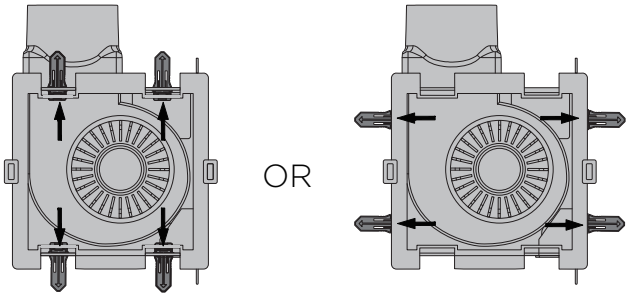
7 Installing the duct

- □ Install a circular 4 in. duct (not included) (1) and secure it with duct tape or clamps (neither included) (2).
- □ Finish ceiling work. The ceiling hole should be aligned with the edge of the fan housing.



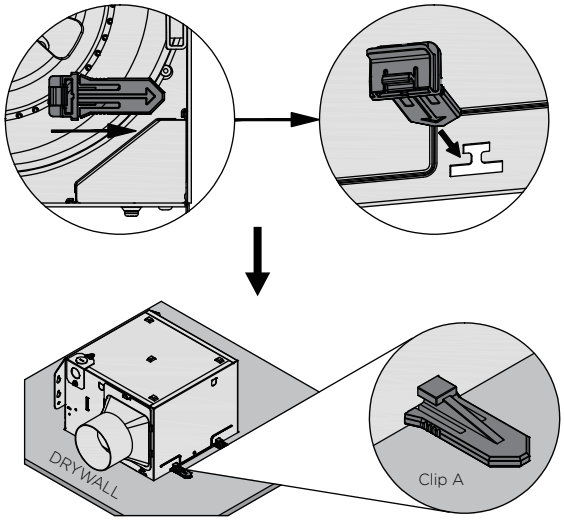
8 Insert holding clip A (D)

- ☐ Insert holding clips (Clip A) into pre-stamped holes from inside the fan housing set the fan in place above the drywall.



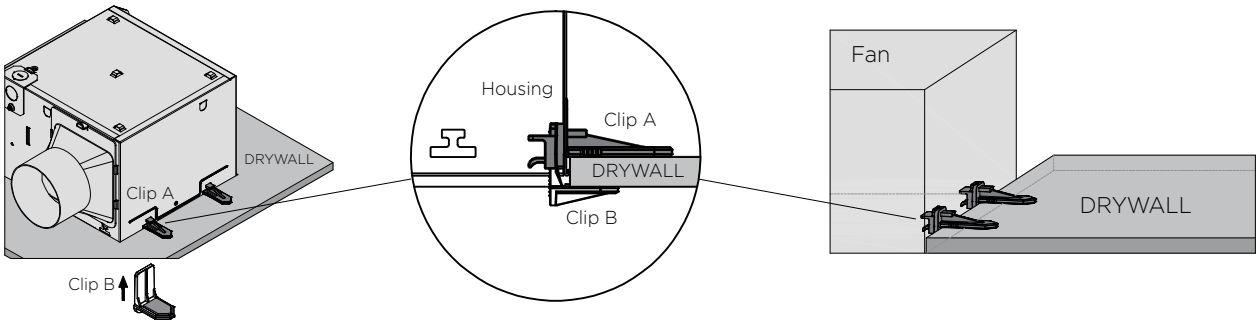
Primary configuration

Secondary configuration



9 Attach secure clips

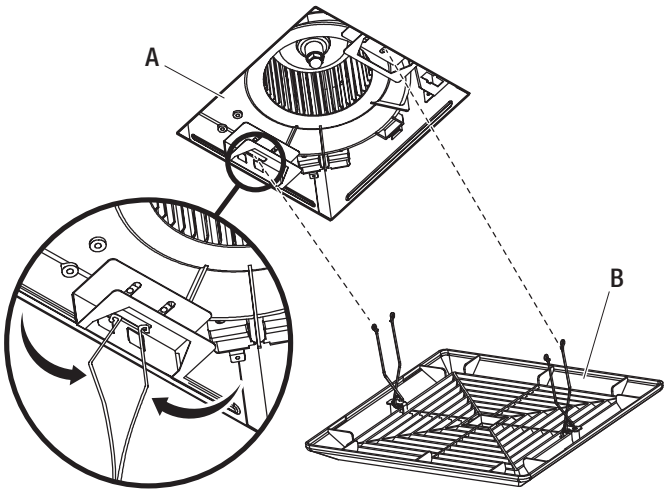
- ☐ Attach securing Clip B (E) into holding Clip A (D) to secure the fan against the drywall.



10 Installing the grille

- ☐ Pinch the mounting springs on the grille (B) and insert them into the narrow rectangular slots inside the fan (A).
- ☐ Push the grille (B) up toward the ceiling.
- ☐ Turn on electricity at the breaker box after finishing installation.

NOTE: Make sure the mounting spring is properly loaded into the fan slots.

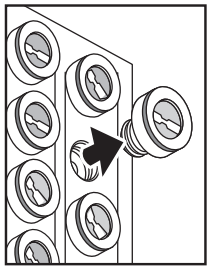


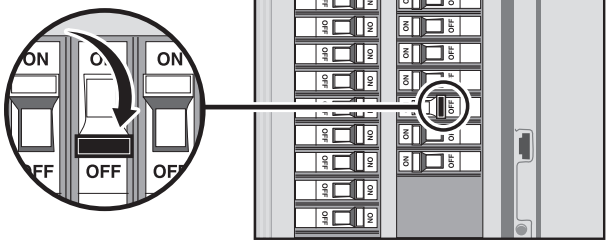
Installation (continued)

EXISTING CONSTRUCTION (Option 2)

CAUTION: Make sure power is switched off at service panel before starting installation.

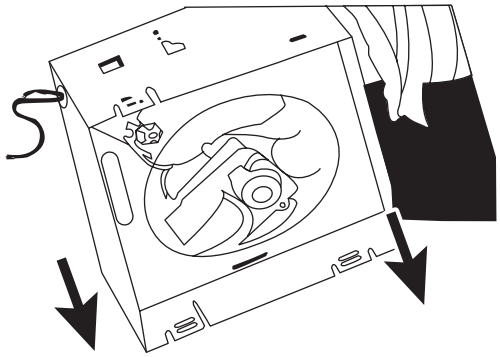
NOTE: Ceiling mount only.





1 Removing the existing fan

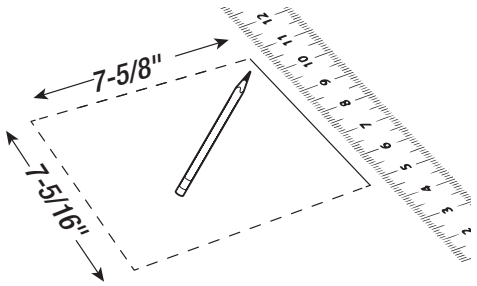
- □ Remove the old fan from the ceiling.



2 Measuring the ceiling opening

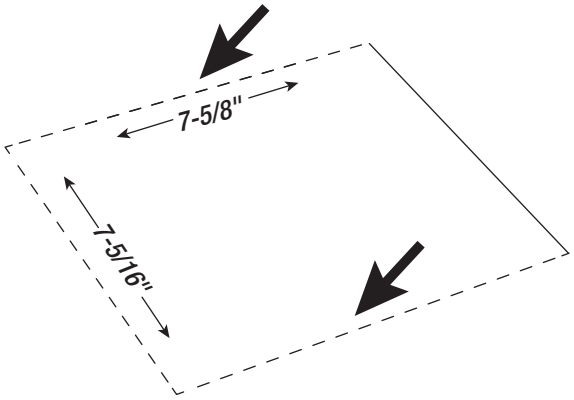
- □ Measure the opening to assure it is large enough to accommodate the new fan housing (A) (7-1/2 in. x 7-1/4 in.).

NOTE: 7-5/16 in. side of opening should be flush with the joist.



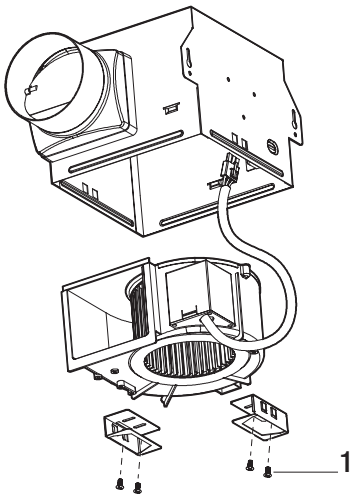
3 Enlarging the opening (optional)

- □ If this fan is not replacing an old fan, be sure to cut a 7-5/8 in. x 7-5/16 in. opening for the fan housing (A).
- □ ENSURE THE 7-5/16 IN. SIDE OF THE OPENING IS FLUSH WITH THE JOIST FOR INSTALLATION FROM BELOW.



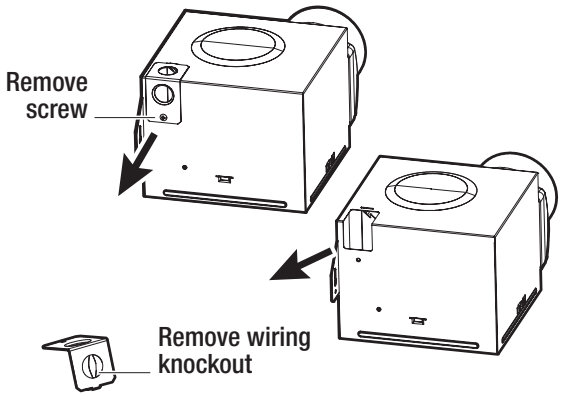
4 Removing the fan motor assembly

- □ Remove the four screws (1) that hold the fan motor assembly in place. Remove the fan motor assembly from the fan housing. Unplug the fan power unit.



5 Removing the wiring box housing

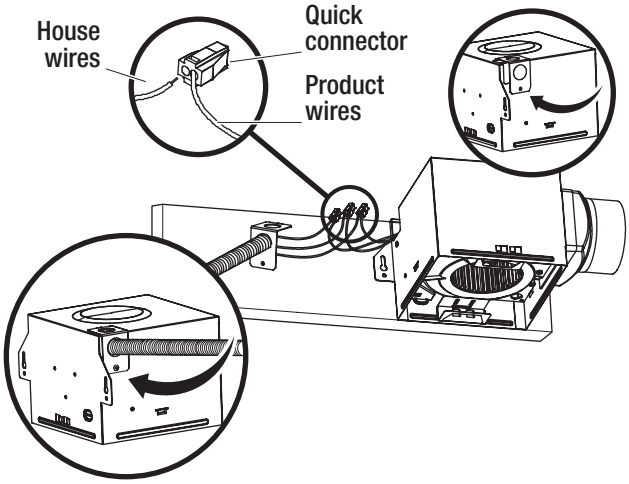
- □ Remove the wiring box cover from the fan housing with a Phillips head screwdriver (not included).
- □ Remove the wiring knockout from the wiring box cover with a flathead screwdriver (not included).



6 Connecting the house and fan wires

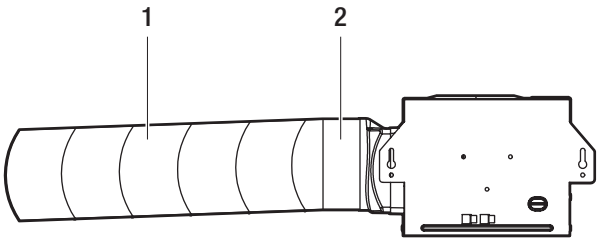
- □ Pull the wire through the hole and into the junction box (not included). Using a quick connector, secure 120 VAC house wiring from the wall switch to the fan as shown in the wiring diagram. 14 AWG is the smallest conductor that shall be used for branch-circuit wiring.
- □ Push the wires back through the hole. Reattach the wiring box cover.

CAUTION: Make sure power is switched off at service panel before starting installation.



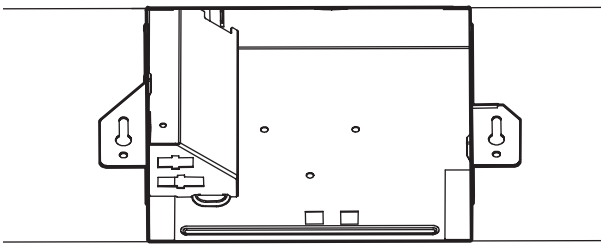
7 Installing the duct

- □ Install a circular 4 in. duct (not included) (1) and secure it with duct tape or clamps (neither included) (2).
- □ Finish ceiling work. The ceiling hole should be aligned with the edge of the fan housing.



8 Inserting the fan housing

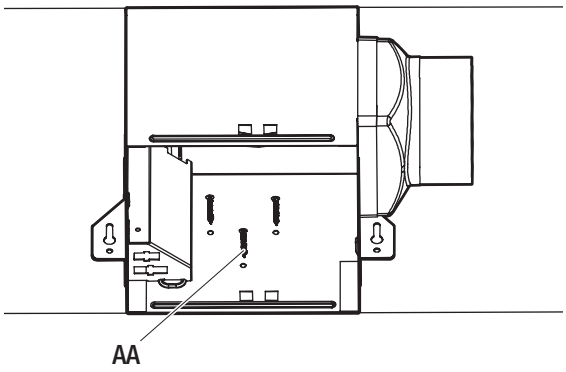
- □ Insert the fan housing through the existing hole in the ceiling. The fan housing should be level and perpendicular to the joist or stud.



9 Mounting the fan housing to the joist

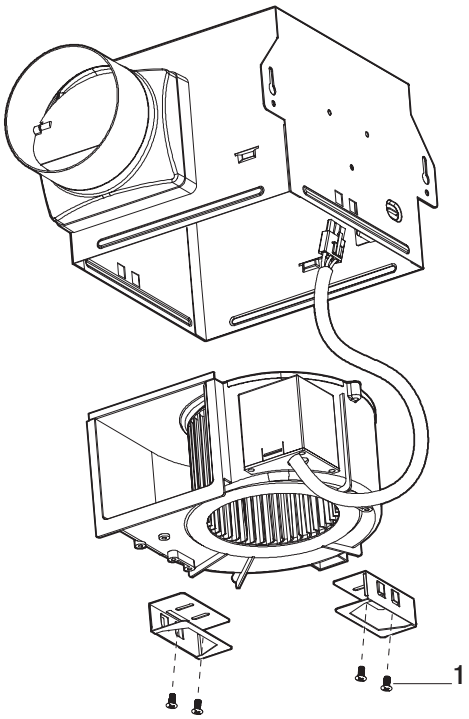
- □ Mount the fan housing to the joist using three long wood screws (AA) where indicated by arrows inside the fan housing mounted in the ceiling.

NOTE: 7.30 in. side of opening should be flush with the joist.



10 Reattaching the motor assembly

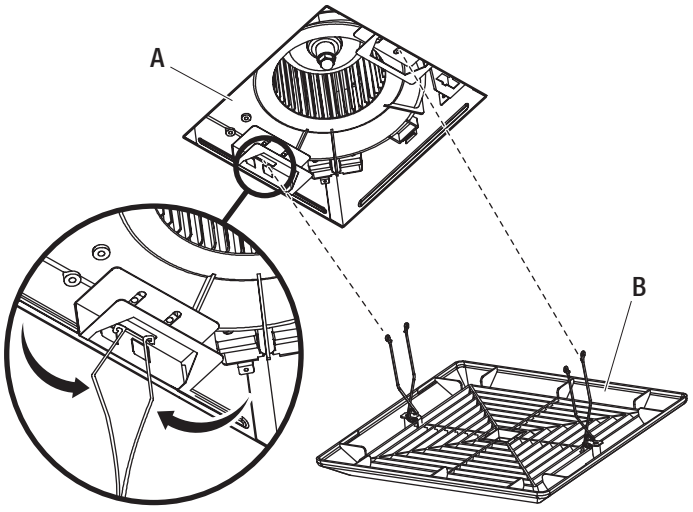
- □ Plug the motor assembly back into the power unit. Reattach the motor assembly using the four screws (1) removed in step 4.



11 Installing the grille

- □ Pinch the mounting springs on the grille (B) and insert them into the narrow rectangular slots inside the fan (A).
- □ Push the grille (B) up toward the ceiling.
- □ Turn on electricity at the breaker box after finishing installation.

NOTE: Make sure the mounting spring is properly loaded into the fan slots.

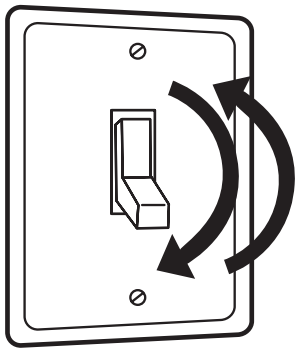


Operation

OPERATING THE VENTILATION FAN

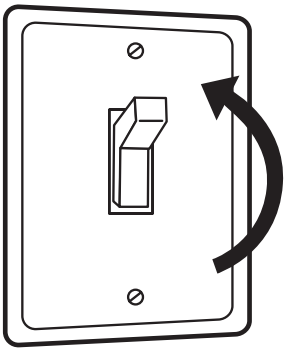
1 Turning the fan on

- □ Cycle the wall on/off switch to the ON position. The LED indicator light in the fan is RED. The fan will run continuously in this mode.



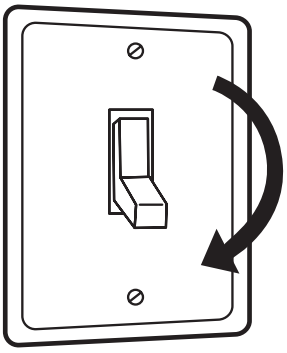
2 Humidity sensing mode (Green LED)

- □ Move the wall on/off switch to the OFF position (LED indicator light is off), then back to the ON position twice within 10 seconds. The LED indicator light in the fan is GREEN. The fan will automatically turn on when the humidity level in the room goes above 60% and will automatically turn off when humidity level in the room is below 60%.



3 Turning the fan off

- □ Move the wall switch to the OFF position to turn the fan off.



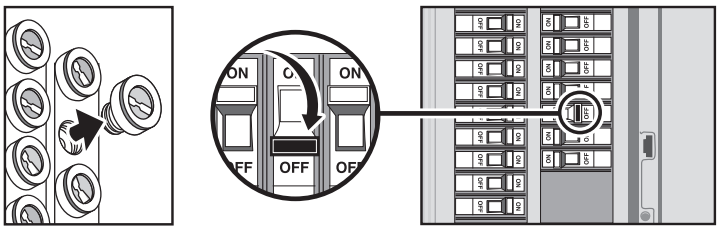
FAN OPERATING MODES

Fan Mode	Humidity Level	LED Color	Wall Switch Position
1. Manual Mode	No requirement	Red	ON
2. Humidity Sensing Mode	Less than or equal to 60%	Green	Toggle switch from ON to OFF, then back to ON within 10 seconds
	Greater than 60%	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.

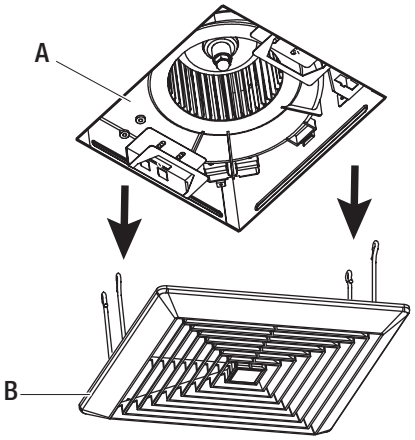
NOTE: Ceiling mount only.



- □ 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 over 60°C (140°F).

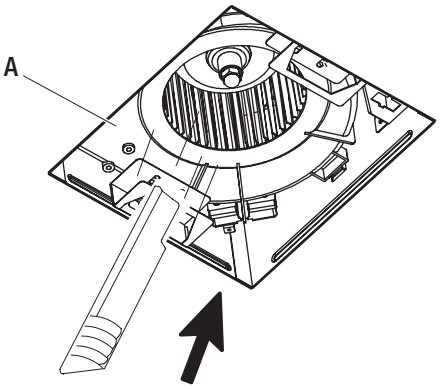
1 Removing the grille

- □ Remove the grille (B) by squeezing the mounting springs and pulling the grille (B) down from the fan housing (A). Disconnect the connectors to remove the grille (B) from the fan housing (A). Wipe grille (B) with a damp cloth.



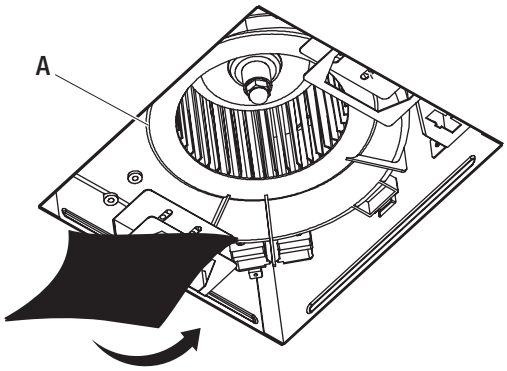
2 Removing dust

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



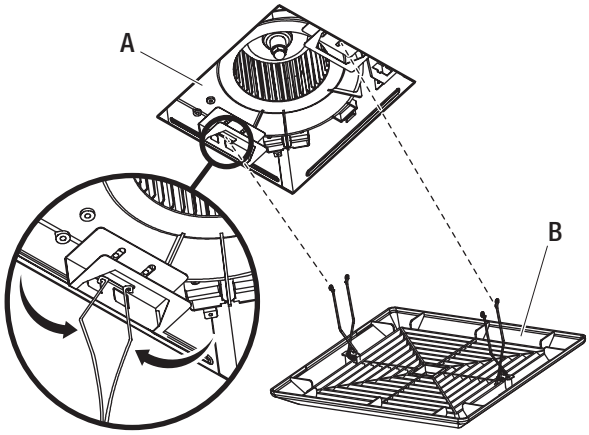
3 Cleaning the fan housing

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



4 Attaching the grille

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



Specifications

Airflow:	80 CFM
Power:	120 V, 60 Hz
Duct Diameter:	4 in.
Sound Output:	1.5 Sones
Power Consumption:	21 W
Weight:	5.0 lbs.
Ceiling Opening Dimension Requirements:	7-5/8 in. (L) x 7-5/16 in. (W) x 6-1/4 in. (H)

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 keeps running even though the house humidity level is lower than 60% RH.	□ The sensor tolerance is +/- 10% RH. □ Outdoor humidity is back drafting into the fan.	□ Continue to let the fan run since it is good to keep venting the house and the electric bill is minimal. When the humidity is below the set point, the fan stops running.
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.



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.

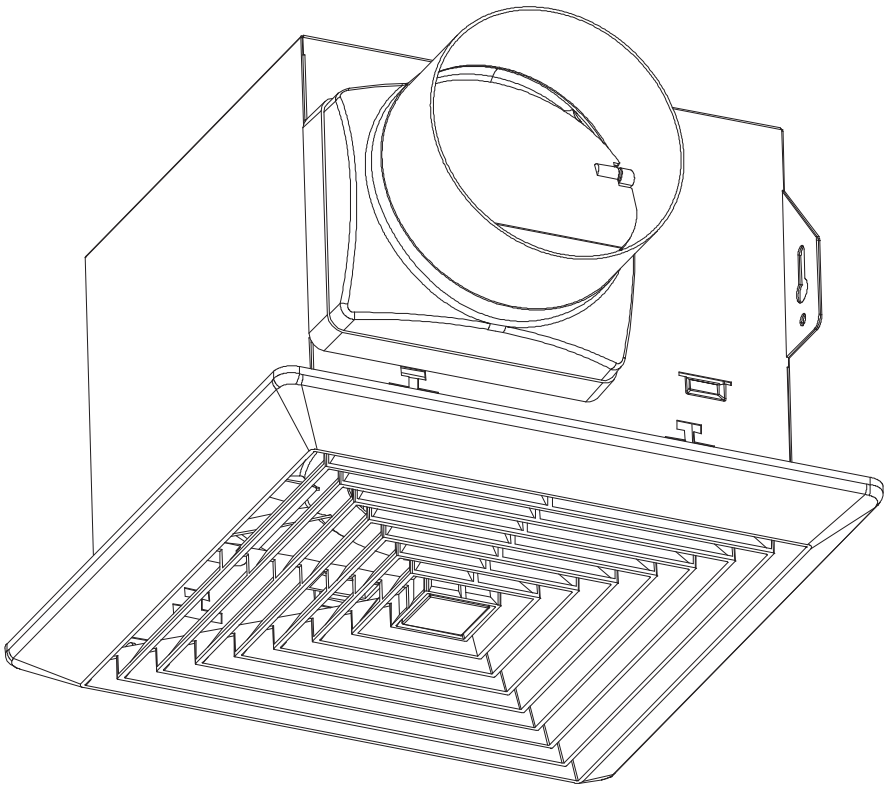
Commercial Electric™

Artículo n.º 1010 992 376
Modelo n.º BPT13-14HD

GUÍA DE USO Y CUIDADO

LEA Y GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

EXTRACTOR DE AIRE DE 80 CFM PARA EL TECHO DEL BAÑO



¿Tiene preguntas o problemas, o le faltan piezas? Antes de devolver a la tienda,
llame a Atención al Cliente de Commercial Electric
Lunes a viernes de 8:00 a.m. a 7:00 p.m., EST, y los sábados de 9:00 a.m. a 6:00 p.m., EST

1-877-527-0313

HOMEDEPOT.COM

GRACIAS

Agradecemos la confanza que ha puesto en Commercial Electric al comprar este extractor de aire. Nos esforzamos continuamente para crear productos de calidad diseñados para mejorar su hogar. Visítenos en línea para ver nuestra línea completa de productos disponibles para sus necesidades de mejoramiento del hogar. ¡Gracias por elegir a Commercial Electric!

Índice

Información de seguridad 20
Garantía. 21
Tres (3) año de garantía limitada 21
Garantía limitada 21
Instalación típica 21
Antes de la instalación. 22
Diagramas de cableado 22
Instrucciones del conector rápido 22
Planificación de la instalación 23
Herrajes incluidos 23
Contenido del paquete 24
Instalación 25
Construcción nueva 25
Construcción existente con bloqueo de clip (Opción 1) 27
Construcción existente (Opción 2) 30
Funcionamiento. 33
Operando del ventilador de conducto. 33
Cuidado y mantenimiento 34
Especifcaciones. 35
Resolución de problemas 35

Información de seguridad

LEA Y ENTIENDA ESTE MANUAL POR COMPLETO ANTES DE INTENTAR ENSAMBLAR, OPERAR O INSTALAR EL PRODUCTO.

1. Desconecte siempre la fuente de alimentación antes de reparar el ventilador, el motor o la caja de conexiones.
2. Cumpla con todas las normas eléctricas, de seguridad y de construcción locales, así como con NEC (National Electrical Code) y OSHA (Seguridad y Salud Ocupacional).
3. El suministro de alimentación del servicio eléctrico debe ser de 120 voltios, 60 hercios.
4. Este producto debe conectarse correctamente al conductor de conexión a tierra del circuito de alimentación.
5. No doble ni retuerza los cables de alimentación.
6. No use este ventilador con ningún dispositivo de control de estado sólido, tal como un control remoto, un regulador de intensidad o ciertos temporizadores. Los temporizadores mecánicos no son dispositivos de estado sólido.
7. No instalar en un techo con un aislamiento mayor que R40.
8. El conducto debe instalarse en línea recta con la menor cantidad de curvas posibles.
9. El conducto debe ser del mismo tamaño que la descarga y no debe reducirse. Reducir el tamaño del conducto puede aumentar el ruido del ventilador.
10. Este producto no está destiñado para conectarse a conductos metálicos rígido. Solo para uso con conductos flexibles.

ADVERTENCIA: PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O LESIONES A LAS PERSONAS, CUMPLA LO SIGUIENTE:
Utilice esta unidad de la manera prevista por el fabricante. Si tiene alguna pregunta, llame al servicio al cliente.

ADVERTENCIA: Antes de reparar o limpiar la unidad, apague el panel de servicio y bloquee los medios de desconexión del servicio para evitar que se encienda accidentalmente la alimentación. Cuando los medios de desconexión del servicio no se pueden bloquear, fije de forma segura un elemento de advertencia prominente, tal como una etiqueta, al panel de servicio.

ADVERTENCIA: El trabajo de instalación y el cableado eléctrico se deben realizar por una persona (o personas) calificada(s) de acuerdo con todos los códigos y normas aplicables, incluida la construcción con clasificación contra incendios.

ADVERTENCIA: Se necesita suficiente aire para la combustión y escape adecuados de los gases a través del tubo de chimenea (chimenea) de los equipos que queman combustible para evitar que el aire fluya en sentido inverso. Siga las pautas y normas de seguridad del fabricante del equipo de calefacción, tales como las que publica la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA), la Sociedad Estadounidense de Ingenieros de Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado (ASHRAE) y las autoridades locales de códigos.

ADVERTENCIA: No dañe el cableado eléctrico ni otras instalaciones de servicios públicos ocultas al cortar el techo.

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de incendio y extraer el aire de manera adecuada, asegúrese de ventilar el aire hacia el exterio. No extraiga el aire en espacios dentro de paredes o techos, o en áticos, entrepisos o garajes.

ADVERTENCIA: Si esta unidad se va a instalar sobre una bañera o ducha, debe ser apta para la aplicación y conectarse a un circuito de derivación protegido GFCI (Interruptor de circuito de falla a tierra).

ADVERTENCIA: Este ventilador-extractor está diseñado para instalarse por lo menos a 1 m del cabezal de la ducha cuando se instala sobre una bañera o ducha. La instalación dentro de una cabina de ducha no se recomienda a menos que se pueda alcanzar la distancia de 1m.

PRECAUCIÓN: Usar solamente para ventilación general. No usar para extraer materiales y vapores peligrosos o explosivos.

PRECAUCIÓN: No debe usarse en las áreas para cocinar.

PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de lesiones personales, instale el ventilador al menos a 7 pies (2.1 m) sobre el suelo.

Garantía

TRES (3) año de garantía limitada

Garantía limitada

Si este producto falla debido a un defecto en los materiales o la mano de obra en cualquier momento durante los primeros TRES años de propiedad, el fabricante lo reemplazará sin cargo, con porte pagado según su criterio. Esta garantía no cubre los productos que hayan sido objeto de abuso, alteración, daño, mal uso, corte o desgaste. Esta garantía no cubre el uso para aplicaciones comerciales. Para reparar este ventilador, utilice solamente piezas de repuesto genuinas provistas por el fabricante para las reparaciones por garantía. El uso de piezas de repuesto que no sean originales anulará su garantía. El fabricante RECHAZA todas las demás garantías implícitas o expresas, incluidas todas las garantías de comercialización y/o idoneidad para un propósito particular. Puesto que algunos estados no permiten las exclusiones o limitaciones en una garantía implícita, es posible que las exclusiones y limitaciones anteriores no se apliquen. Esta garantía le brinda derechos legales específicos y quizás usted tenga también otros derechos que varían según el estado.

Esta garantía está limitada exclusivamente al reemplazo de piezas defectuosas. Se excluyen los cargos de mano de obra y/o por daños durante la instalación, reparación, reemplazo, así como los daños imprevistos o derivados en relación con lo anterior. Todo daño a este producto que sea resultado de negligencia, mal uso, accidente, instalación inadecuada o algún otro uso aparte del previsto INVALIDARÁ ESTA GARANTÍA. El cliente debe pagar los costos de envío para la devolución de un producto que forme parte de un reclamo de la garantía.

Comuníquese con el equipo de Atención al Cliente al 1-877-527-0313 o visite HOMEDEPOT.com.

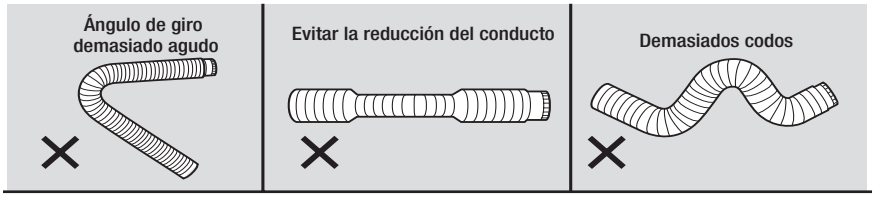
Instalación típica

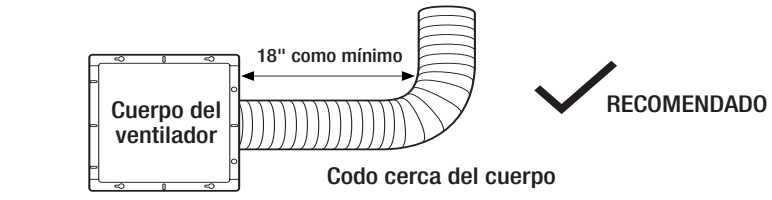
Los conductos de este ventilador hacia el exterior del edificio ejercen una gran influencia en el flujo de aire, el ruido y el consumo energético del ventilador. Use la ruta más corta y directa posible para obtener el mejor desempeño, y evite instalar el ventilador con conductos más pequeños de lo recomendado. El aislamiento alrededor de los conductos puede reducir la pérdida energética e inhibir el crecimiento de moho. Los ventiladores que se instalen con conductos existentes podrían no alcanzar su flujo de aire nominal.

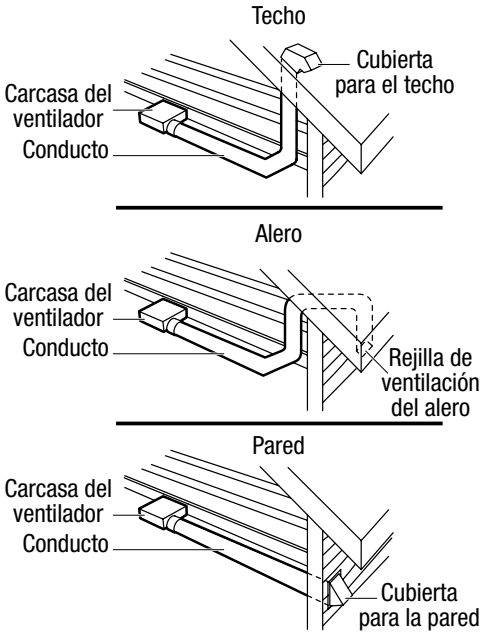
No instale un ventilador de conducto en áreas donde el tendido de los conductos requiera una configuración como las que se muestran.

Asegúrese de que las uniones de los conductos y las penetraciones exteriores se sellen con sellador u otro material similar para crear una vía hermética y para minimizar la pérdida y obtención de calor del edificio, y así reducir el potencial de condensación.

Colocar/envolver aislamiento alrededor del conducto y/o del ventilador para minimizar la posible acumulación de condensación en el conducto, y la pérdida y obtención de calor del edificio.







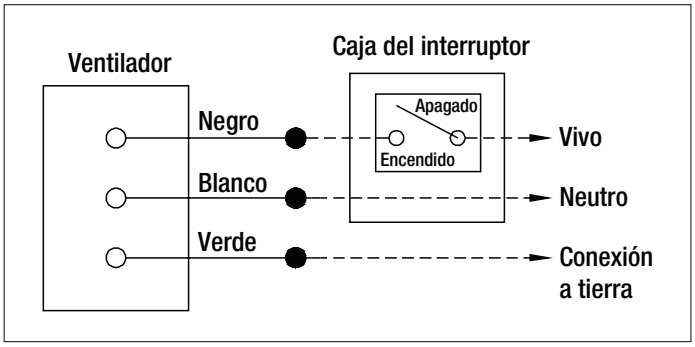
Antes de la instalación

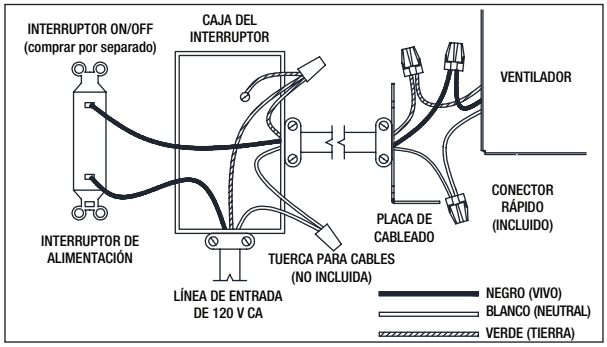
DIAGRAMAS DE CABLEADO

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

ADVERTENCIA: Antes de quitar su ventilador actual, verifique que su caja de interruptores en la pared tenga los cables de suministro necesarios para esta instalación. Estos cables de alimentación (negro) y neutro (blanco) como se muestra en el diagrama de cableado a continuación. Si no ve estos dos cables, consulte a un electricista autorizado.

- □ Compruebe el área sobre la ubicación de instalación para asegurarse de que el cableado puede correr a la ubicación prevista y que lo conductos se puede correr y el área es suficiente para una ventilación adecuada.
- □ Inspeccione los conductos y el cableado antes de proceder con la instalación.
- □ Antes de la instalación, proporcione acceso para la inspección y el mantenimiento en un lugar que no interfiera con el trabajo de instalación.
- □ Es posible que necesite la ayuda de una segunda persona para instalar este ventilador; una en el lado del ático y otra en el lado de la habitación.
- □ La instalacion puede variar dependiendo de cómo se instaló el ventilador anterior. Los suministros necesarios para le instaslación de su ventilador de baño no están todos incluidos; sin embargo, la mayoría están disponibles en su tienda de artículos del hogar o ferreteria local.





INSTRUCCIONES DEL CONECTOR RÁPIDO

Solo se debe vender con las instrucciones de instalación.

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

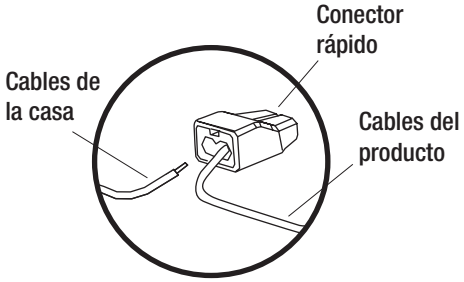
ADVERTENCIA: USAR SOLAMENTE PARA CONEXIÓN DE COBRE A COBRE. No usar para alambre de aluminio.

PRECAUCIÓN: La pieza accesoria (conector rápido) debe cumplir con las instrucciones de instalación a continuación.

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

PRECAUCIÓN: Información importante sobre el cable. Temperatura máxima nominal de 105 °C (221 °F). Máximo de 600 voltios para cables de construcción, máximo de 1000 voltios para cables de construcción y máximo de 1000 voltios en letreros y accesorios de iluminación. El rango aceptable de cables incluye: sólido, calibre 12 a 18 AWG.

- □ Pelar los cables de 3/8 de pulgadas a 1/2 pulgada.
- □ Sujetar firmemente el cable y empujar el extremo pelado del cable en el puerto abierto del conector. Utilizar solo un conductor por puerto.
- □ Verifique que el extremo pelado de los cables esté completamente insertado en la parte posterior del conector.



Antes de la instalación (continuación)

PLANIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN

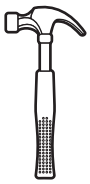
Asegúrese de tener todas las piezas antes de comenzar la instalación del producto. Compare las piezas con la lista de contenido del paquete y el herraje incluido. Si falta alguna pieza o está dañada, no intente instalar el producto.

ADVERTENCIA: Apague la electricidad en la caja de disyuntores antes de comenzar la instalación.

NOTA: La instalación puede variar dependiendo de la forma en que se instaló el ventilador de baño anterior. Los materiales necesarios para la instalación de su ventilador de baño no se incluyen. Sin embargo, la mayoría están disponibles en su tienda local de mejoramiento del hogar o ferretería.

1. Extraiga con cuidado la unidad de la caja.
2. Verifique el área sobre el sitio de la instalación para asegurarse de que el cableado pueda tenderse hacia el sitio planificado, que se pueda tender el conducto y que el área sea suficiente para una ventilación adecuada.
3. Inspeccione los conductos y el cableado antes de proceder con la instalación.
4. Antes de la instalación, proporcione acceso para futuras inspecciones y mantenimiento en un lugar que no interfiera con el trabajo de instalación.
5. Es posible que necesite la ayuda de una segunda persona para instalar este ventilador; una persona en el ático y otra en la habitación.

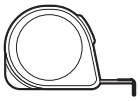
HERRAMIENTAS REQUERIDAS


Martillo de carpintero


Destornillador Philips


Brocas


Navaja


Cinta métrica


Gafas de seguridad


Destornillador plano


Taladro


Cinta para


Lápiz

HERRAJES INCLUIDOS

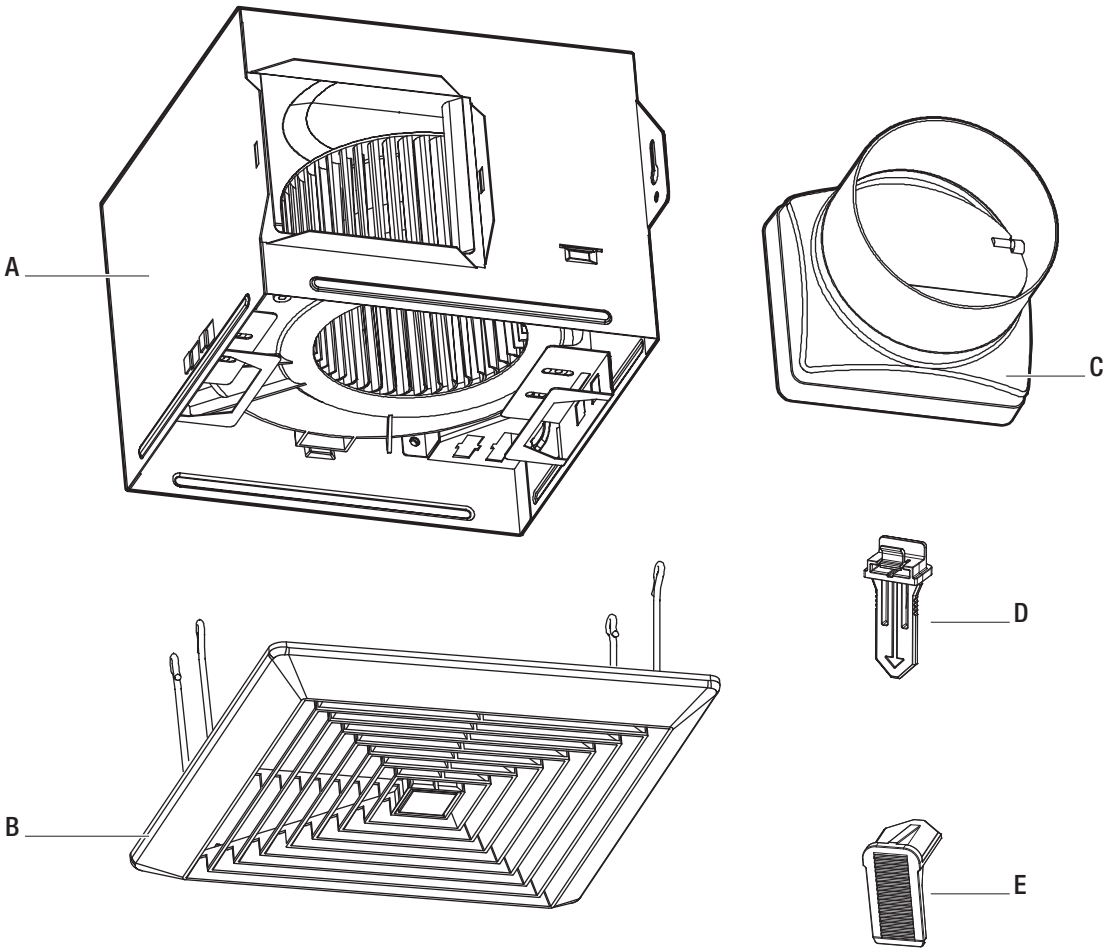
NOTA: Se muestra el tamaño real de los herrajes.


AA

Pieza	Descripción	Cantidad
AA	Tomillo de madera largo (M4 x 30 mm)	4

Antes de la instalación (continuación)

CONTENIDO DEL PAQUETE



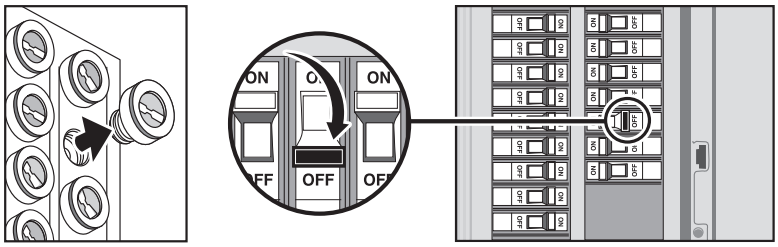
Pieza	Descripción	Cantidad
A	Carcasa del ventilador	1
B	Rejilla	1
C	Conector del conducto	1
D	Instalación rápida Clip A	4
E	Instalación rápida Clip B	4

Instalación

Construcción nueva

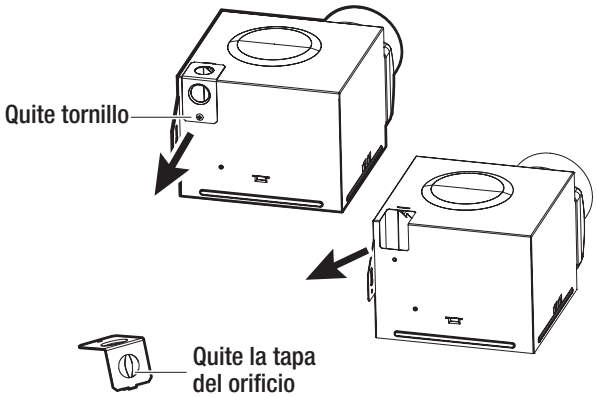
PRECAUCIÓN: Asegúrese de que la alimentación esté apagada en el panel de servicio antes de comenzar la instalación.

NOTA: Solamente para montaje en el techo.



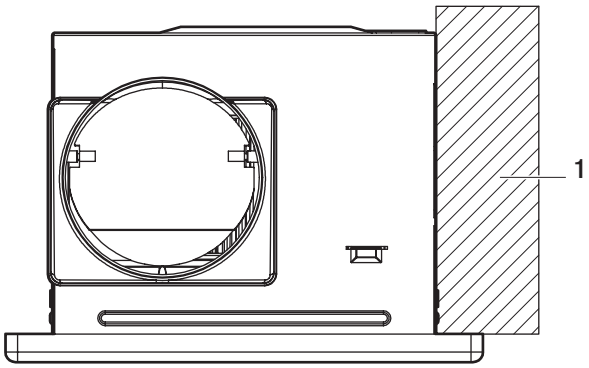
1 Extracción de la caja de conexiones eléctricas de la carcasa

- □ Quite la cubierta de la caja de conexiones eléctricas en la carcasa del ventilador con un destornillador Phillips (no incluido).
- □ Quite la tapa del orificio de paso de los cables en la cubierta de la caja de conexiones eléctricas con un destornillador plano (no incluido).



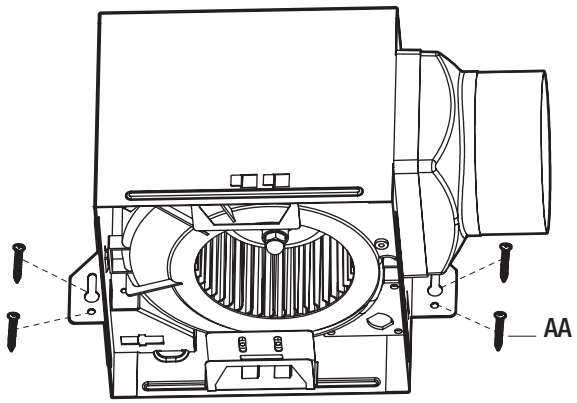
2 Colocación de la carcasa del ventilador

- □ Coloque la caja del ventilador junto a una vigueta de techo o travesaño de pared. La carcasa del ventilador debe estar nivelada y perpendicular a la vigueta o travesaño (1).



3 Montaje de la carcasa del ventilador

- □ Monte el alojamiento del ventilador en la vigueta utilizando cuatro tornillos largos de madera (AA) donde se indica.

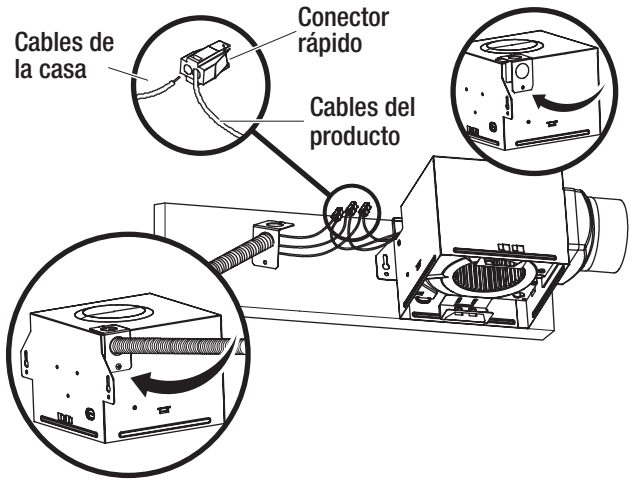


Instalación (continuación)

4 Conexión de los cables de la casa y del ventilador

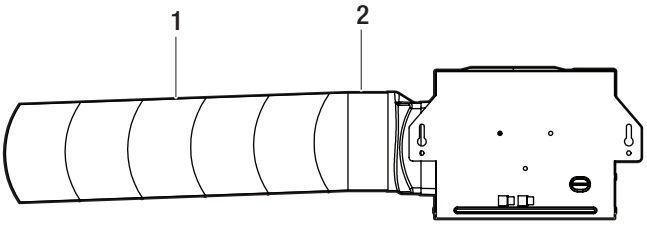
- □ Pase el cable a través del orificio y colóquelo en la caja de conexiones (no se incluye). Con un conector rápido, asegure el cableado de 120 V CA de la casa que proviene del interruptor de pared al ventilador como se muestra en el diagrama de cableado. El conductor calibre 14 AWG es el más pequeño que se utilizará para el cableado del circuito derivado.
- □ Empuje los cables hacia atrás a través del orificio. Vuelva a colocar la tapa de la caja de conexiones eléctricas.

PRECAUCIÓN: Asegúrese de que la alimentación esté apagada en el panel de servicio antes de comenzar la instalación.



5 Instalación del conducto

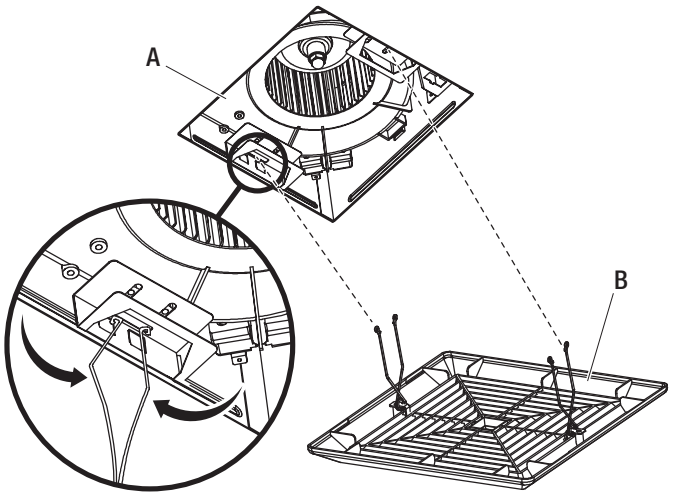
- □ Instale un conducto circular de 4 pulgadas (no incluido) (1) y asegúrelo con cinta para conductos o abrazaderas (no incluidas) (2).
- □ Terminación del trabajo en el techo. El orificio del techo debe estar alineado con el borde de la carcasa del ventilador.



6 Instalación de la rejilla

- □ Apriete los resortes de montaje en la rejilla (B) e insértelos en las ranuras rectangulares estrechas dentro del ventilador (A).
- □ Empuje la rejilla (B) hacia el techo.
- □ Encienda la electricidad en la caja de disyuntores después de terminar la instalación.

NOTA: Asegúrese de que el resorte de montaje esté correctamente cargado en las ranuras del ventilador.

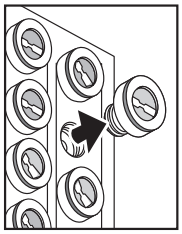


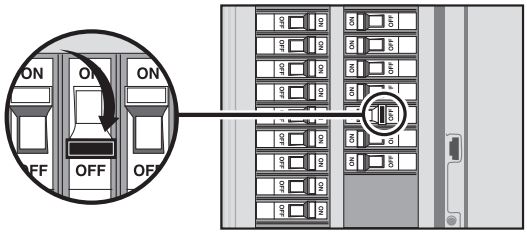
Instalación

Construcción existente con bloqueo de clip (Opción 1)

PRECAUCIÓN: Asegúrese de que la alimentación esté apagada en el panel de servicio antes de comenzar la instalación.

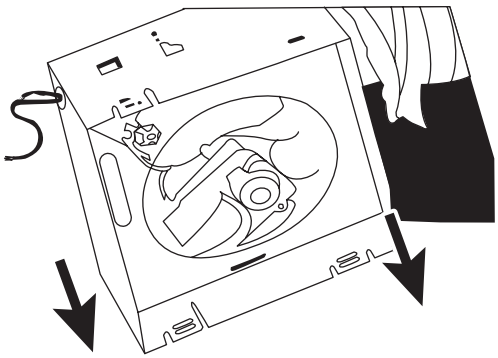
NOTA: Solamente para montaje en el techo.





1 Extracción del ventilador existente

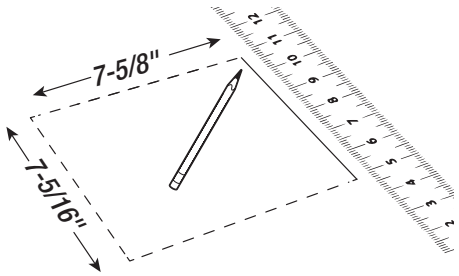
- □ Extraiga el ventilador antiguo del techo.



2 Medición de la abertura del techo

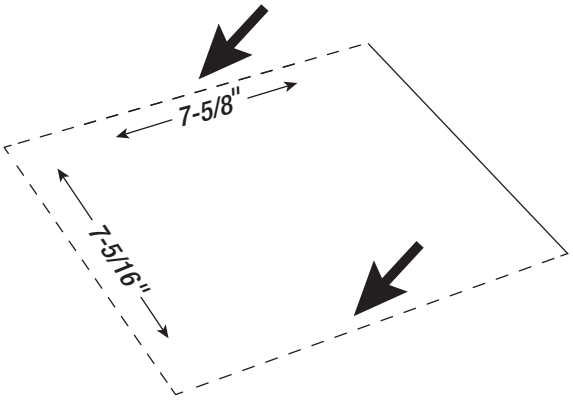
- □ Mida la abertura para asegurarse de que sea lo suficientemente grande para acomodar el cuerpo del ventilador nuevo (A) (7-1/2 x 7-1/4 pulgadas).

NOTA: El lado de la abertura de 7-5/16 pulgadas debe estar a ras con la vigueta.



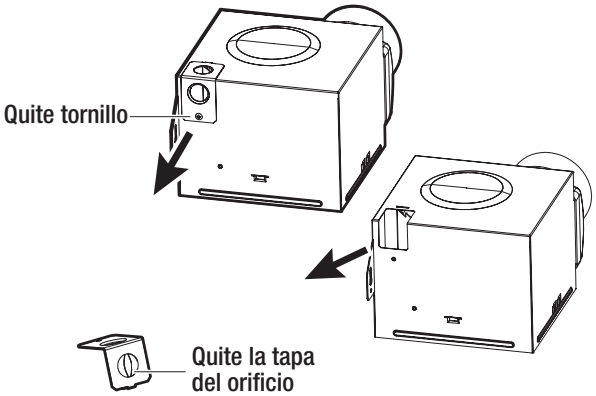
3 Ampliación de la apertura (opcional)

- □ Si este ventilador no reemplaza a un ventilador antiguo, asegúrese de cortar una abertura de 7-5/8 x 7-5/16 pulgadas para el cuerpo del ventilador (A).
- □ ASEGÚRESE DE QUE EL LADO DE LA ABERTURA DE 7.30 PULGADAS ESTÁ A RAS CON LA VIGUETA PARA LA INSTALACIÓN DESDE ABAJO.



4 Extracción de la caja de conexiones eléctricas de la carcasa

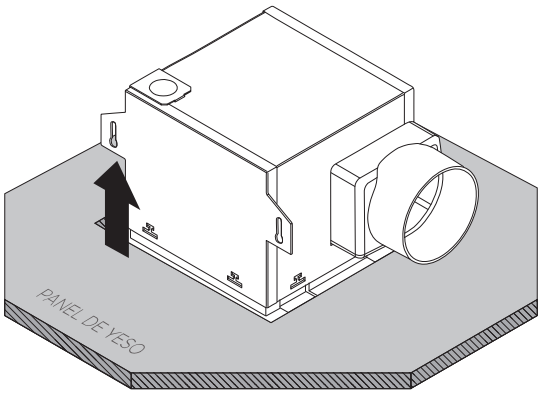
- □ Quite la cubierta de la caja de conexiones eléctricas en la carcasa del ventilador con un destornillador Phillips (no incluido).
- □ Quite la tapa del orificio de paso de los cables en la cubierta de la caja de conexiones eléctricas con un destornillador plano (no incluido).



Instalación (continuación)

5 Inserte la carcasa en el orificio del techo

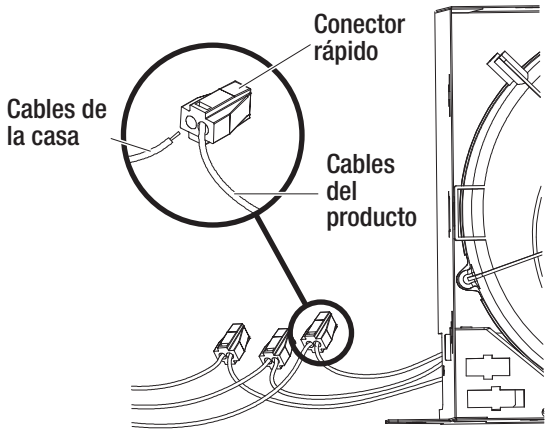
- □ Inserte la carcasa del ventilador a través del orificio existente en el techo. La carcasa del ventilador debe estar nivelada y perpendicular a la vigueta o travesaño.



6 Conexión de los cables de la casa y del ventilador

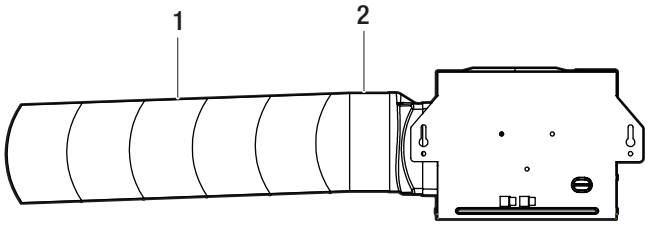
- □ Pase el cable a través del orificio y colóquelo en la caja de conexiones (no se incluye). Con un conector rápido, asegure el cableado de 120 V CA de la casa que proviene del interruptor de pared al ventilador como se muestra en el diagrama de cableado. El conductor calibre 14 AWG es el más pequeño que se utilizará para el cableado del circuito derivado.
- □ Empuje los cables hacia atrás a través del orificio. Vuelva a colocar la tapa de la caja de conexiones eléctricas.

PRECAUCIÓN: Asegúrese de que la alimentación esté apagada en el panel de servicio antes de comenzar la instalación.



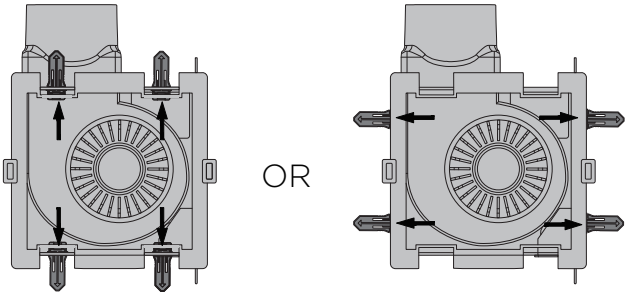
7 Instalación del conducto

- □ Instale un conducto circular de 4 pulgadas (no incluido) (1) y asegúrelo con cinta para conductos o abrazaderas (no incluidas) (2).
- □ Terminación del trabajo en el techo. El orificio del techo debe estar alineado con el borde de la carcasa del ventilador.

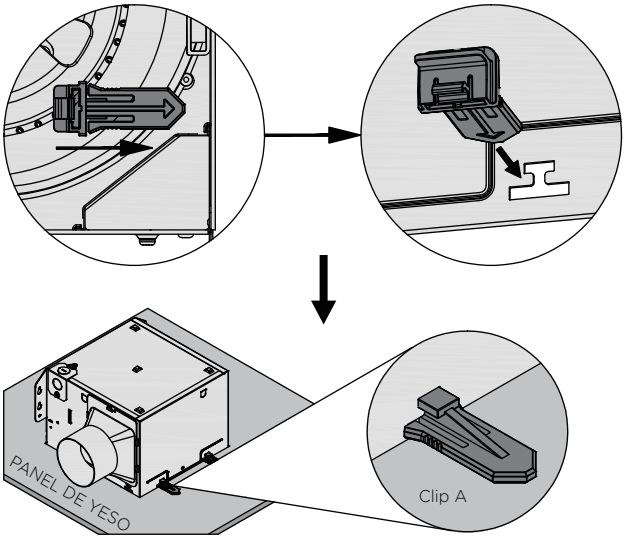


8 Inserte los clip A (D) de sujeción

- □ Inserte los clips de sujeción (Clip A) en los orificios preestampados desde el interior de la carcasa del ventilador y coloque el ventilador en su lugar sobre el panel de yeso.

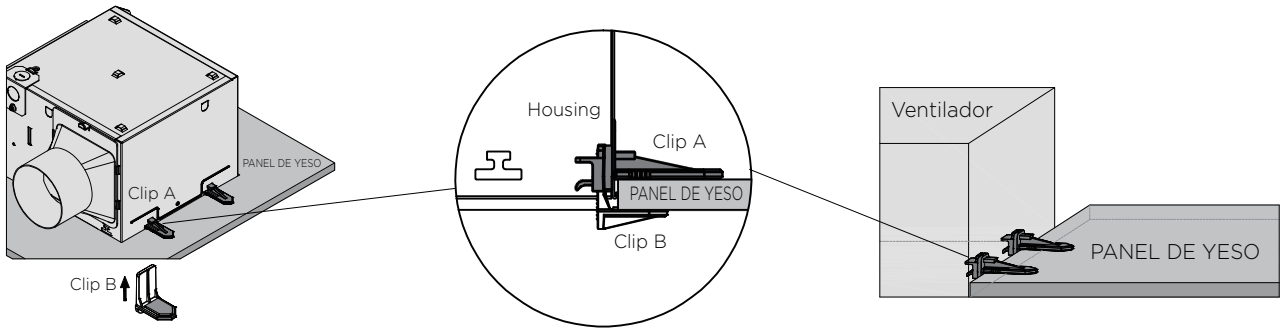


Configuración primaria Configuración secundaria



9 Coloque y asegure los clips

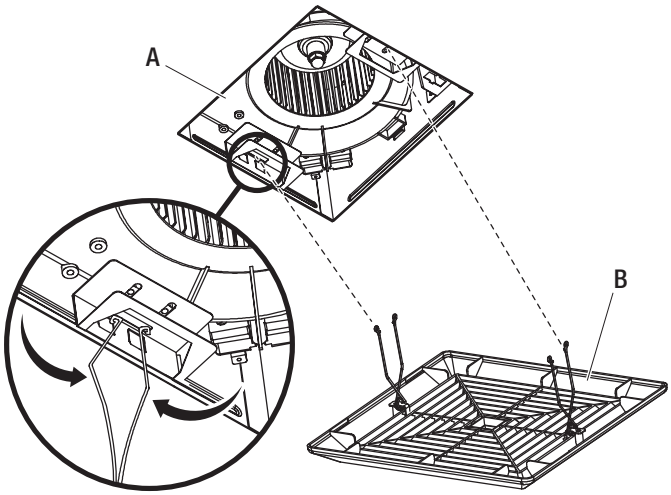
- □ Coloque los clips de fijación Clip B (E) en los clips de sujeción Clip A (D) para asegurar el ventilador contra el panel de yeso.



10 Instalación de la rejilla

- □ Apriete los resortes de montaje en la rejilla (B) e insértelos en las ranuras rectangulares estrechas dentro del ventilador (A).
- □ Empuje la rejilla (B) hacia el techo.
- □ Encienda la electricidad en la caja de disyuntores después de terminar la instalación.

NOTA: Asegúrese de que el resorte de montaje esté correctamente cargado en las ranuras del ventilador.

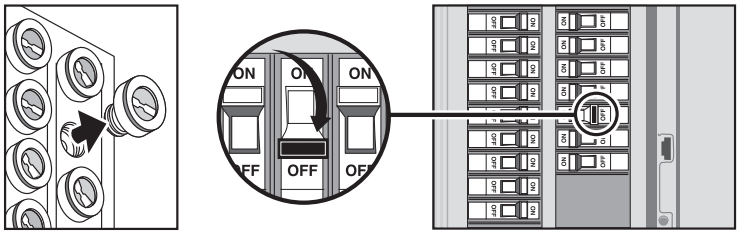


Instalación

Construcción existente (Opción 2)

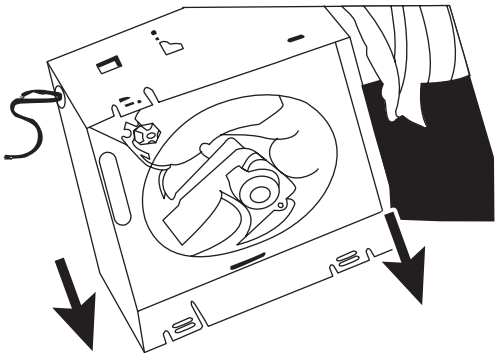
PRECAUCIÓN: Asegúrese de que la alimentación esté apagada en el panel de servicio antes de comenzar la instalación.

NOTA: Solamente para montaje en el techo.



1 Extracción del ventilador existente

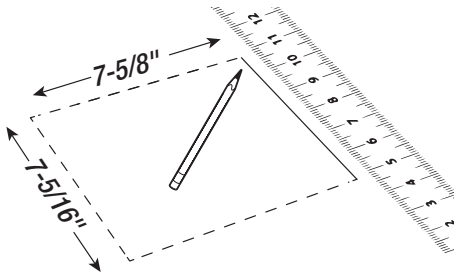
- □ Extraiga el ventilador antiguo del techo.



2 Medición de la abertura del techo

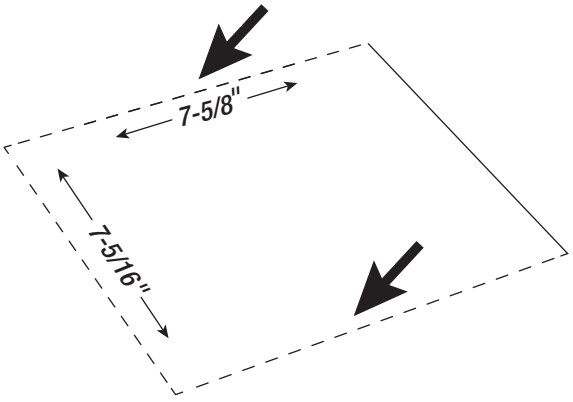
- □ Mida la abertura para asegurarse de que sea lo suficientemente grande para acomodar el cuerpo del ventilador nuevo (A) (7-1/2 x 7-1/4 pulgadas).

NOTA: El lado de la abertura de 7.30 pulgadas debe estar a ras con la vigueta.



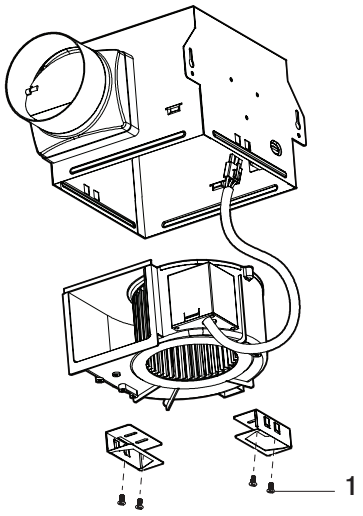
3 Ampliación de la apertura (opcional)

- □ Si este ventilador no reemplaza a un ventilador antiguo, asegúrese de cortar una abertura de 7-5/8 x 7-5/16 pulgadas para el cuerpo del ventilador (A).
- □ ASEGÚRESE DE QUE EL LADO DE LA ABERTURA DE 7.30 PULGADAS ESTÁ A RAS CON LA VIGUETA PARA LA INSTALACIÓN DESDE ABAJO.



4 Extracción del conjunto del motor del ventilador

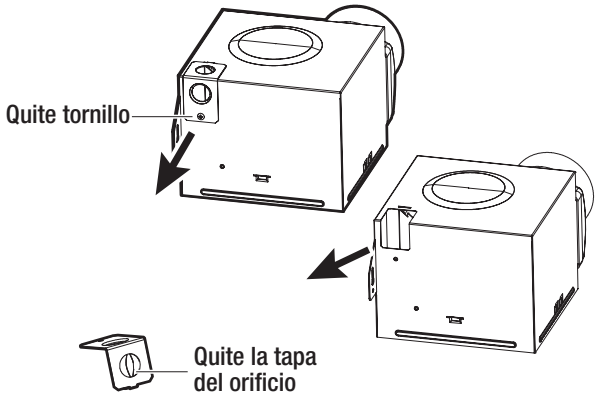
- □ Saque los cuatro tornillos (1) que sostienen el conjunto del motor del ventilador en su lugar. Extraiga el conjunto del motor del ventilador de la caja del ventilador. Desenchufe la unidad de alimentación del ventilador.



Instalación (continuación)

5 Extracción de la caja de conexiones eléctricas de la carcasa

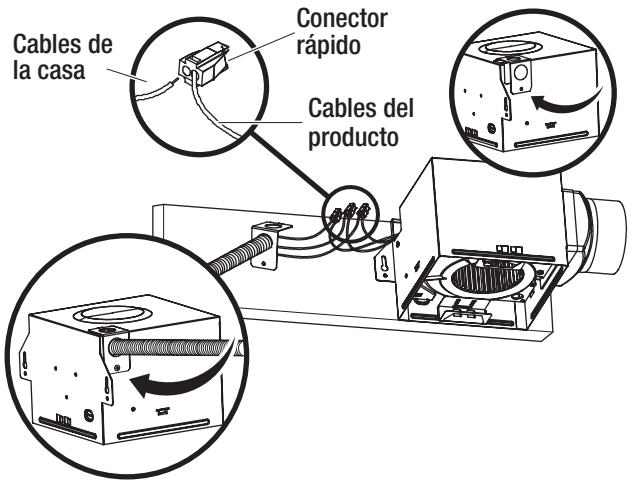
- □ Quite la cubierta de la caja de conexiones eléctricas en la carcasa del ventilador con un destornillador Phillips (no incluido).
- □ Quite la tapa del orificio de paso de los cables en la cubierta de la caja de conexiones eléctricas con un destornillador plano (no incluido).



6 Conexión de los cables de la casa y del ventilador

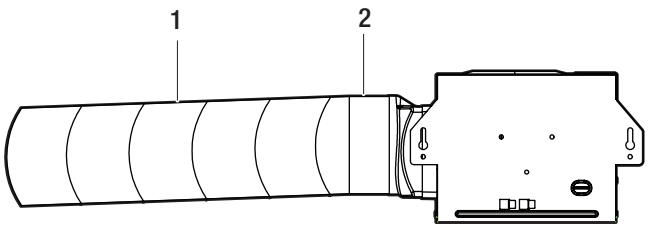
- □ Pase el cable a través del orificio y colóquelo en la caja de conexiones (no se incluye). Con un conector rápido, asegure el cableado de 120 V CA de la casa que proviene del interruptor de pared al ventilador como se muestra en el diagrama de cableado. El conductor calibre 14 AWG es el más pequeño que se utilizará para el cableado del circuito derivado.
- □ Empuje los cables hacia atrás a través del orificio. Vuelva a colocar la tapa de la caja de conexiones eléctricas.

PRECAUCIÓN: Asegúrese de que la alimentación esté apagada en el panel de servicio antes de comenzar la instalación.



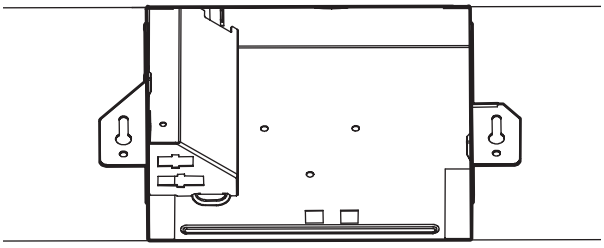
7 Instalación del conducto

- □ Instale un conducto circular de 4 pulgadas (no incluido) (1) y asegúrelo con cinta para conductos o abrazaderas (no incluidas) (2).
- □ Terminación del trabajo en el techo. El orificio del techo debe estar alineado con el borde de la carcasa del ventilador.



8 Inserción de la carcasa del ventilador

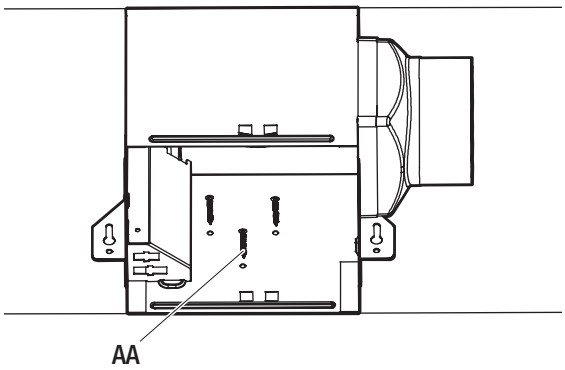
- □ Inserte la carcasa del ventilador a través del orificio existente en el techo. La carcasa del ventilador debe estar nivelada



9 Montaje de la carcasa del ventilador en la vigueta

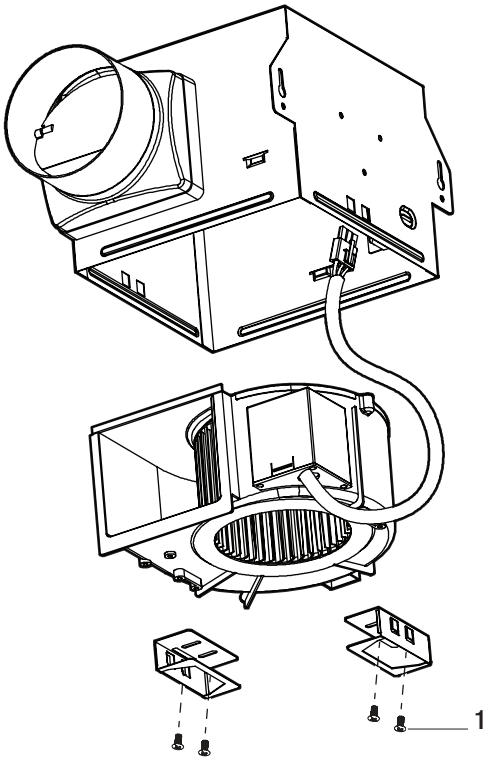
- □ Monte la carcasa del ventilador en la vigueta utilizando tres tornillos largos de madera (AA) donde se indica mediante fechas dentro de la carcasa del ventilador montada en el techo.

NOTA: El lado de la abertura de 7.30 pulgadas debe estar a ras con la vigueta.



10 Reconexión del conjunto del motor

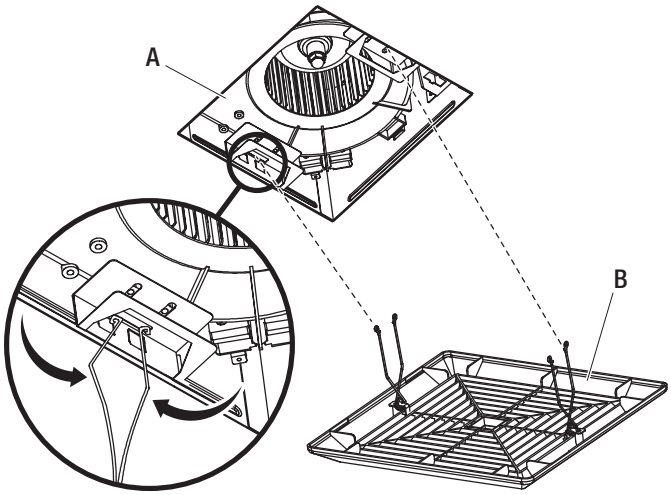
- □ Vuelva a conectar el conjunto del motor a la unidad de alimentación. Vuelva a colocar el conjunto del motor con los cuatro tornillos (1) que extrajo en el paso 4.



11 Instalación de la rejilla

- □ Apriete los resortes de montaje en la rejilla (B) e insértelos en las ranuras rectangulares estrechas dentro del ventilador (A).
- □ Empuje la rejilla (B) hacia el techo.
- □ Encienda la electricidad en la caja de disyuntores después de terminar la instalación.

NOTA: Asegúrese de que el resorte de montaje esté correctamente cargado en las ranuras del ventilador.

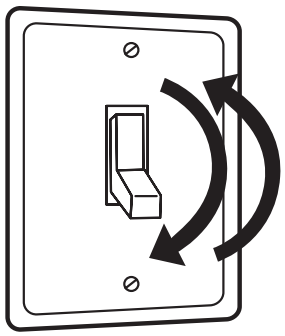


Funcionamiento

OPERANDO DEL VENTILADOR DE CONDUCTO

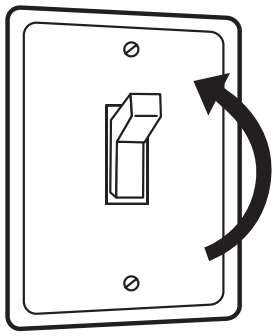
1 Para encender el ventilador

□ Pase el interruptor de pared de encender/apagar a la posición ON. La luz del LED de indicación en el ventilador es ROJA. El ventilador funcionará continuamente en este modo.



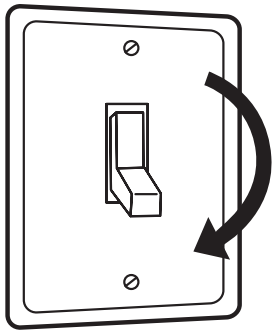
2 Modo de detección de humedad (LED verde)

□ Pase el interruptor de pared de encender/apagar a la posición OFF (La luz del LED de indicación es off), luego vuelva a la posición ON dos veces antes de que transcurran 10 segundos. La luz del LED de indicación en el ventilador es VERDE. El ventilador se encenderá automáticamente cuando el nivel de humedad en la habitación supere el 60% y se apagará automáticamente cuando el nivel de humedad en la habitación sea inferior al 60%.



3 Para apagar el ventilador

□ Mueva el interruptor de pared a la posición OFF para apagar el ventilador.



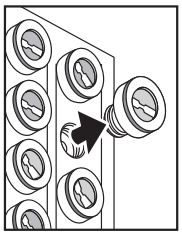
MODOS DE FUNCIONAMIENTO DEL VENTILADOR

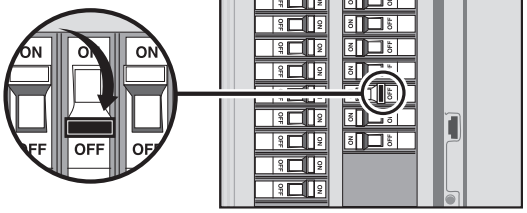
Modo del ventilador	Nivel de humedad	Color del LED	Posición del interruptor de pared
1. Modo manual	No es un requisito	Rojo	ON
2. Modo de detección de humedad	Menor o igual al 60%	Verde	Alterne el interruptor de la posición ON a OFF, luego de vuelta a ON antes de que transcurran 10 segundos
	Más del 60%	Verde	

Cuidado y mantenimiento - (continuación)

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

NOTA: Solamente para montaje en el techo.

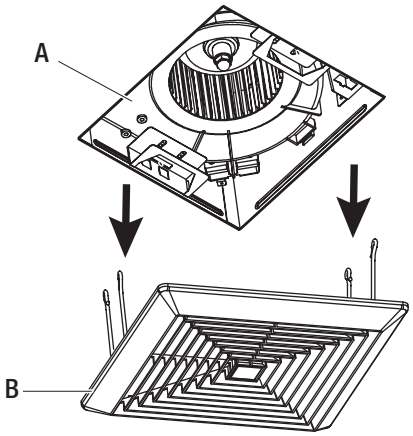




- □ Consulte la INFORMACIÓN DE SEGURIDAD antes de continuar.
- □ El mantenimiento de rutina debe hacerse al menos una vez al año.
- □ Nunca utilice solventes, diluyentes o productos químicos agresivos para limpiar el ventilador.
- □ No permita que entre agua en el motor.
- □ No sumerja las partes metálicas en agua más de 60°C (140°F).

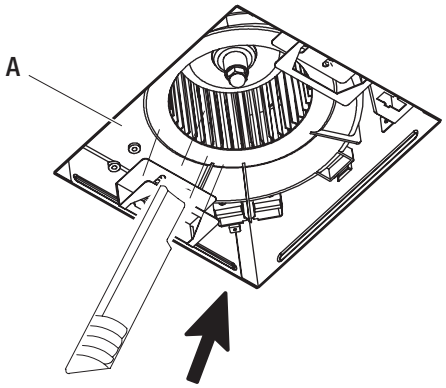
1 Retire la rejilla

- □ Retire la rejilla (B) apretando los resortes de montaje y tirando de la rejilla (B) hacia abajo desde la carcasa del ventilador (A). Desconecte los conectores para quitar la rejilla (B) de la carcasa del ventilador (A). Limpie la rejilla (B) con un paño húmedo.



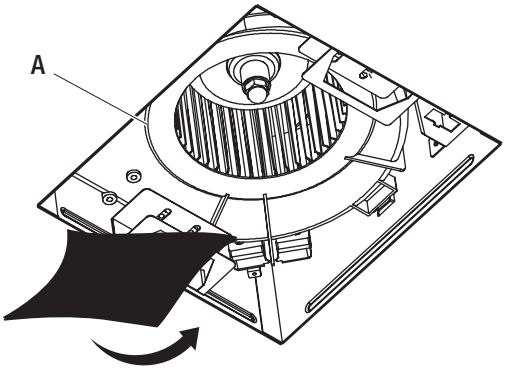
2 Eliminación de polvo

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



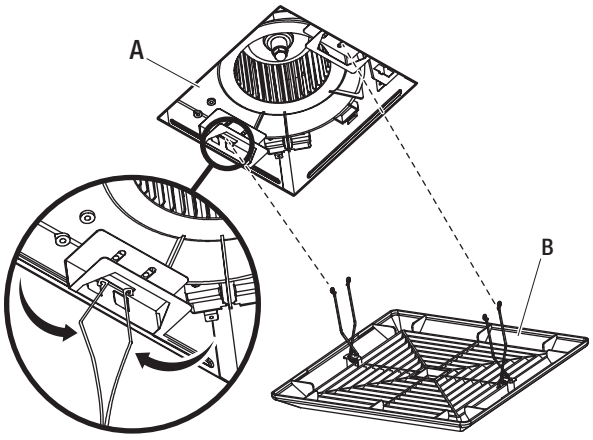
3 Limpie la carcasa del ventilador

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



4 Fije la rejilla

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



Especifcaciones

Flujo de aire:	80 CFM
Poder:	120 V, 60 Hz
Diámetro del conducto:	4 in.
Nivel de sonido:	1.5 Sones
Consumo de potencia:	21 W
Peso:	5.0 lbs.
Requisitos de tamaño de la abertura del techo:	7-5/8 in. (L) x 7-5/16 in. (W) x 6-1/4 in. (H)

Resolución de problemas

Problema	Solución	
El ventilador parece ser más ruidoso de lo que debería.	El valor de CFM es demasiado grande.	Asegúrese de que la calificación de CFM en el ventilador coincida con la cantidad de pies cuadrados de su habitación.
	El regulador de tiro está dañado o no funciona correctamente.	Revise el regulador de tiro para asegurarse de que se está abriendo y cerrando correctamente. Si el regulador de tiro se ha dañado, llame al Servicio al Cliente.
	La curva en el conducto está demasiado cerca de la descarga del ventilador.	Asegúrese de no tener curvas cerradas en el conducto a menos de 18 pulgadas de la descarga del ventilador.
	La descarga del ventilador se reduce para adaptarse a un conducto más pequeño.	Utilice los conductos de tamaño recomendado para reducir el ruido del ventilador.
	El cuerpo del ventilador no está bien sujeto.	Asegúrese de que el ventilador esté bien sujeto a las vigas del techo.
El ventilador sigue funcionando aunque el nivel de humedad de la casa sea inferior al 60% de humedad relativa (RH).	La tolerancia del sensor es de +/- 10% RH.	Deje que el ventilador siga funcionando, ya que es bueno seguir ventilando la casa y la factura eléctrica es mínima. Cuando la humedad esté por debajo del punto de ajuste, el ventilador cesa de funcionar.
	La humedad exterior está fluyendo en sentido inverso hacia el ventilador.	
El ventilador no elimina el aire ni la humedad de la habitación.	No hay suficiente entrada de flujo de aire en la habitación.	Asegúrese de que haya una puerta o ventana entreabierta o abierta para permitir el flujo de aire. El ventilador no puede extraer aire de la habitación si el flujo de aire no es suficiente para la extracción.
	El valor de CFM no es suficiente.	Asegúrese de que la calificación de CFM en el ventilador cumpla con los requisitos de tamaño de su habitación.  **NOTA:** Usar un pañuelo de papel no es el método correcto para determinar si el ventilador está funcionando adecuadamente. Si el ventilador despeja el vapor de la habitación en aproximadamente 15 minutos después de que usted termine de ducharse, entonces el ventilador funciona correctamente.



¿Tiene preguntas o problemas, o le faltan piezas? Antes de devolver a la tienda,
llame a Atención al Cliente de Commercial Electric
Lunes a viernes de 8:00 a.m. a 7:00 p.m., EST, y los sábados de 9:00 a.m. a 6:00 p.m., EST

1-877-527-0313

HOMEDEPOT.COM

Guarde este manual para su uso futuro.