

READ THESE INSTRUCTIONS AND
SAVE THEM FOR FUTURE USE

CEILING FANS



Installation Guide

Table of Contents:

- Safety Tips. pg. 1
- Unpacking Your Fan. pg. 2
- Parts Inventory. pg. 2
- Installation Preparation. pg. 3
- Hanging Bracket Installation. pg. 3
- Fan Assembly. pgs. 4 - 5
- Wiring. pg. 6
- Canopy Assembly. pg. 6
- Blade Assembly. pg. 7
- Switch Housing Assembly. pg. 7
- Light Kit Assembly. pg. 8
- Testing Your Fan. pg. 9
- Troubleshooting. pg. 10
- Warranty. pg. 10
- Parts Replacement. pg. 10



net weight of fan: 21.89 lb. (9.93 kg)

PRINTED IN CHINA

SAFETY TIPS.

WARNING: To reduce the risk of electrical shock, turn off the electricity to the fan at the main fuse box or circuit panel before you begin the fan installation or before servicing the fan or installing accessories.

1. **READ ALL INSTRUCTIONS AND SAFETY INFORMATION CAREFULLY BEFORE INSTALLING YOUR FAN AND SAVE THESE INSTRUCTIONS.**

CAUTION: To avoid personal injury, the use of gloves may be necessary while handling fan parts with sharp edges.

2. Make sure all electrical connections comply with Local Codes or Ordinances, the National Electrical Code, and ANSI/NFPA 70-1999. If you are unfamiliar with electrical wiring or if the house/building wires are different colors than those referred to in the instructions, please use a qualified electrician.
3. Make sure you have a location selected for your fan that allows clear space for the blades to rotate, and at least seven (7) feet (2.13 meters) of clearance between the floor and the fan blade tips. The fan should be mounted so that the tips of the blades are at least thirty (30) inches (76 centimeters) from walls or other upright structures.
4. The outlet box and ceiling support joist used must be securely mounted, and capable of supporting at least 35 pounds (16 kilograms). The outlet box must be supported directly by the building structure. Use only CUL (Canada) or UL (USA) listed outlet boxes marked "FOR FAN SUPPORT."

WARNING: To reduce the risk of fire, electrical shock, or personal injury, mount to the outlet box marked "Acceptable for Fan Support of 15.9 kg (35 lb) or less," and use the mounting screws provided with the outlet box. Most outlet boxes commonly used for the support of lighting fixtures are not acceptable for fan support and may need to be replaced. Consult a qualified electrician if in doubt.

WARNING: To reduce the risk of fire, electrical shock, or personal injury, wire connectors provided with this fan are designed to accept only one 12 gauge house wire and two lead wires from the fan. If your house wire is larger than 12 gauge or there is more than one house wire to connect to the corresponding fan lead wires, consult an electrician for the proper size wire connectors to use.

WARNING: If using this fan in a WET or damp location, this fan must be connected to a supply circuit that is protected by a Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) to reduce the risk of personal injury, electrical shock or death.

5. Electrical diagrams are for reference only. Light kits that are not packed with the fan must be CUL (Canada) or UL (USA) listed and marked suitable for use with the model fan you are installing. Switches must be CUL (Canada) or UL (USA) general use switches. Refer to the instructions packaged with the light kits and switches for proper assembly.
6. After installation is complete, check that all connections are absolutely secure.
7. After making electrical connections, spliced conductors should be turned upward and pushed carefully up into the outlet box. The wires should be spread apart with the grounded conductor and the equipment-grounding conductor on opposite sides of the outlet box.

WARNING: To reduce the risk of fire or electrical shock, do not use this fan with any solid state speed control device or control fan speed with a full range dimmer switch. [Using a full range dimmer switch to control fan speed will cause a loud humming noise from fan.] (**Note:** This fan is suitable for use with remote control approved for WET locations.)

8. Do not operate the reverse switch until the fan has come to a complete stop.
9. Do not insert anything between the fan blades while they are rotating.

WARNING: To reduce the risk of personal injury, do not bend the blade arms during assembly or after installation. Do not insert objects into the path of the blades.

WARNING: To avoid personal injury or damage to the fan and other items, be cautious when working around or cleaning the fan.

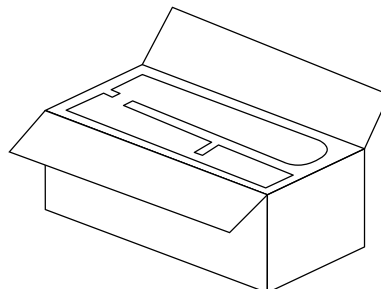
10. Do not use water or detergents when cleaning the fan or fan blades. A soft cloth or lightly dampened cloth will be suitable for most cleaning.

WARNING: To reduce the risk of personal injury, use **only** parts provided with this fan. **The use of parts OTHER than those provided with this fan will void the warranty.**

NOTE: The important safety precautions and instructions appearing in the manual are not meant to cover all possible conditions and situations that may occur. It must be understood that common sense and caution are necessary factors in the installation and operation of this fan.

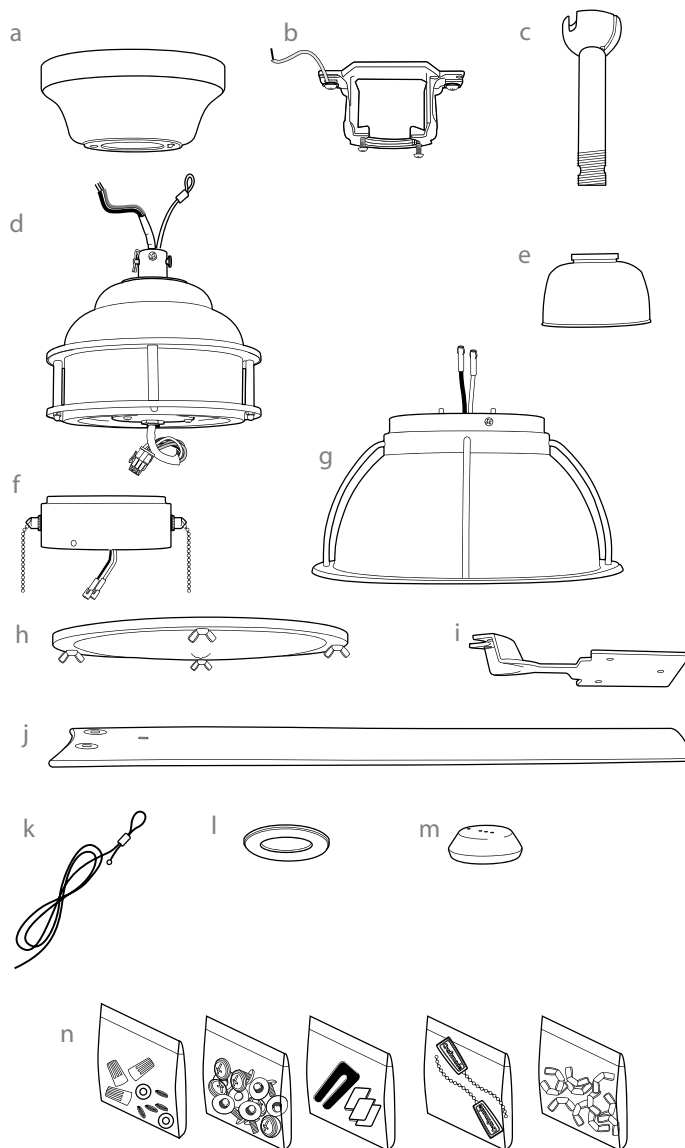
1. Unpacking Your Fan.

Carefully open the packaging. Remove items from Styrofoam inserts. Remove motor housing and place on carpet or Styrofoam to avoid damage to finish. Do not discard fan carton or Styrofoam inserts should this fan need to be returned for repairs. Check against parts inventory that all parts have been included.



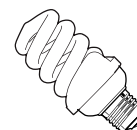
2. Parts Inventory.

- a.** canopy. 1 piece
- b.** hanging bracket. 1 piece
- c.** downrod and hanging ball. 1 piece
- d.** motor housing. 1 piece
- e.** yoke cover. 1 piece
- f.** switch housing. 1 piece
- g.** light kit fitter. 1 piece
- h.** glass shade. 1 piece
- i.** blade arm. 4 pieces
- j.** blade. 4 pieces
- k.** safety cable (already attached to motor). 1 piece
- l.** canopy cover (in hardware pack). 1 piece
- m.** weatherproof hanging ball cover. 1 piece
- n.** hardware packs



! IMPORTANT REMINDER: You must use the parts provided with this fan for proper installation and safety. **!**

bulb required:
1 x 13 watt medium base compact
fluorescent bulb (included)



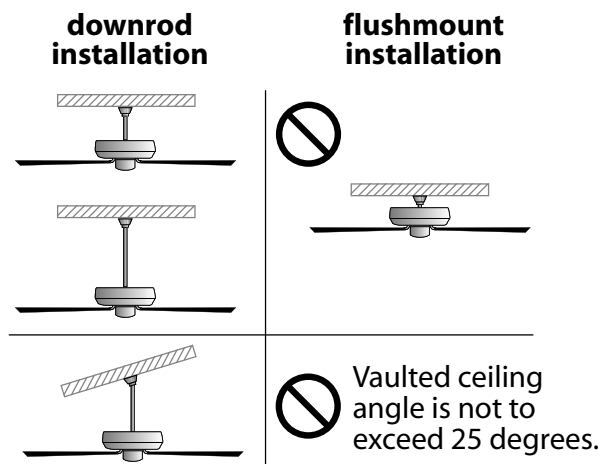
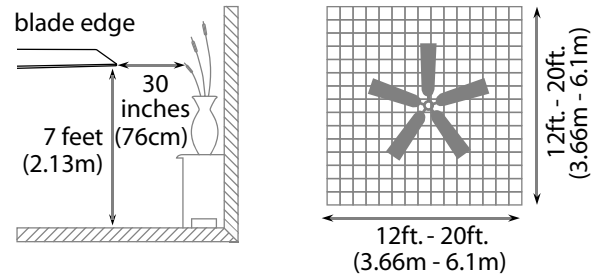
3. Installation Preparation.

To prevent personal injury and damage, ensure that the hanging location allows the blades a clearance of 7ft. (2.13m) from the floor and 30in. (76cm) from any wall or obstruction. This fan is suitable for room sizes up to 400 square feet (37.2 square meters).

This fan can be mounted with a **downrod** on a regular (no-slope) or vaulted ceiling. The hanging length can be extended by purchasing a longer downrod (0.5in./1.27cm diameter). Other installation, such as **flushmount**, is not available for this fan.

Installation requires these tools:

Phillips screwdriver, flathead screwdriver, adjustable pliers or wrench, stepladder, wire cutters, and rated electrical tape.



4. Hanging Bracket Installation.

Turn off circuit breakers to current fixture from breaker panel and be sure operating light switch is turned to the OFF position.

WARNING: Failure to disconnect power supply prior to installation may result in serious injury.

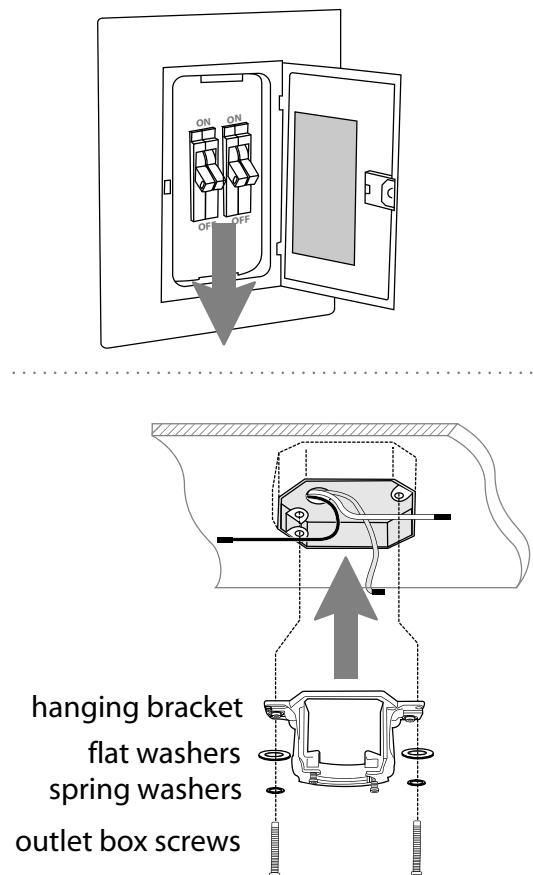
Remove existing fixture.

WARNING: When using an existing outlet box, be sure the outlet box is securely attached to the building structure and can support the full weight of the fan. Ensure the outlet box is clearly marked "Suitable for Fan Support." If not, it must be replaced with an approved outlet box. Failure to do so can result in serious injury.

CAUTION: Be sure outlet box is grounded properly and that a ground wire (**GREEN** or bare) is present.

Install hanging bracket to outlet box using original screws, spring washers and flat washers provided with new or original outlet box.* If installing on a vaulted ceiling, face opening of hanging bracket towards high point of ceiling. Arrange electrical wiring around the back of the hanging bracket and away from the bracket opening.

***Note:** It is very important that you use the proper hardware when installing the hanging bracket as this will support the fan.



5. Fan Assembly.

If you wish to extend the hanging length of your fan, you must remove the hanging ball from the downrod provided to use with an extended downrod (sold separately). *[If you wish to use the downrod provided, please proceed to instructions following the dotted line below.]*

To remove hanging ball, loosen set screw on hanging ball, lower hanging ball and remove stop pin. Slide hanging ball off the original downrod, A, and slide it down the longer downrod, B (the top of the downrod should be noted as having a set screw hole; use this hole when setting the set screw). Insert stop pin into top of extended downrod and raise hanging ball. Be sure stop pin aligns with slots on the inside of the hanging ball. Tighten set screw securely.

Tip: To prepare for threading electrical wires through downrod, apply a small piece of electrical tape to the ends of the electrical wires--this will keep the wires together when threading them through the downrod.

Locate canopy cover in hardware pack. Loosen yoke set screws and nuts at top of motor housing. Remove pin and clip from motor housing yoke. Slide downrod through canopy, canopy cover and weatherproof yoke cover. **[Note:** Canopy cover must be turned with shiny side *toward* the motor housing.]

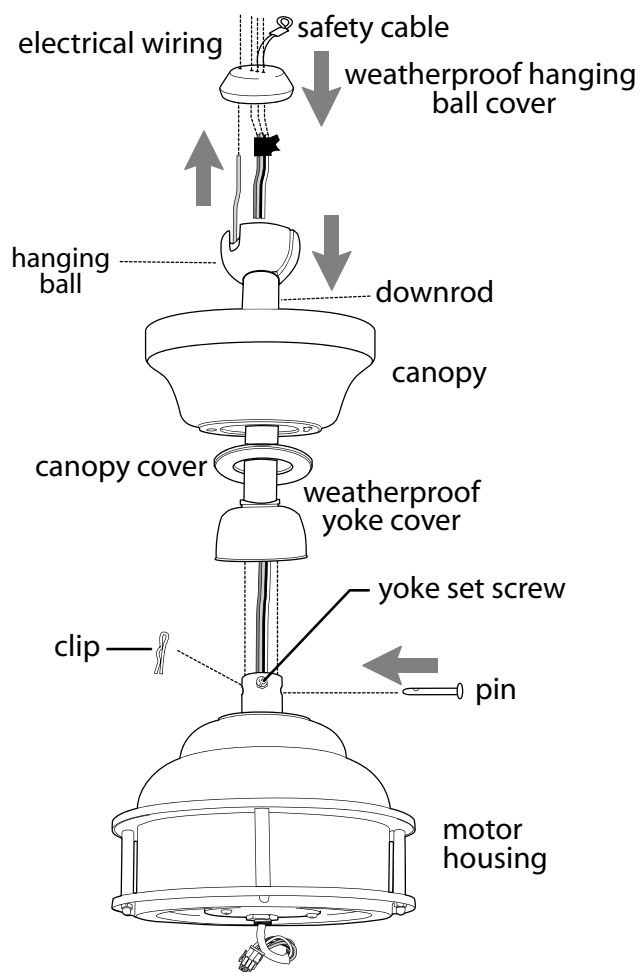
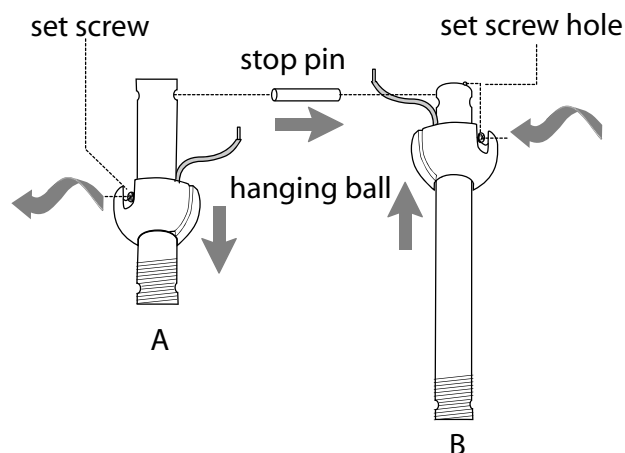
Thread safety cable and electrical wires through downrod and pull extra wire slack from the upper end of the downrod.

Thread downrod into the motor yoke until holes for pin and clip in downrod align with holes in yoke--*make sure wires do not get twisted*. Re-insert pin and clip. Tighten yoke set screws and nuts securely. Lower weatherproof yoke cover to motor housing.

Remove electrical tape from electrical wiring and thread each of the wires through a different hole in the weatherproof hanging ball cover. Thread the safety cable with the green (ground) wire. Pull weatherproof hanging ball cover down securely over hanging ball (on downrod).

["Fan Assembly" continued on next page.]

NOTE: The important safety precautions and instructions appearing in the manual are not meant to cover all possible conditions and situations that may occur. It must be understood that common sense and caution are necessary factors in the installation and operation of this fan.



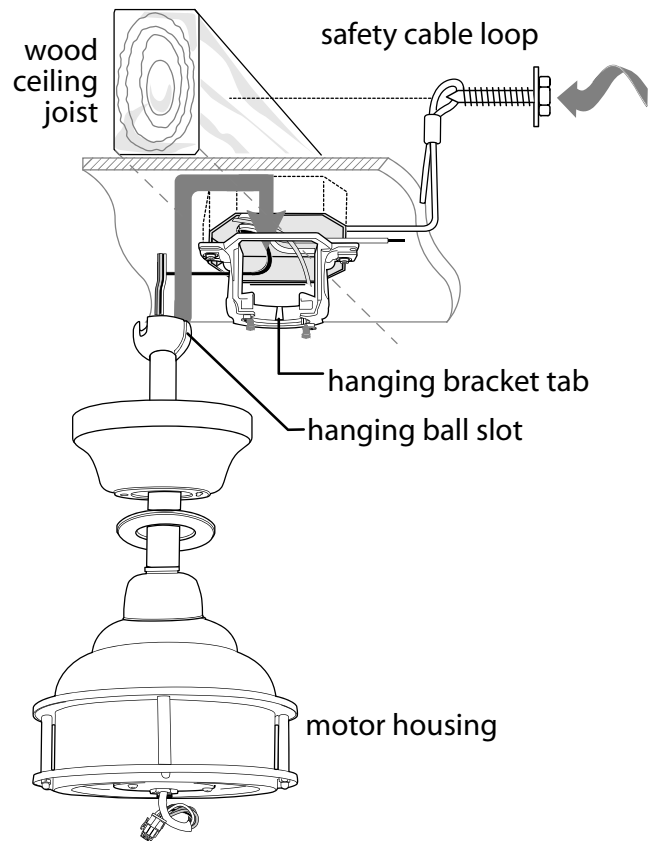
5. Fan Assembly (cont.)

With the hanging bracket secured to the outlet box and able to support the fan, you are now ready to hang your fan. Grab the fan firmly with two hands. Slide downrod through opening in hanging bracket and let hanging ball rest on the hanging bracket. Turn the hanging ball slot until it lines up with the hanging bracket tab.

WARNING: Failure to align slot in hanging ball with tab in hanging bracket may result in serious injury or death.

Tip: Seek the help of another person to hold the stepladder in place and to help lift the fan up to you once you are set on the ladder.

Find a secure attachment point (wood ceiling joist highly recommended) and secure safety cable. It will be necessary to use a heavy duty wood screw, washer and lock washer (not supplied) with the safety cable loop. If necessary, adjust the loop at the end of the safety cable. The loop at the end of the safety cable should just fit over the threads on the wood screw. Extra cable slack can be left in ceiling area.



6. Wiring.

CAUTION: Be sure outlet box is properly grounded and that a ground wire (**GREEN** or Bare) is present.

Make sure all electrical connections comply with Local Codes or Ordinances and the National Electrical Code. If you are unfamiliar with electrical wiring or if the house/building wires are different colors than those referred to in the instructions below, please use a qualified electrician.

Note: Excess lead wire length from the fan can be cut to the desired length and then stripped.

WARNING: If using this fan in a **WET** or **DAMP** location, this fan must be connected to a supply circuit that is protected by a Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) to reduce the risk of personal injury, electrical shock or death.

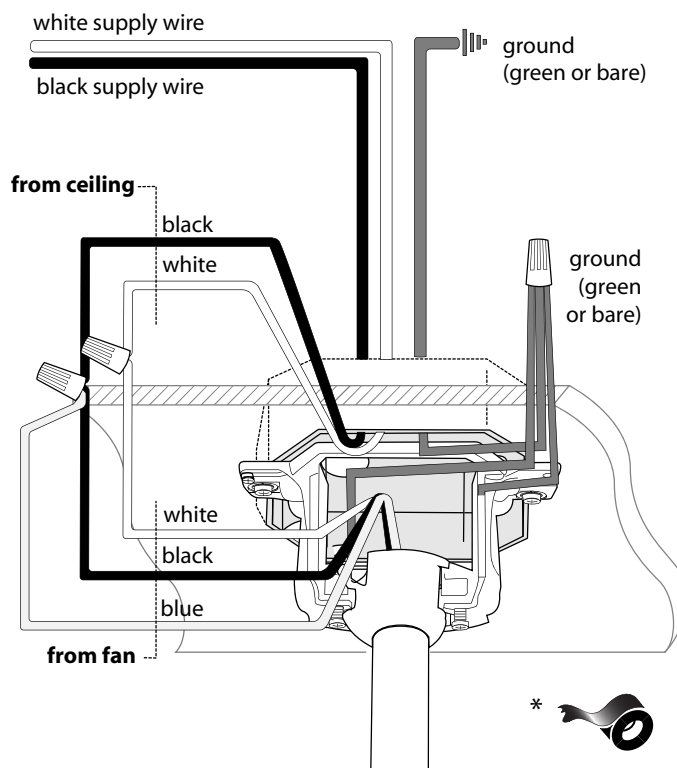
When fan is secured in place on the hanging bracket, electrical wiring can be made as follows: Connect **BLACK** and **BLUE** wires from fan to **BLACK** wire from ceiling with wire connector provided.

Connect **WHITE** wire from fan to **WHITE** wire from ceiling with wire connector provided.

Connect all **GROUND (GREEN)** wires together from fan to **BARE/GREEN** wire from ceiling with wire connector provided.

If you intend to control the fan light with a separate light switch connect **BLUE** wire from fan to the **BLACK** (or **RED**) supply from the independent switch.

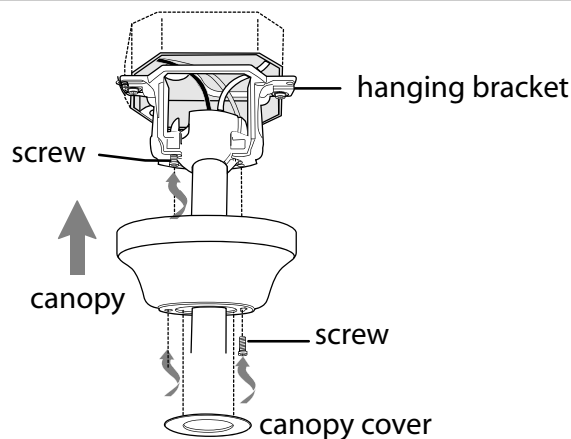
* Wrap each wire connector separately with electrical tape as an extra safety measure.



This fan is remote control adaptable (remote control sold separately). **Note:** Only remote controls approved for WET locations can be used with this fan.

7. Canopy Assembly.

Locate 2 screws on underside of hanging bracket and remove screw closest to the open end of the hanging bracket. Partially loosen the other screw. Lift canopy to hanging bracket. Place rounded part of slotted hole in canopy over loosened screw in hanging bracket and push up. Twist canopy to lock. Re-insert screw that was removed, and then tighten both screws securely. Slide canopy cover up to canopy, aligning rounded part of slotted holes in canopy cover with screw heads in bottom of canopy. Turn canopy cover to right (clockwise) until it stops.



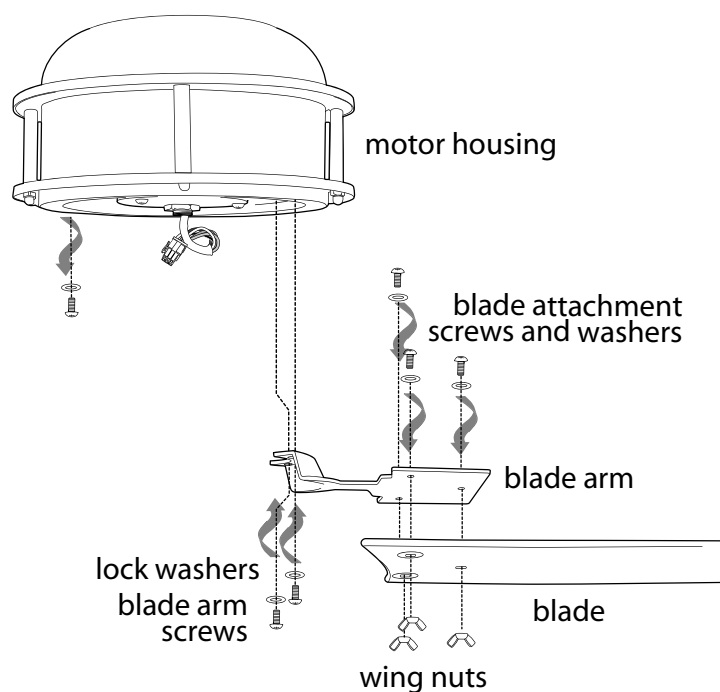
8. Blade Assembly.

Time Saver: Washers for blade screws can be set on each blade screw prior to installing blades.

Locate 12 blade attachment screws and washers and 12 wing nuts in one of the hardware packs. Place blade arm on *TOPSIDE* of blade, aligning holes in blade arm with holes in blade as shown. [Be sure to note label on blade indicating **THIS SIDE UP** and turn blade so that label faces up.] With fingers, insert 3 blade attachment screws (along with washers) from the *TOPSIDE* of blade and 3 wing nuts from *UNDERSIDE* of blade, making sure to **completely insert** each screw so that the blade arm can be attached correctly. Repeat procedure for remaining blades.

Remove blade arm screws and lock washers from underside of motor. [**WARNING:** Do NOT remove the 4 screws located on the inner rim of the underside of the motor housing--doing so or any attempt at doing so will void the warranty.] Align blade arm holes with motor screw holes and attach blade arm with lock washers and blade arm screws. Before securing screws permanently, repeat this procedure with remaining blade arms. Secure all screws.

Note: Tighten blade arm screws twice a year.

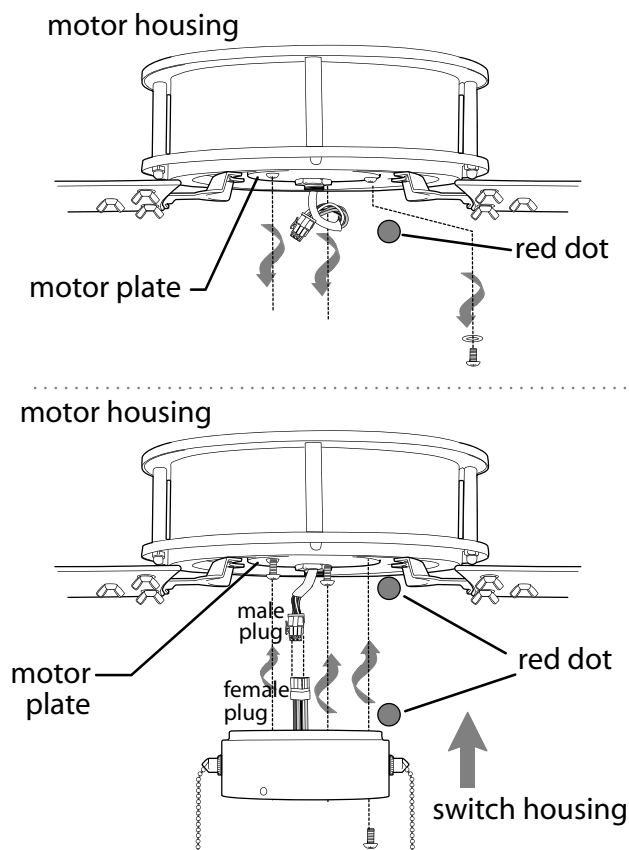


9. Switch Housing Assembly.

Remove 1 screw (next to red dot) from motor plate on underside of motor and partially loosen the other 2 screws.

Align red dot inside switch housing with red dot on motor plate. Align slotted holes in center of switch housing with loosened screws in motor plate, allowing male plug from motor housing to come through hole in middle of switch housing. Twist switch housing to lock. Re-insert screw that was previously removed and securely tighten all screws with Phillips screwdriver.

Connect male plug from motor housing to female plug from switch housing. Be sure that the plugs connect completely.



10. Light Kit Assembly.

Remove 3 screws from light kit fitter.

Connect the **WHITE** wire from the light kit fitter to the **WHITE** wire from motor housing. Connect the **BLACK** wire from the light kit fitter to the **BLUE** (or **BLACK**) wire from the motor housing. Be sure the molex connections snap together securely.

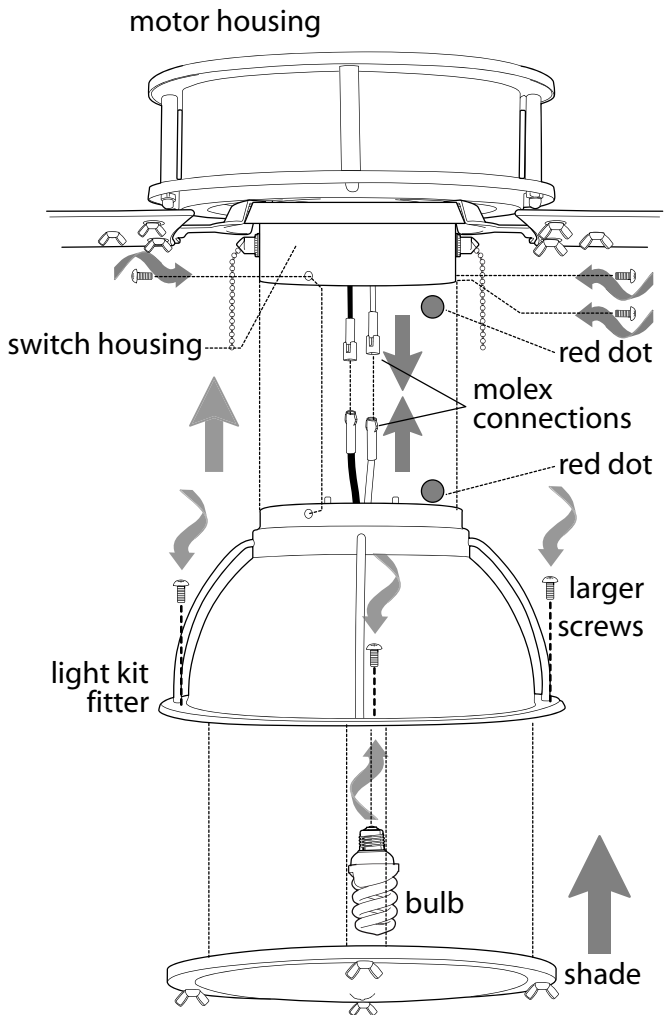
Align red dot on light kit fitter with red dot inside switch housing. Align holes in light kit fitter with holes in switch housing. Attach light kit fitter with 3 screws that were previously removed. Secure all 3 screws with Phillips screwdriver.

Install 1 medium base 13 watt max. compact fluorescent bulb (included).

Important: When replacing bulb, please allow bulb and shade to cool down before touching them.

Remove 4 larger screws from the tabs in the shade. Align holes in light kit fitter with holes in the shade. Attach shade with 4 screws that were just removed.

Important: *DO NOT* remove the wing nuts in shade.



11. Testing Your Fan.

It is recommended that you test fan before finalizing installation. Restore power from circuit box and light switch (if applicable). Test fan speeds with the pull chain labeled FAN. Start at the OFF position (no blade movement). First pull will set the fan to HI. Second pull will set the fan to MEDIUM. Third pull will set the fan to LOW. Fourth pull will again set the fan to the OFF setting. Test light with the pull chain labeled LIGHT. (**diagram 1**) If fan and/or light do (does) not function, please refer to "Troubleshooting" section to solve any issues before contacting Customer Service.

Turn fan completely off *before* moving the reverse switch. Set reverse switch to recirculate air depending on the season:

- LEFT position in summer (**diagram 2**)
- RIGHT position in winter (**diagram 3**)

A ceiling fan will allow you to raise your thermostat setting in summer and lower your thermostat setting in winter without feeling a difference in your comfort.

Important: Reverse switch must be set either *completely LEFT* or *completely RIGHT* for fan to function. If the reverse switch is set in the *middle* position (**diagram 4**), fan will not operate.

Note: Do NOT remove weatherproof cover from reverse switch.

Attach pull chain extensions supplied or custom pull chain extensions (sold separately) to ends of the pull chains.

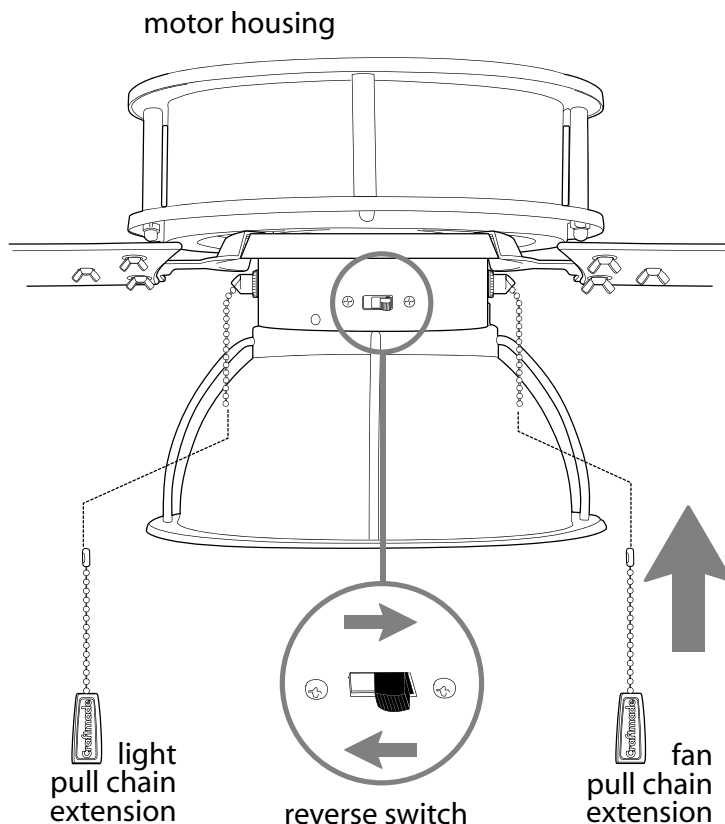


diagram 1

diagram 1

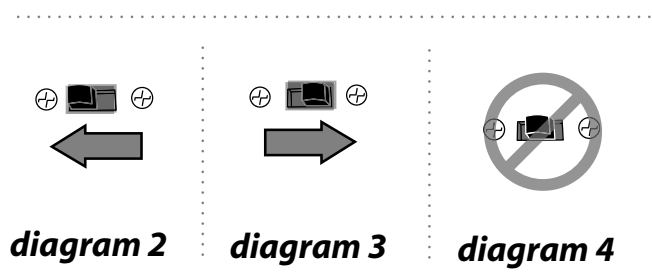


diagram 2

diagram 3

diagram 4

Troubleshooting.

Warranty.

WARNING: Failure to disconnect power supply prior to troubleshooting any wiring issues may result in serious injury.

Problem: Fan fails to operate.

Solutions:

1. Check wall switch to fan.
2. Verify that reverse switch is set completely in either direction.
3. Check to be sure fan is wired properly.

Problem: Light kit not lighting.

Solutions:

1. Check wall switch to fan.
2. Check that bulb is installed correctly.
3. Check to be sure wires in canopy are wired properly.
4. Verify that male and female plugs in switch housing are connected properly.

Problem: Fan operates but light fails.

Solutions:

1. Check that bulb is installed correctly.
2. Check to be sure wires in canopy are wired properly.
3. Verify that male and female plugs in switch housing are connected properly.
4. Replace defective bulb with same type of bulb.

Problem: Fan wobbles.

Solutions:

1. Use the balancing kit provided in one of the hardware packs.
2. Check to be sure set screw(s) on motor housing yoke is (are) tightened securely.
3. Check to be sure set screw on hanging ball is tightened securely.

LEER ESTAS INSTRUCCIONES Y
GUARDARLAS PARA UTILIZACION FUTURA

CEILING FANS



Guía de instalación

Índice de materias:

- Sugerencias de seguridad. Pág. 1
- Desempaquetado del ventilador. Pág. 2
- Inventario de piezas. Pág. 2
- Preparación para la instalación. Pág. 3
- Instalación del soporte de montaje. Pág. 3
- Ensamblaje del ventilador. Págs. 4 - 5
- Instalación eléctrica. Pág. 6
- Colocación de la cubierta decorativa. Pág. 6
- Colocación de las aspas. Pág. 7
- Instalación de la caja de encendido. Pág. 7
- Instalación del juego de luz. Pág. 8
- Verificación del funcionamiento del ventilador. Pág. 9
- Localización de fallas. Pág. 10
- Piezas de repuesto. Pág. 10
- Garantía. Pág. 10



REGISTRADO PARA
LUGAR MOJADO

peso neto del ventilador: 9,93 kg (21,89 lb)

IMPRESO EN CHINA

SUGERENCIAS DE SEGURIDAD.

ADVERTENCIA: Para evitar la posibilidad de una descarga eléctrica, desconectar la corriente en la caja de fusibles principal o el interruptor protector antes de iniciar la instalación del ventilador o antes de repararlo o instalar accesorios.

1. **LEER TODAS LAS INSTRUCCIONES E INFORMACIÓN DE SEGURIDAD CUIDADOSAMENTE ANTES DE INSTALAR SU VENTILADOR Y GUARDAR ESTAS INSTRUCCIONES.**

PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de daño corporal, es posible que sea necesario usar guantes al manejar las piezas del ventilador que tengan bordes afilados.

2. Asegurarse de que todas las conexiones eléctricas cumplan con los Códigos o las Ordenanzas Locales, el Código Nacional Eléctrico y ANSI/NFPA 70-1999. Si usted no está familiarizado con el alambrado eléctrico o los cables de la casa/el edificio son de colores diferentes a los cuales se refieren en las instrucciones, favor de buscar un electricista calificado.
3. Asegurarse de que haya localizado una ubicación para su ventilador que permite el espacio necesario para la rotación de las aspas, y por lo menos 2,13 metros (7 pies) de espacio libre entre el piso y las puntas de las aspas. Debe instalar el ventilador para que las puntas de las aspas queden a una distancia de por lo menos 76 centímetros (30 pulgadas) de las paredes y otras estructuras verticales.
4. La caja de salida eléctrica debe estar bien sujetado a la viga de soporte del techo y deben ser capaces de sostener por lo menos 16 kilogramos (35 libras). La caja debe tener apoyo directo de la estructura del edificio. Sólo usar cajas de salida registradas con CUL (Canadá) o UL (EEUU) que indican que "sirven para ventilador" ("FOR FAN SUPPORT" en inglés).

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica o daño corporal, instalar en la caja de salida marcada "Aceptable para sostener ventilador de 15,9 kg (35 lb) o menos" ["Acceptable for Fan Support of 15.9 kg (35 lb) or less"] y utilizar los tornillos proporcionados con la caja de salida. La mayoría de las cajas de salida que normalmente se usan para sostener los aparatos de alumbrado no siempre son apropiadas para sostener ventiladores y es posible que las tenga que reemplazar. En caso de duda, consultar con un electricista calificado.

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica o daño corporal, los conectores para cable provistos con este ventilador son diseñados para aceptar sólo un cable de calibre 12 de la casa y dos cables principales del ventilador. Si el calibre del cable de la casa es superior al 12 o hay más de un cable de la casa para conectar a los cables principales del ventilador al cual corresponda cada uno, consultar con un electricista para informarse sobre el tamaño correcto de conectores para cable que se debe usar.

ADVERTENCIA: Si va a utilizar este ventilador en un lugar MOJADO o HUMEDO, hay que conectar el ventilador a un circuito de alimentación que esté protegido por un Interruptor de Circuito de Falla de Tierra (GFCI, por sus siglas en inglés) para reducir el riesgo de daño corporal, descarga eléctrica o la muerte.

5. Los diagramas eléctricos son únicamente para referencia. Los juegos de luz que no se incluyen con el ventilador deben tener el símbolo CUL (Canadá) o UL (EEUU) y también deben indicar que sirven para uso con este ventilador. Los interruptores deben ser interruptores de uso general CUL (Canadá) o UL (EEUU). Referirse a las instrucciones incluidas con el juego de luz y los interruptores para ensamblarlos correctamente.
6. Después de haber terminado la instalación, asegurarse de que todas las conexiones estén totalmente seguras.
7. Después de haber terminado todas las conexiones eléctricas, los conductores empalmados deben ser volteados para arriba y colocados cuidadosamente dentro de la caja de salida. Los alambres se deben de separar con el conductor a tierra a un lado y el conductor a tierra del equipo al lado opuesto.

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no usar el ventilador con ningún control de velocidad de estado sólido ni controlar la velocidad del ventilador con un interruptor con reductor de luz de gama completa. [El usar un interruptor con reductor de luz de gama completa para controlar la velocidad del ventilador causará un zumbido recio del ventilador.] (**Nota:** Este ventilador *sí* sirve para usar con control remoto que tenga aprobación para lugares MOJADOS.)

8. No utilizar el interruptor de reversa hasta que el ventilador se haya parado completamente.
9. No insertar ningún objeto entre las aspas mientras estén rotando.

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de daño corporal, no doblar los brazos de las aspas durante el ensamblaje ni durante la instalación. No insertar objetos entre las aspas mientras estén rotando.

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de daño corporal o algún daño al ventilador, tener cuidado al estar trabajando alrededor del ventilador o limpiándolo.

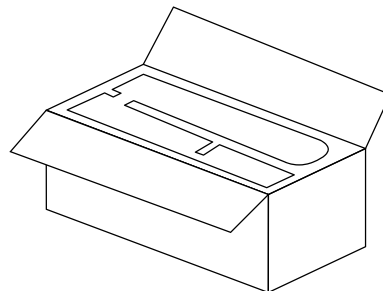
10. No utilizar agua ni detergentes para limpiar el ventilador ni las aspas. Usar un trapo seco o ligeramente húmedo para su limpieza general.

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de daño corporal, usar **sólo** las piezas provistas con este ventilador. **Al usar piezas DISTINTAS a las provistas con este ventilador se invalidará la garantía.**

NOTA: No se debe concluir que las precauciones de seguridad importantes e instrucciones en este manual van a abarcar todas las condiciones y situaciones posibles que puedan ocurrir. Se debe entender que el sentido común y la precaución son factores necesarios en la instalación y la operación de este ventilador.

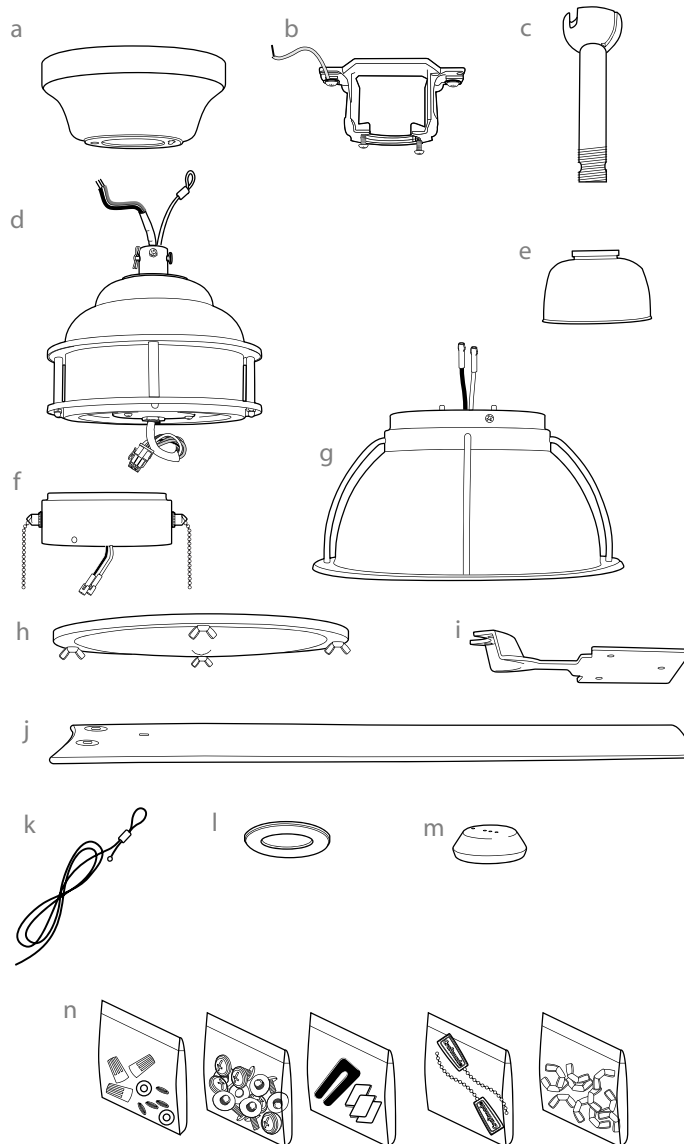
1.Desempaquetado del ventilador.

Abrir el empaque cuidadosamente. Sacar los artículos del embalaje. Sacar el motor y ponerlo en una alfombra o en el embalaje para evitar rayar el acabado. Guardar la caja de cartón o el empaquetamiento original en caso de que tenga que mandar el ventilador para alguna reparación. Comprobar las piezas del ventilador con el inventario de piezas y verificar que se incluyeron todas.



2. Inventario de piezas.

- a.** cubierta decorativa. 1 unidad
- b.** soporte de montaje. 1 unidad
- c.** tubo y bola que sirve para colgar. 1 unidad
- d.** bastidor del motor. 1 unidad
- e.** cubierta del cuello. 1 unidad
- f.** caja de encendido. 1 unidad
- g.** conector para el juego de luz. 1 unidad
- h.** pantalla de vidrio. 1 unidad
- i.** brazo para el aspa. 4 unidades
- j.** aspa. 4 unidades
- k.** cable de seguridad (fijado de antemano al motor). 1 unidad
- l.** tapa de la cubierta decorativa (en paquete de artículos de ferretería). 1 unidad
- m.** cubierta a prueba de la intemperie para la bola que sirve para colgar. 1 unidad
- n.** paquetes de artículos de ferretería



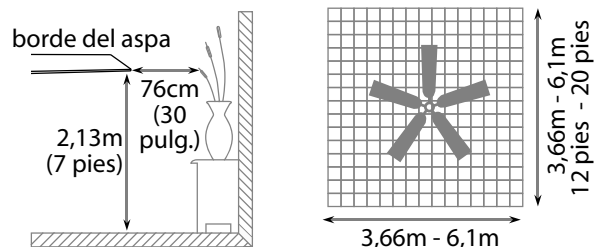
! RECORDATORIO IMPORTANTE:
Se tienen que utilizar las piezas provistas con este ventilador para una instalación adecuada y su seguridad. **!**

bombilla necesaria:
1 bombilla fluorescente compacta de base mediana de 13 vatios (incluida)



3. Preparación para la instalación.

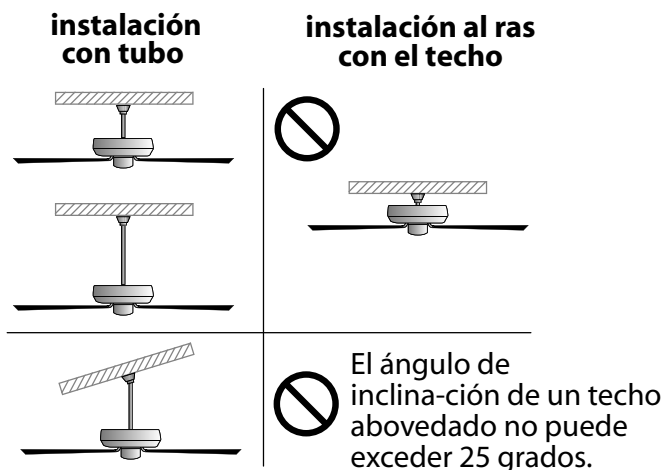
Para prevenir daño corporal y otros daños, estar seguro de que el lugar en donde va a colgar el ventilador le permite un espacio libre de 2,13m (7 pies) entre las puntas de las aspas y el piso y 76cm (30 pulg.) entre las aspas y cualquier pared u otra obstrucción. Este ventilador es adecuado para habitaciones hasta 37,2 metros cuadrados (400 pies cuadrados).



Se puede colgar este ventilador **con tubo** en un techo regular (sin inclinación) o abovedado. La longitud colgante se puede extender comprando un tubo más largo (con diámetro de 1,27cm/0,5 pulg.). No hay ningún otro tipo de instalación, como **al ras con el techo**, disponible para este ventilador.

Se necesitan las herramientas siguientes para la instalación:

Destornillador de estrella Phillips, destornillador de paleta (plano), alicates ajustables o llave de tuercas, escalera de tijera, cortaalambres y cinta aisladora.



4. Instalación del soporte de montaje.

Apagar los cortacircuitos en el panel de electricidad que suplen corriente a la caja de salida y asegurarse de que el interruptor de luz esté APAGADO.

ADVERTENCIA: El no desconectar el suministro de fuerza antes de la instalación puede tener por resultado lesiones graves.

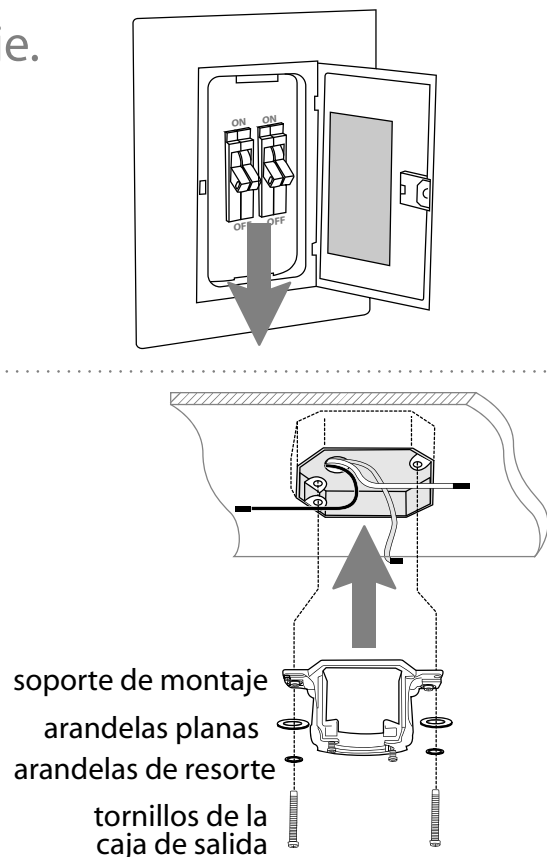
Quitar el aparato existente.

ADVERTENCIA: Si utiliza una caja de salida eléctrica existente, asegurarse de que la caja de salida esté firmemente conectada a la estructura del edificio y que sea capaz de sostener el peso total del ventilador. Asegurarse de que la caja de salida indique claramente que "Sirve para ventilador" (FOR FAN SUPPORT); si no, se debe reemplazar con una caja de salida aprobada. El no hacer el cambio si es necesario puede resultar en lesiones graves.

PRECAUCION: Asegurarse de que la caja de salida esté conectada a tierra correctamente y que haya un conductor a tierra (cable VERDE o pelado).

Instalar el soporte de montaje utilizando los tornillos originales, las arandelas de resorte y las arandelas planas de su nueva o existente caja de salida.* Si hace la instalación en un techo abovedado, colocar el soporte de montaje con la abertura dirigida hacia la parte alta del techo. Arreglar el alambrado eléctrico (los cables) en la parte de atrás del soporte y lejos de la abertura del soporte.

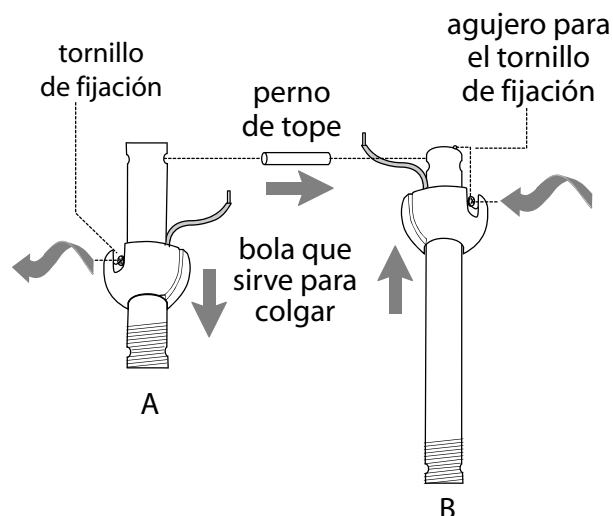
***Nota:** Es muy importante usar los artículos de ferretería correctos al instalar el soporte de montaje puesto que sirve para sostener el ventilador.



5. Ensamblaje del ventilador.

Si usted desea extender la longitud colgante del ventilador, usted tendrá que quitar la bola que sirve para colgar del tubo provisto para usarla con un tubo más largo (a la venta por separado). [Si desea utilizar el tubo provisto, favor de pasar a las instrucciones después de la línea punteada más abajo.]

Aflojar el tornillo de fijación de la bola que sirve para colgar, bajar la bola que sirve para colgar y sacar el perno de tope. Quitar la bola del tubo original, A, y deslizarla sobre el tubo más largo, B (la parte de arriba del tubo debe tener el agujero para el tornillo de fijación en ese extremo; usar ese agujero al colocar el tornillo de fijación). Introducir el perno de tope en la parte de arriba del tubo más largo y subir la bola. Asegurarse de que el perno de tope se ponga en línea con las ranuras dentro de la bola. Apretar bien el tornillo de fijación.



Sugerencia: Para preparar los cables para pasarlos por el tubo, poner un pedacito de cinta aisladora en la punta de los cables—esto mantendrá los cables juntos al pasarlos por el tubo.

Localizar la tapa de la cubierta decorativa en uno de los paquetes de artículos de ferretería. Aflojar los tornillos de fijación del cuello y las tuercas en la parte superior del bastidor del motor y quitar el perno y la clavija del cuello del motor. Pasar el tubo por la cubierta decorativa, la tapa de la cubierta decorativa y la cubierta del cuello. [Nota: Se tiene que voltear la tapa de la cubierta decorativa para que el lado brillante dé al bastidor del motor.]

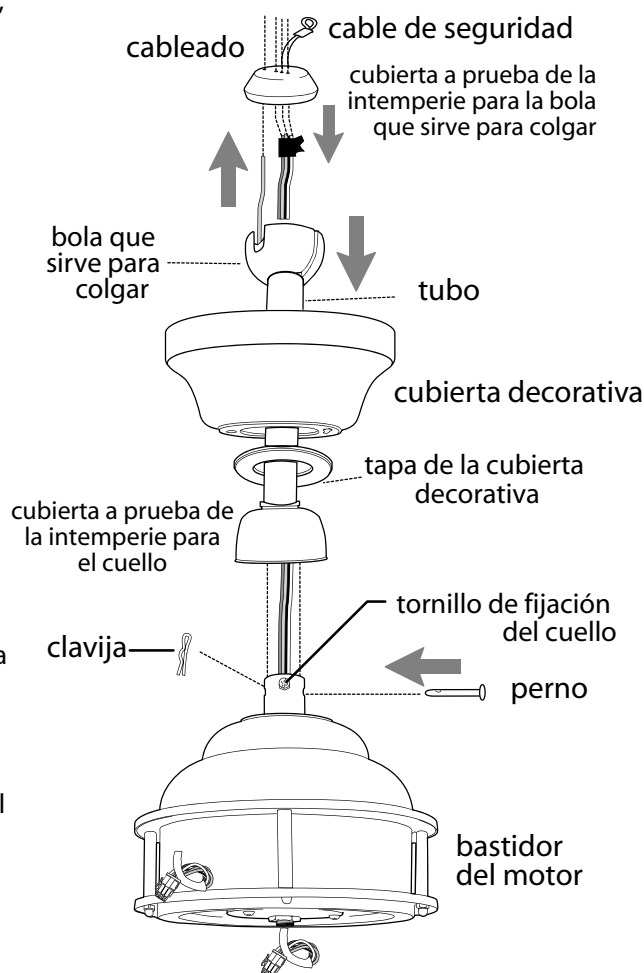
Pasar el cable de seguridad y los cables del ventilador a través del tubo y con cuidado jalar el cableado en exceso por la parte de arriba del tubo.

Enroscar el tubo en el cuello del motor hasta alinearse los agujeros para el perno y la clavija en el tubo con los del cuello—asegurarse de que no se tuerzan los cables. Volver a introducir el perno y la clavija. Apretar bien los tornillos de fijación del cuello y las tuercas. Bajar la cubierta del cuello hasta el bastidor del motor.

Quitar la cinta aisladora del cableado y pasar cada cable por un agujero diferente en la cubierta a prueba de la intemperie para la bola que sirve para colgar. Pasar el cable de seguridad con el cable verde (toma de tierra). Asegurar la cubierta a prueba de la intemperie a la bola (en el tubo) que sirve para colgar.

[El "Ensamblaje del ventilador" continúa en la página siguiente.]

NOTA: No se debe concluir que las precauciones de seguridad importantes e instrucciones en este manual van a abarcar todas las condiciones y situaciones posibles que puedan ocurrir. Se debe entender que el sentido común y la precaución son factores necesarios en la instalación y la operación de este ventilador.



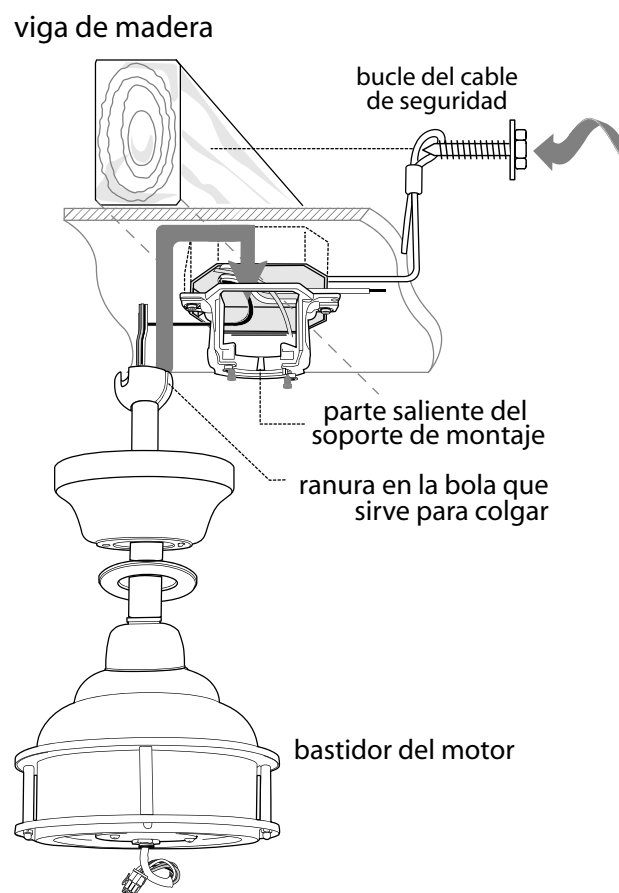
5. Ensamblaje del ventilador (cont.)

Ya que esté sujetado el soporte de montaje a la caja de salida y capaz de apoyar el ventilador, usted está listo para colgar el ventilador. Agarrar el ventilador firmemente con las dos manos. Deslizar el tubo por la abertura del soporte de montaje y dejar que se detenga la bola en el soporte de montaje. Girar la bola que sirve para colgar hasta que la ranura de la bola se alinee con la parte saliente del soporte de montaje.

ADVERTENCIA: El no alinear la ranura en la bola que sirve para colgar con la parte saliente del soporte de montaje puede causar lesiones graves o la muerte.

Sugerencia: Solicitar ayuda de otra persona para mantener la escalera sujeta y para que le suba el ventilador cuando usted ya esté preparado en la escalera para colgarlo.

Encontrar un punto de acoplamiento seguro (se recomienda la viga de madera en el techo) y asegurar el cable de seguridad. Utilizar tornillo para madera para trabajos pesados, arandela y arandela de seguridad (no provistos) en el bucle del cable de seguridad. Si es necesario, ajustar el bucle en el extremo del cable de seguridad. El bucle en el extremo del cable de seguridad debe ser de tal tamaño que pase justo sobre la punta de la parte roscada del tornillo para madera. Se puede poner el cable en exceso en el área del techo.



6. Instalación eléctrica.

PRECAUCION: Asegurarse de que la caja de salida esté conectada a tierra como es debido y que exista un conductor a tierra (**VERDE** o pelado).

Asegurarse de que toda conexión eléctrica cumpla con los Códigos o las Ordenanzas Locales y el Código Nacional Eléctrico. Si usted no está familiarizado con la instalación eléctrica o los cables de la casa/el edificio son de colores diferentes a los cuales se refieren a continuación, favor de buscar un electricista calificado.

Nota: Si la longitud del alambrado que sale del ventilador es demasiado, se puede cortar al largo deseado y luego pelarlo.

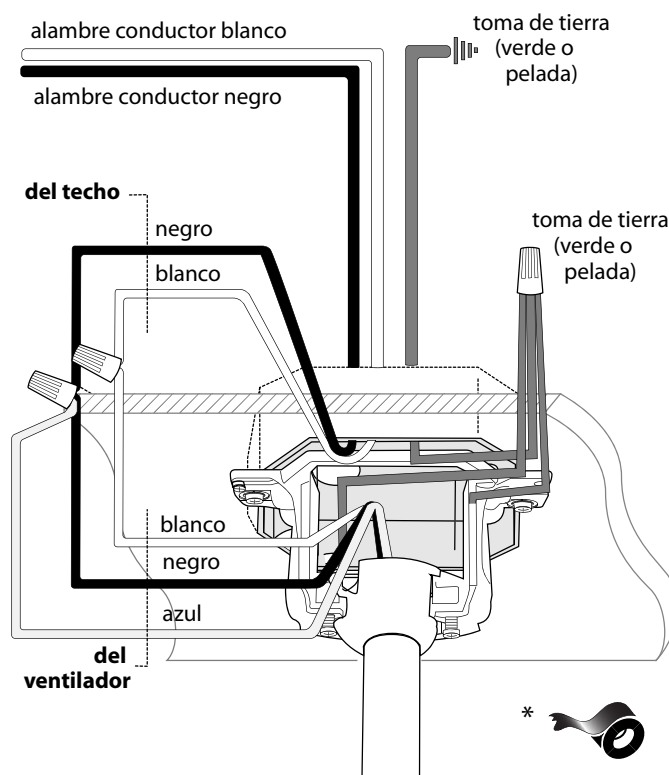
PELIGRO: Si va a utilizar este ventilador en un lugar **MOJADO** o **HUMEDO**, hay que conectar el ventilador a un circuito de alimentación que esté protegido por un Interruptor de Circuito de Falla de Tierra (GFCI, por sus siglas en inglés) para reducir el riesgo de daño corporal, descarga eléctrica o la muerte.

Una vez que el ventilador esté bien sujeto en el soporte de montaje, se puede hacer la instalación eléctrica como sigue:

Conectar los cables **NEGRO** y **AZUL** del ventilador al cable **NEGRO** del techo con un conector para cable provisto. Conectar el cable **BLANCO** del ventilador al cable **BLANCO** del techo con un conector para cable provisto. Conectar todos los conductores a **TIERRA (VERDES)** del ventilador a los **PELADOS/VERDES** del techo con un conector para cable provisto.

Si usted piensa controlar la luz del ventilador con un interruptor distinto, conectar el cable **AZUL** del ventilador al conductor **NEGRO** (o **ROJO**) que corresponde al interruptor independiente.

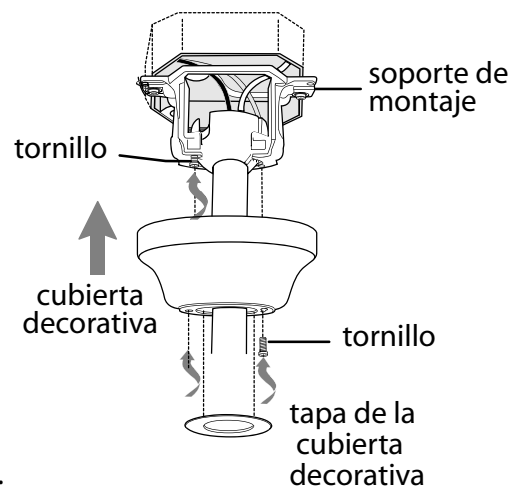
* Como una medida de seguridad adicional, envolver cada conector para cable por separado con cinta aisladora.



Este ventilador es adaptable para usar con control remoto (a la venta por separado). **Nota:** Sólo se pueden utilizar controles remotos que tengan aprobación para lugares **MOJADOS** con este ventilador.

7. Colocación de la cubierta decorativa.

Localizar los 2 tornillos en la parte inferior del soporte de montaje y quitar el tornillo que está localizado más cerca del extremo abierto del soporte de montaje. Aflojar parcialmente el otro tornillo. Elevar la cubierta hasta el soporte de montaje. Poner la parte redondeada del agujero con ranura en la cubierta encima del tornillo aflojado en el soporte de montaje y empujar hacia arriba. Girar la cubierta para cerrarla. Volver a introducir el tornillo que se quitó, y luego apretar ambos tornillos. Subir la tapa de la cubierta decorativa hasta la cubierta decorativa, alineando la parte redondeada de los agujeros con ranura en la tapa de la cubierta decorativa con las cabezas de tornillo en el fondo de la cubierta decorativa. Girar la tapa de la cubierta decorativa a la derecha (en el sentido de las agujas del reloj) hasta que ya no gire.



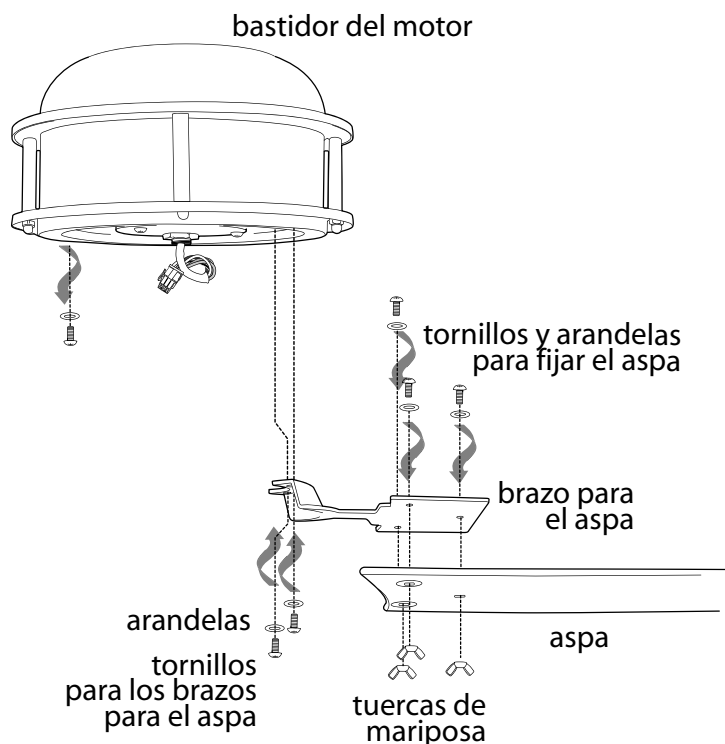
8. Colocación de las aspas.

Para ahorrar tiempo: Se pueden poner las arandelas en los tornillos que son para las aspas antes de colocar las aspas.

Localizar 12 tornillos y arandelas para fijar las aspas y 12 tuercas de mariposa en uno de los paquetes de artículos de ferretería. Colocar un brazo para el aspa en el **LADO SUPERIOR** del aspa, alineando los agujeros del brazo para el aspa con los del aspa, como se muestra. [Fijarse en la etiqueta en el aspa que indica **ESTE LADO HACIA ARRIBA** y voltear el aspa para que la etiqueta esté orientada hacia arriba]. Con los dedos, introducir 3 tornillos para fijar las aspas (junto con las arandelas) desde el **LADO DE ARRIBA** del aspa y 3 tuercas de mariposa desde el **LADO INFERIOR**, asegurándose de **introducir** cada tornillo **completamente** para que se pueda sujetar el brazo para el aspa correctamente. Repetir el procedimiento con las demás aspas.

Sacar los tornillos para los brazos para el aspa y las arandelas de seguridad del lado inferior del motor. [**ADVERTENCIA:** NO quitar los 4 tornillos en el borde interior de la parte inferior del bastidor del motor--el hacerlo o cualquier intento de hacerlo invalidará la garantía.] Alinear los agujeros de uno de los brazos para las aspas con los agujeros para los tornillos en el motor y fijar el brazo para el aspa con arandelas de seguridad y tornillos para el brazo para el aspa. Antes de apretar los tornillos bien, repetir el mismo procedimiento con los demás brazos para las aspas. Apretar bien todos los tornillos.

Nota: Apretar los tornillos para los brazos para las aspas dos veces al año.

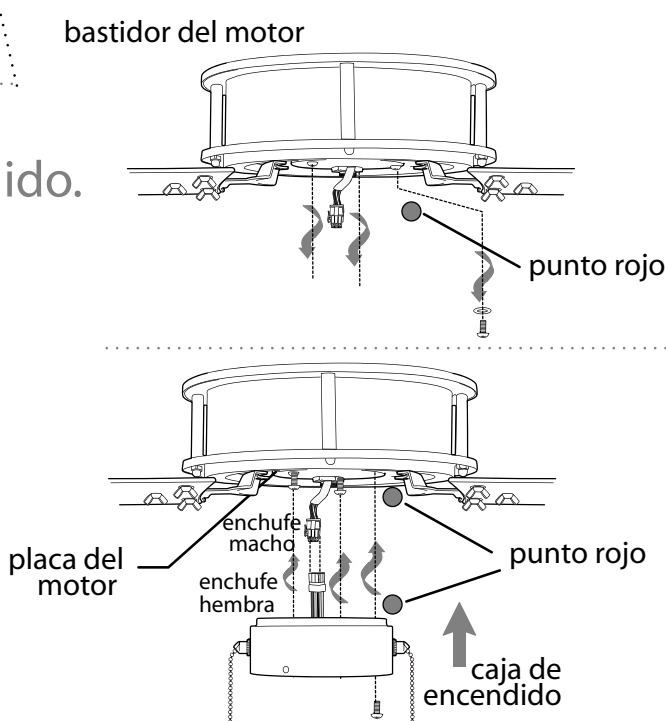


9. Instalación de la caja de encendido.

Quitar 1 tornillo (junto al punto rojo) de la placa del motor que se encuentra en la parte inferior del motor y aflojar los otros 2 tornillos.

Alinear el punto rojo dentro de la caja de encendido con el punto rojo en la placa del motor. Alinear los agujeros con ranura en la caja de encendido con los tornillos aflojados en la placa del motor, dejando que el enchufe macho del bastidor del motor pase por el agujero de en medio de la caja de encendido. Girar la caja de encendido para cerrarla. Volver a introducir el tornillo que apenas se quitó y apretar bien los 3 tornillos bien con un destornillador de estrella Phillips.

Conectar el enchufe macho del bastidor del motor al enchufe hembra de la caja de encendido. Asegurarse de que se conecten bien los enchufes.



10. Instalación del juego de luz.

Quitar 3 tornillos del conector para el juego de luz de luz.

Conectar el cable **BLANCO** del conector para el juego de luz al cable **BLANCO** del bastidor del motor. Conectar el cable **NEGRO** del conector para el juego de luz al cable **AZUL** (o **NEGRO**) del bastidor del motor. Asegurarse de que las conexiones tipo "molex" se cierren con clic.

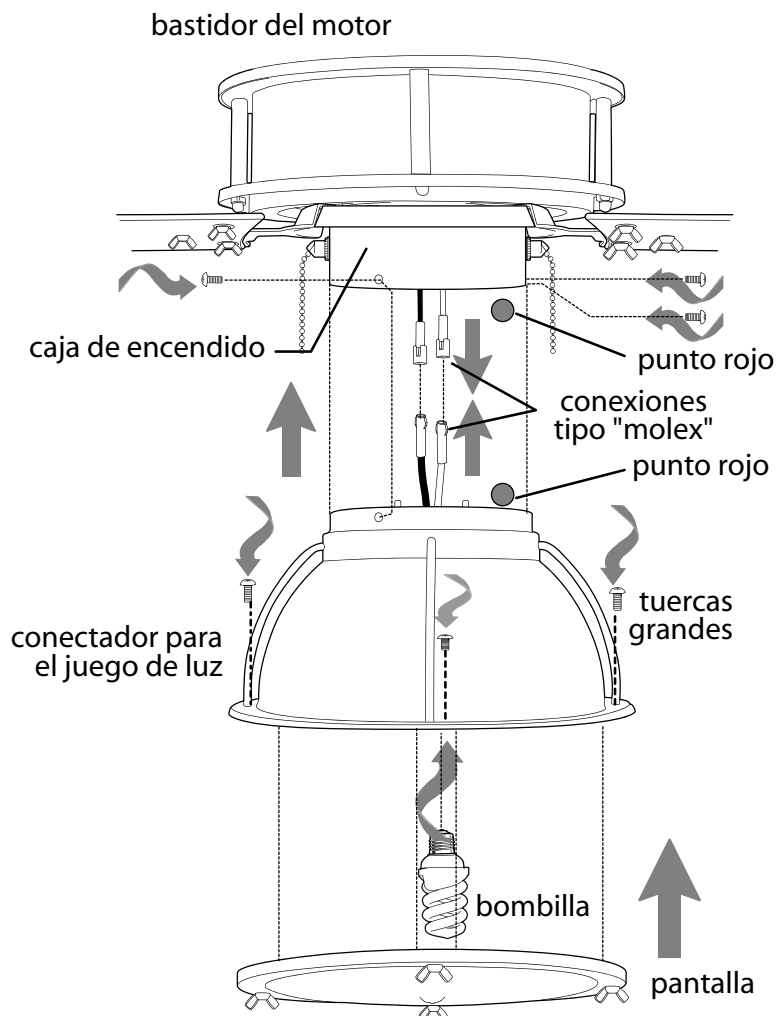
Alinear el punto rojo en el conector para el juego de luz con el punto rojo dentro de la caja de encendido. Alinear los agujeros del conector para el juego de luz con los agujeros de la caja de encendido. Fijar el conector para el juego de luz con los 3 tornillos que se sacaron previamente. Apretar bien los 3 tornillos con un destornillador de estrella Phillips.

Instalar 1 bombilla fluorescente compacta de 13 vatios máx. (incluida).

Importante: Cuando necesite reemplazar la bombilla, favor de dejar que se enfríen la pantalla y la bombilla antes de tocarlas.

Quitar las 4 tuercas grandes de las lengüetas de la pantalla. Alinear los agujeros del conector para el juego de luz con los de la pantalla. Fijar la pantalla con las tuercas que recién se quitaron.

Importante: *NO quitar las tuercas de mariposa de la pantalla.*



11.Verificación del funcionamiento del ventilador.

Se recomienda poner el ventilador a prueba antes de terminar la instalación. Regresar la corriente de electricidad en el cortacircuitos y encender el interruptor de la luz en la pared (si se aplica). Verificar las velocidades del ventilador con la cadena de encendido etiquetada VENTILADOR. Empezar en estado de APAGADO (sin movimiento de las aspas). Con el primer tirón el ventilador estará en marcha ALTA. El segundo tirón pondrá el ventilador en marcha MEDIA. El tercer tirón bajará el ventilador a marcha BAJA. Con el cuarto tirón se APAGARÁ el ventilador de nuevo. Poner a prueba la luz jalando la cadena de encendido etiquetada LUZ. (**diagrama 1**) Si el ventilador y/o la luz no funciona(n), favor de referirse a la sección "Localización de fallas" para resolver cualquier asunto antes de comunicarse con el Servicio al cliente.

Apagar el ventilador completamente *antes* de mover el interruptor de reversa. Regularlo para que se circule bien el aire dependiendo de las estaciones del año:

- posición IZQUIERDA en verano (**diagrama 2**)
- posición DERECHA en invierno (**diagrama 3**)

Un ventilador de techo le permitirá subir el termostato en verano y bajarlo en invierno sin notar una diferencia en su comodidad.

Importante: Hay que mover el interruptor de reversa o *completamente* hacia la IZQUIERDA o *completamente* hacia la DERECHA para que funcione el ventilador. Si el interruptor de reversa está puesto en la posición *de en medio* (**diagrama 4**), no funcionará el ventilador.

Nota: NO quitar la cubierta a prueba de la intemperie del interruptor de reversa.

Fijar las extensiones para las cadenas de encendido provistas a las cadenas de encendido o usar unas hechas a medida (a la venta por separado).

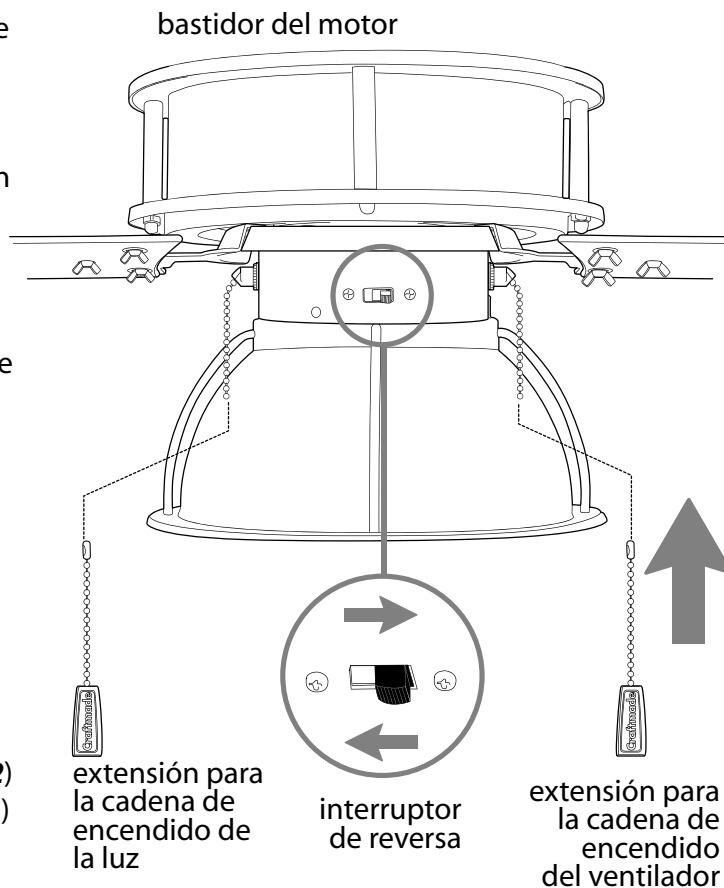


diagrama 1

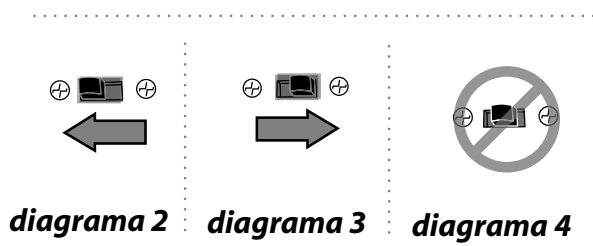


diagrama 2

diagrama 3

diagrama 4

Localización de fallas.

Garantía.

ADVERTENCIA: *El no desconectar el suministro de fuerza eléctrica antes de hacer localización de fallas para cualquier problema de instalación eléctrica puede causar lesiones graves.*

Problema: El ventilador no funciona.

Soluciones:

1. Inspeccionar el interruptor de pared del ventilador.
2. Verificar que el interruptor de reversa del ventilador está en una sola posición, no en medio de las dos.
3. Verificar la instalación eléctrica del ventilador.

Problema: El juego de luz no se ilumina.

Soluciones:

1. Inspeccionar el interruptor de pared del ventilador.
2. Verificar que se instaló correctamente la bombilla.
3. Verificar que se hizo correctamente la conexión de cables en la cubierta decorativa.
4. Asegurarse de que se conectaron bien los enchufes macho y hembra en la caja de encendido.

Problema: El ventilador funciona pero la luz no.

Soluciones:

1. Verificar que se instaló correctamente la bombilla.
2. Verificar que se hizo correctamente la conexión de cables en la cubierta decorativa.
3. Asegurarse de que se conectaron bien los enchufes macho y hembra en la caja de encendido.
4. Reemplazar bombilla defectuosa con el mismo tipo de bombilla.

Problema: El ventilador se tambalea.

Soluciones:

1. Usar el juego para balancear las aspas incluido en uno de los paquetes de artículos de ferretería.

2. Averiguar que se apretó (apretaron) bien el (los) tornillo(s) de fijación en el cuello del bastidor del motor.

3. Averiguar que se apretó bien el tornillo de fijación en la bola que sirve para colgar.