

Installation Guide

READ THESE INSTRUCTIONS AND
AND SAVE THEM FOR FUTURE USE

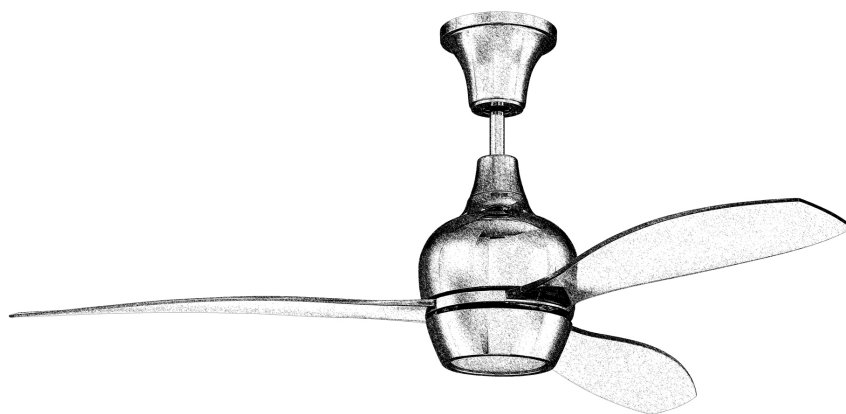


Table of Contents:

Safety Tips.	pg. 1
Unpacking Your Fan.	pg. 2
Parts Inventory.	pg. 2
Installation Preparation.	pg. 3
Mounting Plate & Hanging Bracket Installation.	pg. 3
Fan Assembly.	pgs. 4 - 6
Wiring.	pg. 6-7
Canopy Assembly.	pg. 7
Blade Assembly.	pg. 8
Light Kit Assembly.	pg. 8
Wall Control Operation.	pg. 9
Testing Your Fan.	pg. 9
Troubleshooting.	pg. 10
Parts Replacement.	pg. 10
Warranty.	pg. 10



E192641

net weight of fan: 18.92 lb (8.60 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.

5. Electrical diagrams are for reference only.
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 electrical shock or fire, 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.]

8. Do not operate the reverse switch until the fan has come to a complete stop. [**Note:** If using remote control with reverse capability, reverse fan blade direction only when on LOW speed.]
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 dry dust 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.**

WARNING: This fan MUST be installed with the safety cable provided with the fan. Failure to use the safety cable provided may result in personal injury, damage to the fan or damage to other property.

CAUTION: Do NOT tamper with or attempt to repair LED component of fixture. The light source is designed for this specific application and should not be serviced by untrained personnel. If any servicing is required, call our customer service department.

11. Light kit is dimmable to 10% with select dimmers.

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

- * Reorient or relocate the receiving antenna.
- * Increase the separation between the equipment and receiver.
- * Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

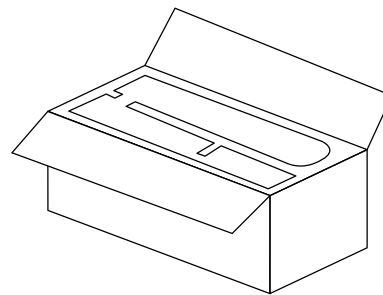
Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

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.

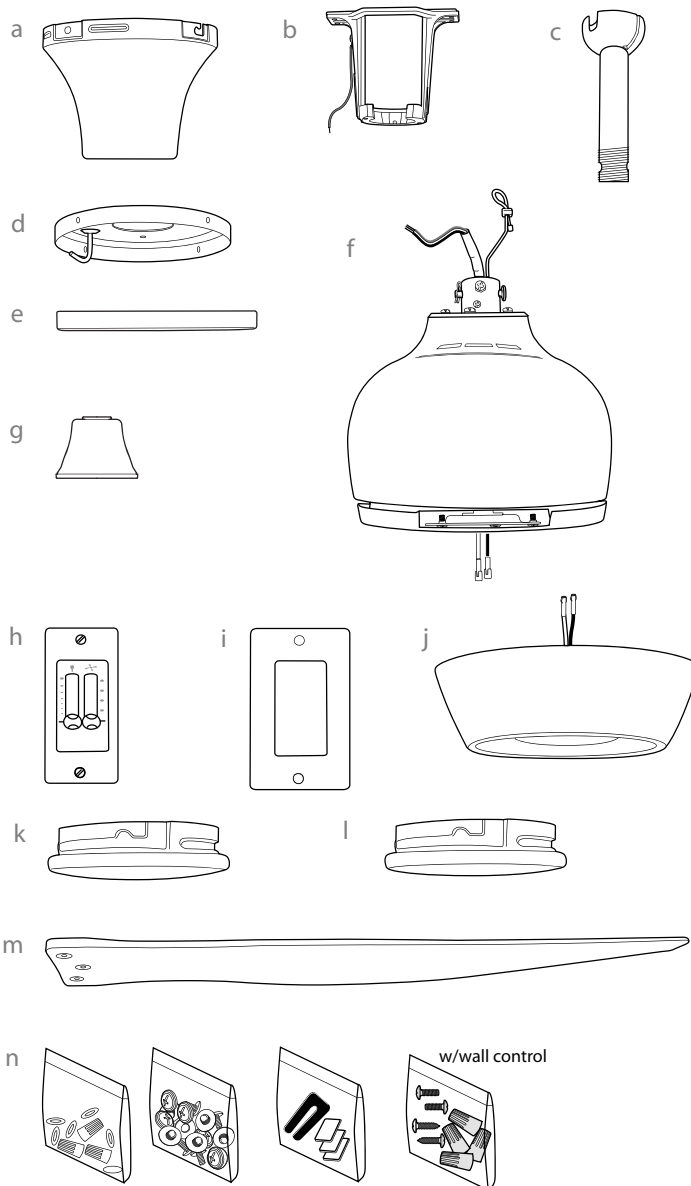
Carefully open the packaging. Remove items from Styrofoam inserts. Remove motor housing and place on carpet or Styrofoam to avoid damage to finish. Do not discard fan carton or Styrofoam inserts should this fan need to be returned for repairs.

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.** mounting plate. 1 piece
- e.** canopy ring. 1 piece
- f.** motor housing. 1 piece
- g.** yoke cover. 1 piece
- h.** wall control. 1 piece
- i.** plate. 1 piece
- j.** LED light kit. 1 piece
- k.** shade. 1 piece
- l.** metal cover. 1 piece
- m.** blade. 3 pieces
- n.** hardware packs



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

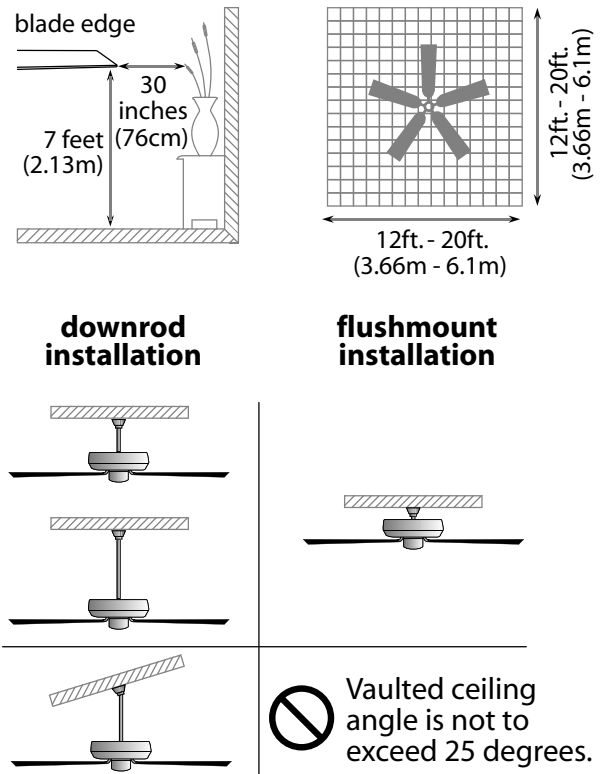
3. Installation Preparation.

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). After installing mounting plate AND hanging bracket, continue to Section 5 on page 4 for those instructions. This fan can also be mounted as a **flushmount** only on a regular (no-slope) ceiling. After installing mounting plate only, continue to Section 6 on page 5 for those instructions.

Installation requires these tools:

Phillips screwdriver, flat-head screwdriver, adjustable pliers or wrench, stepladder, wire cutters, and rated electrical tape.



4. Mounting Plate & 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.

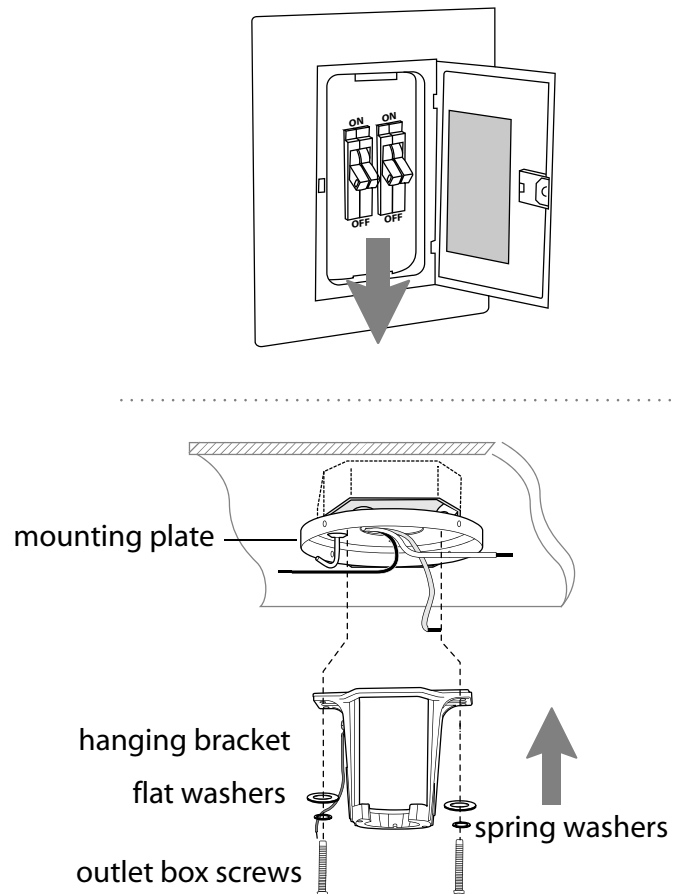
Remove existing fixture.

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 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.

Attach mounting plate AND hanging bracket to outlet box using original screws, spring washers and flat washers provided with new or original outlet box.* Pull electrical wiring from outlet box through center hole in the mounting plate. 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 hanging bracket opening.

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



5. Fan Assembly (with downrod).

Remove hanging ball from downrod provided by loosening set screw on hanging ball. Lower hanging ball and remove stop pin and then slide hanging ball off of the downrod. [Refer to **diagram 1**.]

Loosen yoke set screws and nuts at top of motor housing. Remove pin and clip from motor housing yoke. [Refer to **diagram 2**.]

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. [Refer to **diagram 2**.]

Determine the length of downrod you wish to use. Thread safety cable and electrical wires through threaded end of downrod and pull extra wire slack from the upper end of the downrod. [Refer to **diagram 2**.]

Thread downrod into the motor housing 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 previously removed. Tighten yoke set screws and nuts securely. [Refer to **diagram 2**.]

Slide yoke cover, canopy ring and canopy over downrod. [Refer to **diagram 3**.] (**Note:** Canopy ring must be turned with the smooth, rounded edge *toward* the motor housing.)

Thread safety cable and wires through hanging ball; then slide hanging ball over downrod--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 downrod and raise hanging ball. Be sure stop pin aligns with slots on the inside of the hanging ball. Tighten set screw securely. [Refer to **diagram 4**.]

WARNING: Failure to tighten set screw (on hanging ball) completely could result in the fan becoming loose and possibly falling.

["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.

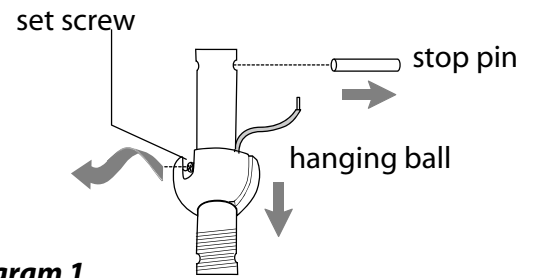


diagram 1

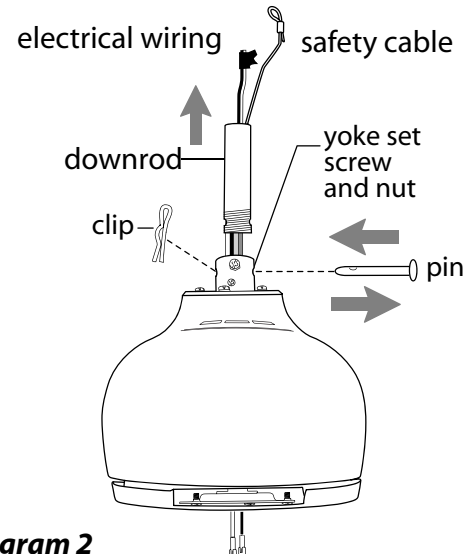


diagram 2

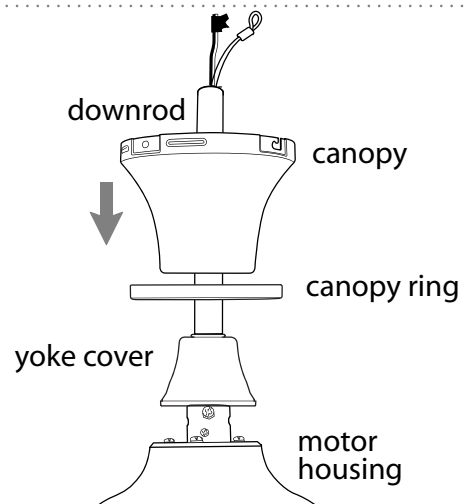


diagram 3

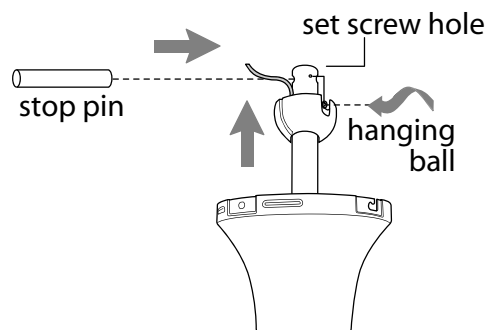


diagram 4

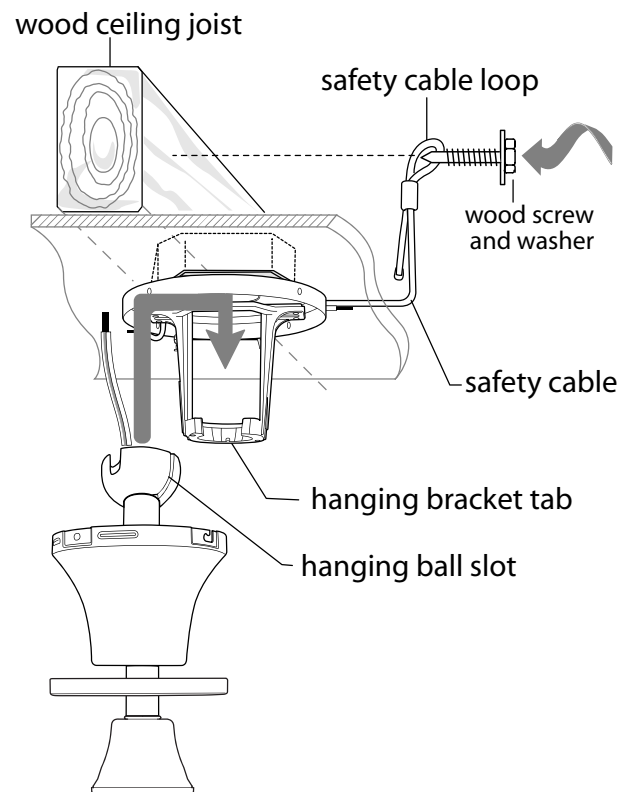
5. Fan Assembly (with downrod). (cont.)

With the mounting plate and 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. *Test safety cable by pulling on loose end with pliers. If the safety cable slips, the loop must be adjusted tighter.* Extra cable slack can be left in ceiling area.



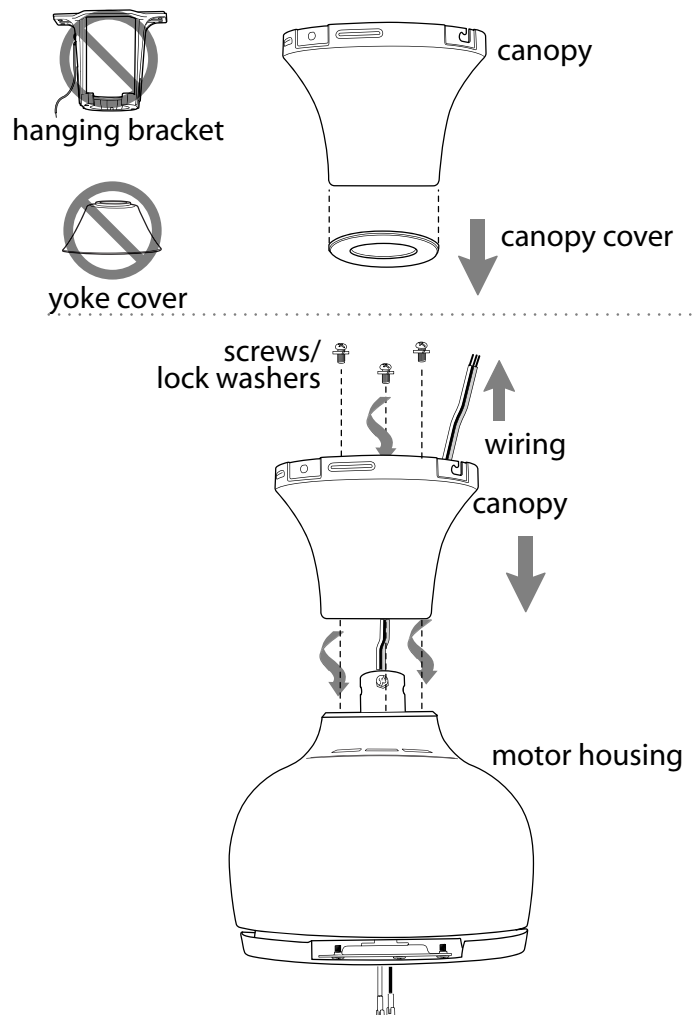
6. Fan Assembly (flushmount).

Note: Yoke cover and hanging bracket are *not* used with this type of installation.

Remove and set aside canopy cover to reveal 6 holes. Notice that 3 holes are larger than the others.

If there are only **3** screws in top of motor housing, please proceed to next paragraph. If there are **6** screws in top of motor housing, remove every other screw and lock washer.

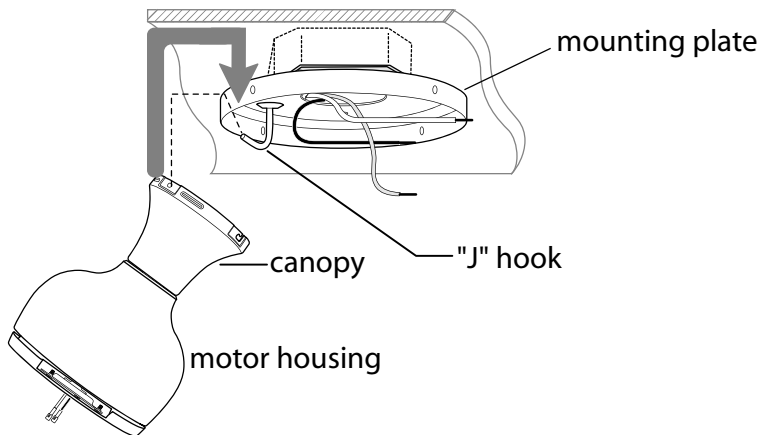
Thread wiring through canopy. Place canopy over yoke, aligning larger holes in canopy with the 3 existing screws in top of motor housing. Insert the 3 screws and 3 lock washers that were removed (if there were only 3 screws located in top of motor housing, these screws/lock washer will be located in one of the hardware packs) into the remaining holes. Securely tighten these screws.



6. Fan Assembly (flushmount). (cont)

To prepare the fan for wiring, hang fan onto mounting plate by sliding the canopy over the "J" hook on the mounting plate. (Use one of the non-slotted holes on the rim of the canopy to do so.)

Attach safety cable per instructions in last paragraph of Section 5, page 5.



7. Wiring.

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

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 diagram to the right, please use a qualified electrician.

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

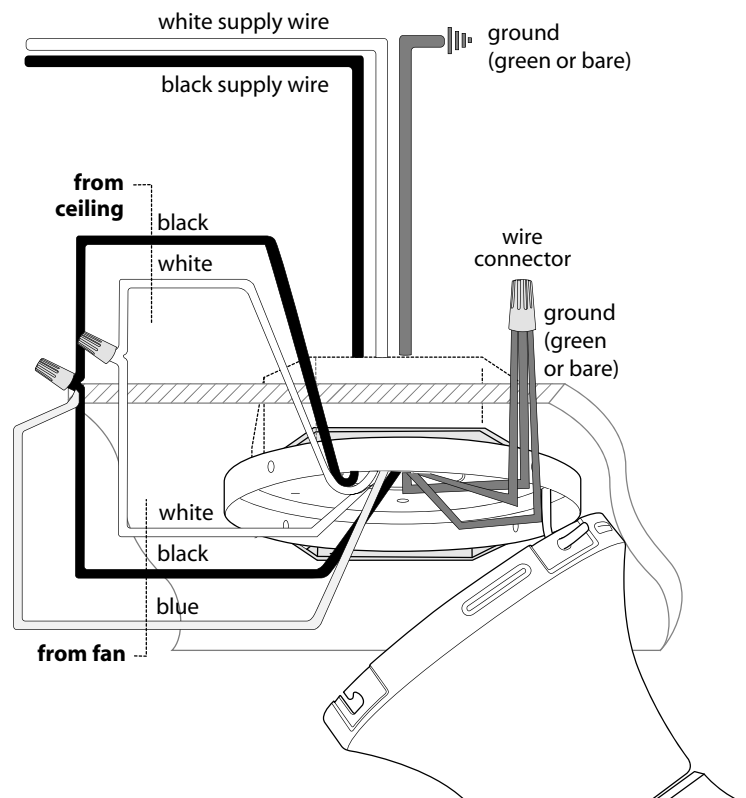
Once fan has been temporarily hung on the mounting plate (refer to drawing at right), or when downrod is secured in place on the hanging bracket, electrical wiring can be made as follows:

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.

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



(wiring for fan)



7. Wiring. (cont)

Remove existing wall switch.

Wire the wall control as follows, using wire connectors provided to secure each connection: Connect **BLACK** wire **with WHITE STRIPE** (AC IN L) from wall control to **BLACK** (AC IN L) wire in the outlet box.

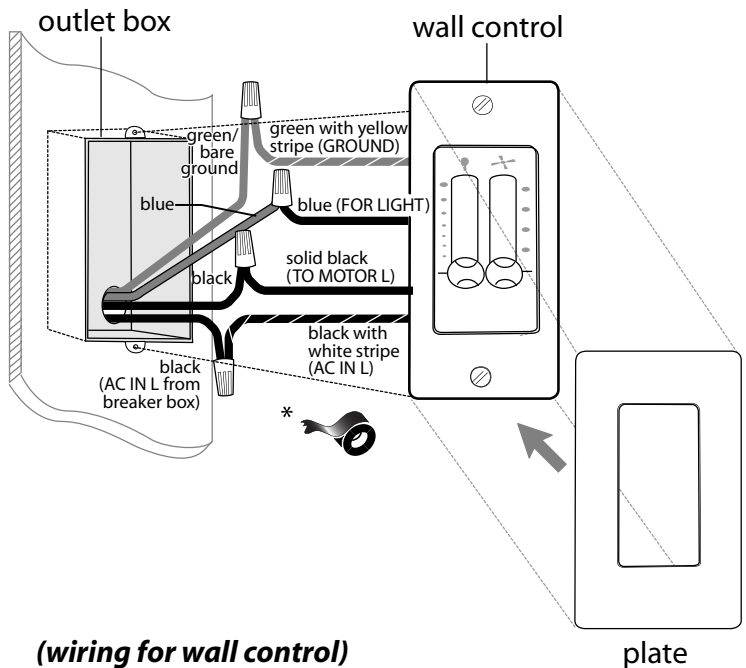
Connect **SOLID BLACK** (TO MOTOR L) wire from wall control to **BLACK** wire from fan in the outlet box.

Connect **BLUE** (FOR LIGHT) wire from wall control to **BLUE** wire from light in the outlet box.

Connect **GREEN** wire **with YELLOW STRIPE** (GROUND) from wall control to **GREEN/GROUND** wire in the outlet box.

*Wrap each wire connector separately with electrical tape as an extra safety measure. Gently push wires and taped wire connectors into outlet box.

Attach wall control to outlet box and secure with screws from original wall switch. Attach plate (included) to wall control using 2 screws provided with the wall control.

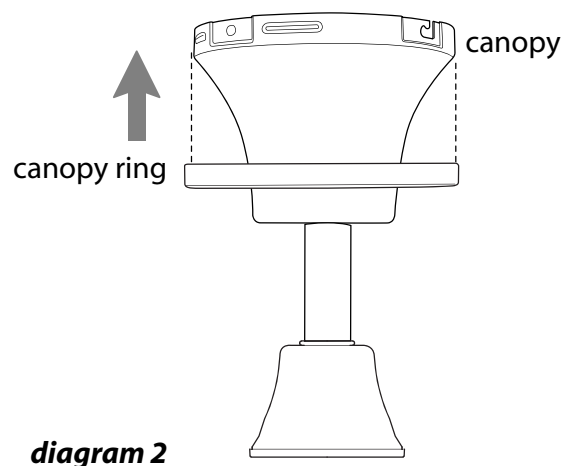
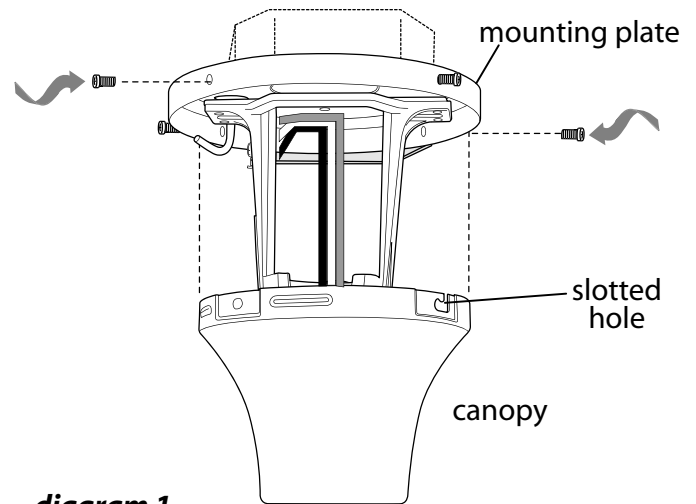


8. Canopy Assembly.

Temporarily raise canopy to mounting plate to determine which 2 screws in mounting plate align with *slotted* holes in canopy, and then lower canopy and *partially loosen* these 2 screws. Remove the **other** 2 screws and set aside.

Now, lift canopy to mounting plate again, aligning slotted holes in canopy with loosened screws in mounting plate. Twist canopy to lock. Re-insert the other 2 screws and secure all screws with a Phillips screwdriver. [Refer to **diagram 1**.]

Raise the canopy ring over the canopy until it is even with the top of the canopy. *Note: The rubber cushions do not go over the screws.* Make sure the canopy and the canopy ring fit securely. [Refer to **diagram 2**.]



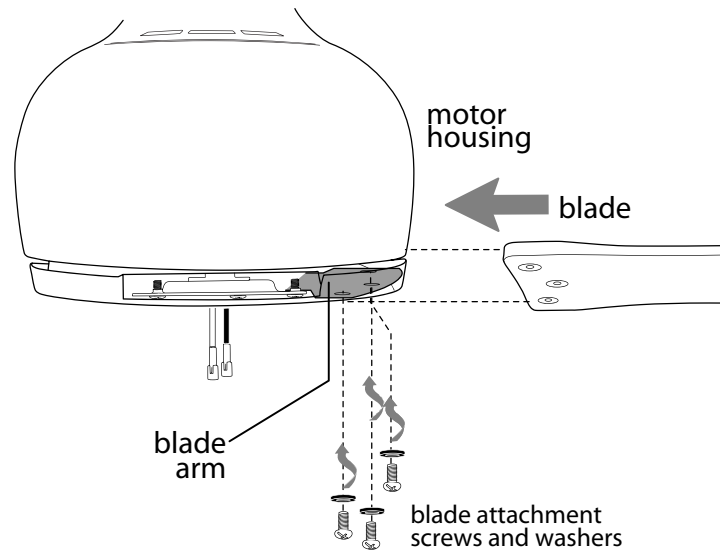
9. Blade Assembly.

WARNING: To reduce the risk of serious bodily injury, DO NOT use power tools to assemble the blades. If screws are overtightened, blades may crack and break.

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

Locate 9 blade attachment screws and washers in hardware pack. Slide blade through one of the narrow, rectangular openings on motor housing, aligning holes in blade with holes in blade arm (**located on the underside of the motor housing**)--refer to drawing at right. [Be sure to note label on blade indicating **THIS SIDE UP**.] Insert 3 blade attachment screws (along with washers) with fingers first and then tighten screws securely with a Phillips screwdriver. Repeat procedure for each remaining blades.

Note: Tighten blade attachment screws twice a year.



10. Light Kit Assembly.

Remove 1 screw from motor plate on underside of motor housing and partially loosen the other 2 screws.

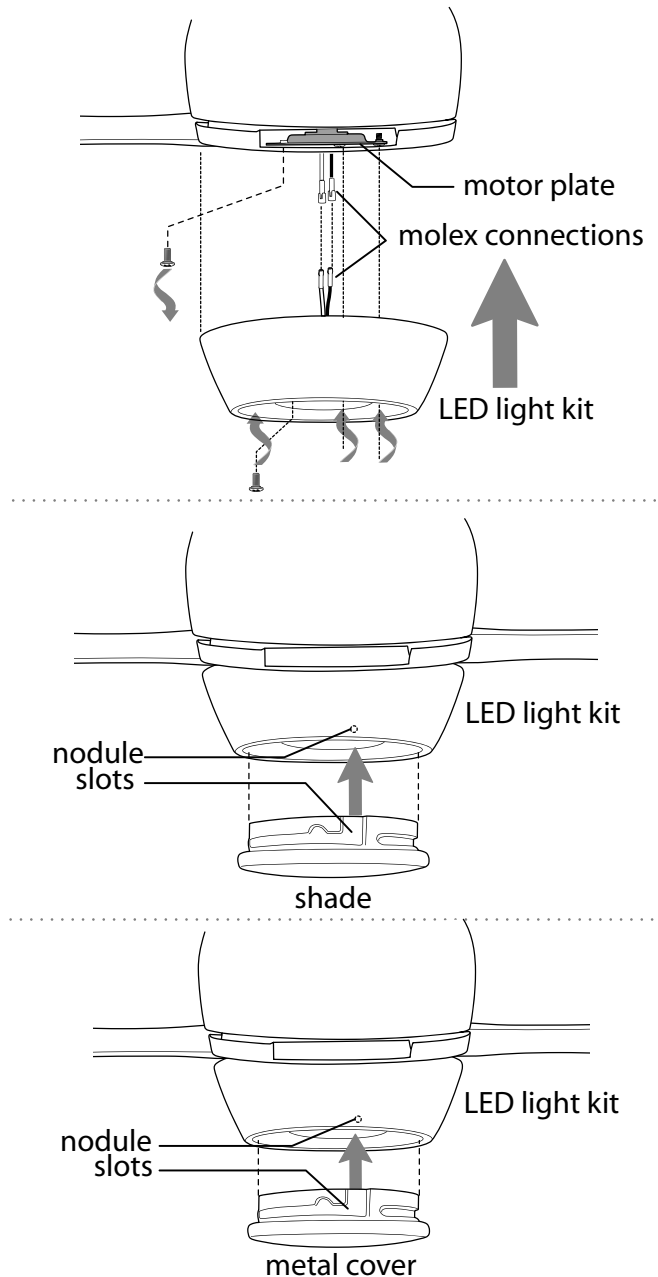
Connect **WHITE** wire from motor housing to **WHITE** wire from LED light kit. Connect **BLACK** (or **BLUE**) wire from motor housing to **BLACK** wire from LED light kit. Be sure molex connections snap together securely. [**Note:** If you will NOT be using the light kit, do NOT connect the molex.]

Carefully arrange wiring within LED light kit. Align slotted holes in LED light kit with loosened screws in motor plate. Twist LED light kit to lock. Re-insert screw that was previously removed and tighten all 3 screws securely.

Locate slots on shade and align with nodules on inside of LED light kit. Gently push up on shade and turn to the RIGHT (clockwise) until it slides completely into place.

If you do NOT wish to use the light kit, locate slots on metal cover and align with nodules on inside of LED light kit. Gently push up on metal cover and turn to the RIGHT (clockwise) until it slides completely into place.

CAUTION: Do **not** connect the LED light kit if you do NOT wish to use the light.



11. Wall Control Operation.

slide switch for fan

0 - fan is OFF

H - turns fan to HIGH speed

M - turns fan to MEDIUM speed

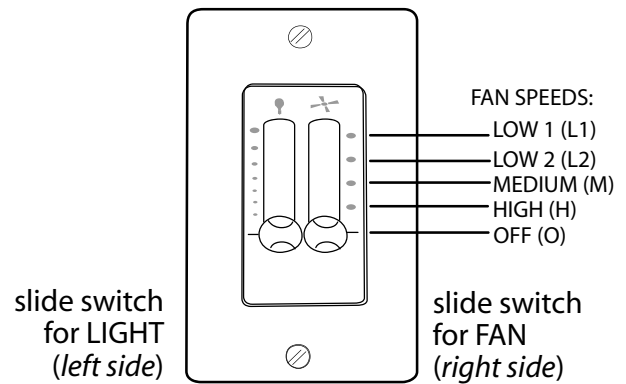
L2 - turns fan to MEDIUM-LOW speed

L1 - turns fan to LOW speed

slide switch for light

controls dimming capability for light

[Move slide switch up or down to control light brightness.]



12. Testing Your Fan.

It is recommended that you test fan before finalizing installation. Restore power from circuit box. Test fan speeds with slider switch on **right** side of wall control. Start at the OFF position (no blade movement) and try each of the 4 different fan speeds, starting at HIGH, then MEDIUM, MEDIUM-LOW and LOW. Test light with slider switch on **left** side of wall control; test brightness levels and OFF.

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

If fan and/or light do/does not function properly, please refer to "Troubleshooting" section to solve any issues before contacting Customer Service.

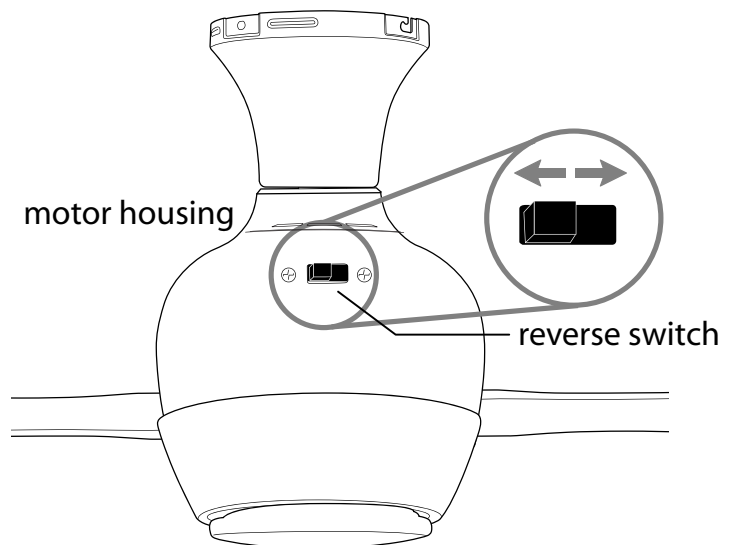


diagram 1

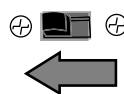


diagram 2

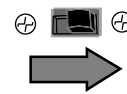


diagram 3



diagram 4

Troubleshooting.

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/wall control.
2. Verify that reverse switch is set completely in either direction.
3. Check to be sure fan is wired properly.
4. Verify that slider switch for fan is set on High, Medium, Medium-Low or Low speed.

Problem: LED light kit not lighting.

Solutions:

1. Check wall switch to fan/wall control.
2. Check to be sure wires in canopy are wired properly.
3. Verify that molex connections in LED light kit are properly connected.

Problem: Fan operates but light fails.

Solutions:

1. Check to be sure wires in canopy are wired properly.
2. Verify that molex connections in LED light kit are properly connected.

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.

Parts Replacement.

For parts and information, please refer to "Parts Inventory" on page 2.

Warranty.

LIFETIME LIMITED WARRANTY:

We warrant this fan to the original household purchaser for indoor use under the following provisions:

1-YEAR WARRANTY: We will replace or repair any fan which has faulty performance due to a defect in material or workmanship. We will repair or ship you a replacement fan, and we will pay the return shipping cost.

5-YEAR WARRANTY: We will repair or replace, at no charge to the original purchaser, any fan motor that fails to operate satisfactorily when failure results from normal use.

RETURN FAN MOTOR ONLY, shipping prepaid, to us. We will repair or ship purchaser a replacement motor and we will pay the return shipping cost.

6-YEAR to LIFETIME LIMITED WARRANTY: We will repair the fan, at no charge for labor only to the original purchaser, if the fan motor fails to operate satisfactorily when failure results from normal use. Parts used in the repair will be billed to the purchaser at prevailing prices at time of repair.

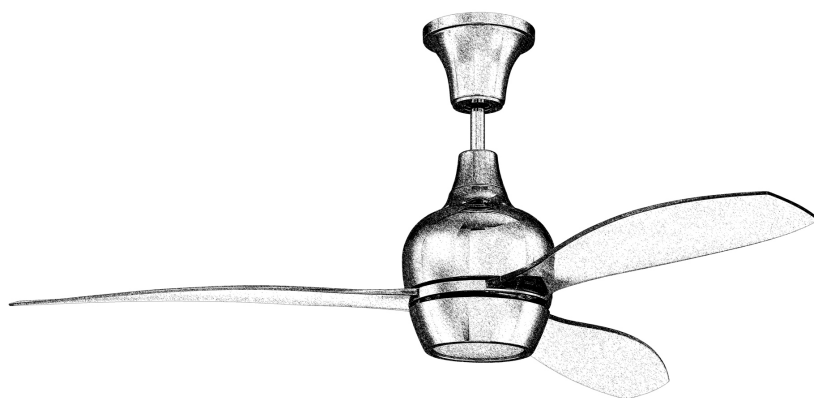
The purchaser shall be responsible for all costs incurred in the removal, reinstallation and shipping of the product for repairs.

This warranty does not apply when damage from mechanical, physical, electrical or water abuse results in causing the malfunction. Deterioration of finishes or other parts due to time or exposure to salt air is specifically exempted under this warranty.

Neither we nor the manufacturer will assume any liability resulting from improper installation or use of this product. In no case shall the company be liable for any consequential damages for breach of this, or any other warranty expressed or implied whatsoever. This limitation as to consequential damages shall not apply in states where prohibited.

Guía de instalación

LEER ESTAS INSTRUCCIONES Y
GUARDARLAS PARA UTILIZACION FUTURA



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 de la placa de montaje & del soporte de montaje.	Pág. 3
Ensamblaje del ventilador.	Págs. 4 - 6
Instalación eléctrica.	Págs. 6 - 7
Colocación de la cubierta decorativa.	Pág. 7
Colocación de las aspas.	Pág. 8
Instalación del juego de luz.	Pág. 8
Funcionamiento del control de pared.	Pág. 9
Verificación del funcionamiento del ventilador.	Pág. 9
Localización de fallas.	Pág. 10
Piezas de repuesto.	Pág. 10
Garantía.	Pág. 10



E192641

peso neto del ventilador: 8,60 kg (18,92 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 INFORMACION DE SEGURIDAD CUIDADOSAMENTE ANTES DE INSTALAR SU VENTILADOR Y GUARDAR ESTAS INSTRUCCIONES.**

PRECAUCION: 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 sujeta 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 lbs) or less"] y utilizar los tornillos proporcionados con la caja de salida. La mayoría de las cajas de salida que se usan normalmente para sostener 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.

5. Los diagramas eléctricos son únicamente para referencia.
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 un choque eléctrico, 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.]

8. No utilizar el interruptor de reversa hasta que el ventilador se haya parado completamente. [Nota: si se usa un control remoto con capacidad de reversa, cambiar la dirección de las aspas sólo cuando el ventilador esté en velocidad BAJA.]
9. No introducir 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 introducir 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.**

ADVERTENCIA: este ventilador DEBE instalarse con el cable de seguridad provisto. Si no se utiliza el cable de seguridad provisto, se pueden producir lesiones personales, daños al ventilador o a otras propiedades.

PRECAUCIÓN: no manipular ni intentar reparar el componente LED de la lámpara. La fuente de luz está diseñada para esta aplicación específica y el mantenimiento no debe estar a cargo de personal sin capacitación. Si necesita algún tipo de mantenimiento, llamar a nuestro departamento de Servicio al cliente.

11. El juego de luz LED se puede regular al 10% con reguladores seleccionados.

NOTA: se han hecho pruebas en este equipo y se ha comprobado que cumple con los límites para un aparato digital de clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Se concibieron estos límites para proveer protección razonable contra la interferencia adversa en una instalación residencial. Este equipo produce, usa y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y no se usa según las instrucciones, puede causar interferencia adversa en la radiocomunicación. Sin embargo, no hay ninguna garantía de que no habrá interferencia en una instalación en particular. Si este equipo sí causa interferencia adversa en la recepción de radio o televisión, que se puede determinar apagando y preniendo el equipo, se le urge al usuario a intentar rectificar la interferencia tomando una o más de las medidas que siguen:

- * Orientar la antena de nuevo o localizarla en otro sitio.
- * Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- * Conectar el equipo a un tomacorriente en un circuito distinto al cual está conectado el receptor.

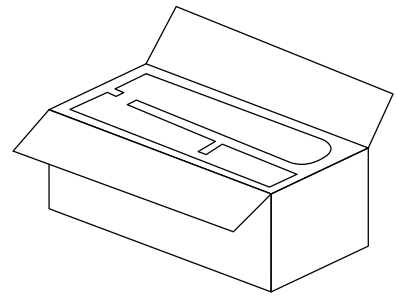
Solicitar ayuda del distribuidor o un técnico de radio/televisión.

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.

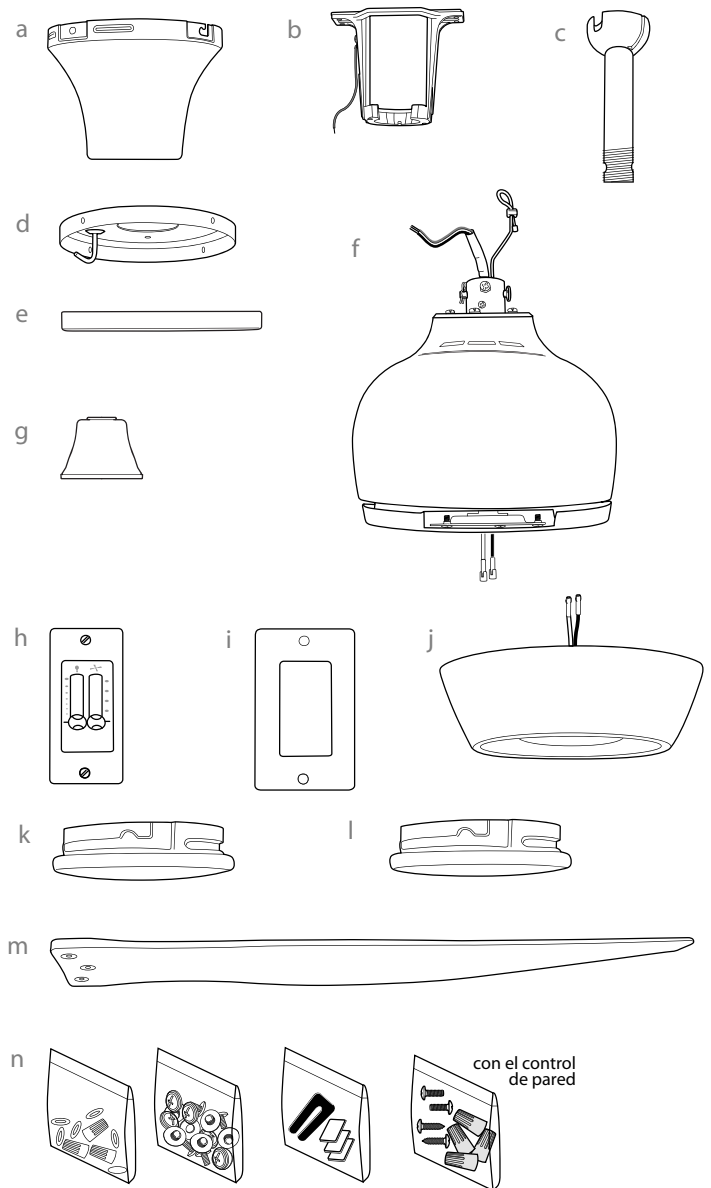
Abrir el empaque cuidadosamente. Sacar los artículos del embalaje. Sacar el motor y ponerlo en una alfombra o en el embalaje para evitar rayar el acabado. Guardar la caja de cartón o el empaquetamiento original en caso de que tenga que mandar el ventilador para alguna reparación.

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.** placa de montaje 1 unidad
- e.** anillo de la cubierta decorativa. 1 unidad
- f.** bastidor del motor. 1 unidad
- g.** cubierta del cuello. 1 unidad
- h.** control de pared. 1 unidad
- i.** placa. 1 unidad
- j.** juego de luz LED. 1 unidad
- k.** pantalla. 1 unidad
- l.** tapa de metal. 1 unidad
- m.** aspa. 3 unidades
- 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.



3. Preparación para la instalación.

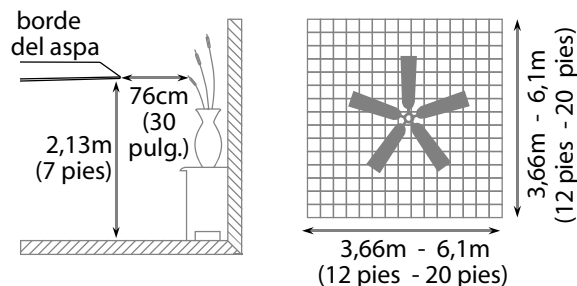
Para prevenir daño corporal y otros daños, asegurarse de que el lugar en donde va a colgar el ventilador le permite un espacio libre de 2,13 m (7 pies) entre las puntas de las aspas y el piso y 76 cm (30 pulg.) entre las aspas y cualquier pared u otra obstrucción.

Este ventilador es adecuado para habitaciones hasta 37,2 metros cuadrados (400 pies cuadrados).

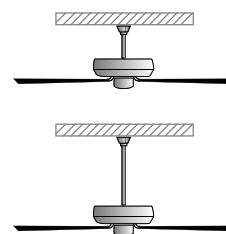
Se puede colgar este ventilador **con tubo** en un techo regular o abovedado. La longitud colgante se puede extender comprando un tubo más largo (con diámetro de 1,27 cm/0,5 pulg.). Después de instalar la placa de montaje Y el soporte de montaje, pasar a la sección 5 en la página 4 para esas instrucciones. Este ventilador también se puede instalar **al ras con el techo**, solamente en un techo regular sin inclinación. Después de instalar la placa de montaje pasar a la sección 6 en la página 5 para esas instrucciones.

Se necesitan las siguientes herramientas para la instalación:

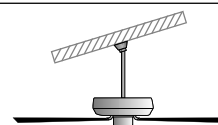
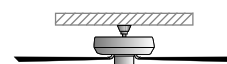
destornillador de estrella Phillips, destornillador de paleta (plano), alicates ajustables o llave de tuercas, escalera, cortaalambres y cinta aisladora.



instalación con tubo



instalación al ras con el techo



El ángulo de inclinación de un techo abovedado no debe exceder los 25 grados.

4. Instalación de la placa de montaje & el 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.

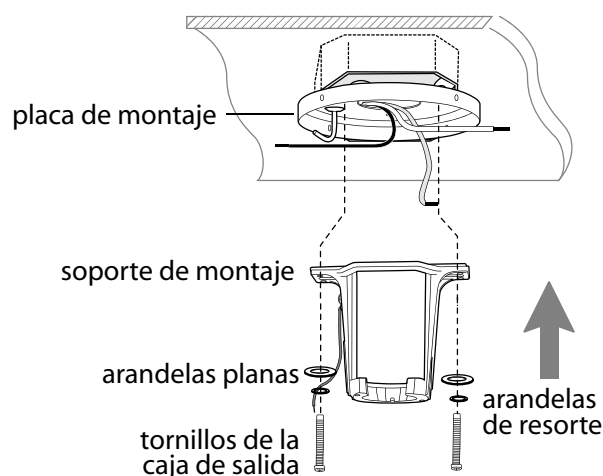
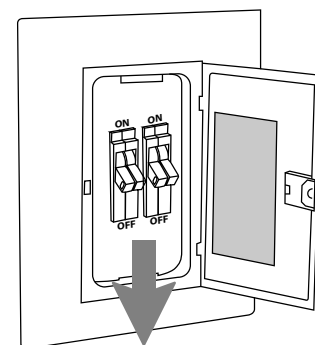
Quitar el aparato existente.

ADVERTENCIA: Si utiliza una caja de salida 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.

PRECAUCIÓN: asegurarse de que la caja de salida esté conectada a tierra correctamente y que haya un conductor a tierra (**VERDE** o **pelado**).

Fijar la placa de montaje Y el soporte de montaje utilizando los tornillos originales, las arandelas de resorte y las arandelas planas de su nueva o existente caja de salida.* Pasar el alambrado eléctrico (los cables) de la caja de salida por el agujero de en medio de la placa de montaje. 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 (con tubo).

Quitar la bola que sirve para colgar del tubo provisto aflojando el tornillo de fijación de la bola que sirve para colgar. Bajar la bola que sirve para colgar y sacar el perno de tope y luego quitar la bola que sirve para colgar deslizándola. [Referirse al **diagrama 1**].

Aflojar los tornillos de fijación del cuello y las tuercas en la parte superior del bastidor del motor. Quitar el perno y la clavija del cuello del bastidor del motor. [Referirse al **diagrama 2**].

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. [Referirse al **diagrama 2**].

Determinar el largo del tubo que desea usar. Pasar los cables del ventilador y el cable de seguridad a través del extremo del tubo que tenga rosca y con cuidado jalar el cableado en exceso por la parte de arriba del tubo. [Referirse al **diagrama 2**].

Enroscar el tubo en el cuello del bastidor del motor hasta alinear 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 que se quitaron anteriormente. Apretar completamente los tornillos de fijación del cuello y la tuerca. [Referirse al **diagrama 2**].

Deslizar la cubierta del cuello, el anillo de la cubierta decorativa y la cubierta decorativa por el tubo. [Referirse al **diagrama 3**]. (**Nota:** el anillo de la cubierta tiene que voltearse para que la orilla suave y redondeada quede *hacia* el bastidor del motor).

Pasar los cables y el cable de seguridad por la bola que sirve para colgar; luego deslizar la bola que sirve para colgar sobre el tubo--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 y subir la bola que sirve para colgar. Asegurarse de que el perno de tope se ponga en línea con las ranuras dentro de la bola que sirve para colgar. Apretar bien el tornillo de fijación. [Referirse al **diagrama 4**].

ADVERTENCIA: si no se aprieta bien el tornillo de fijación (en la bola que sirve para colgar), es posible que se afloje el ventilador y se caiga.

[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.

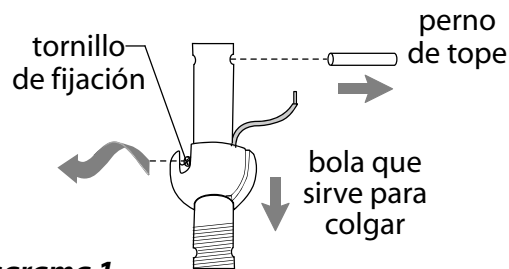


diagrama 1

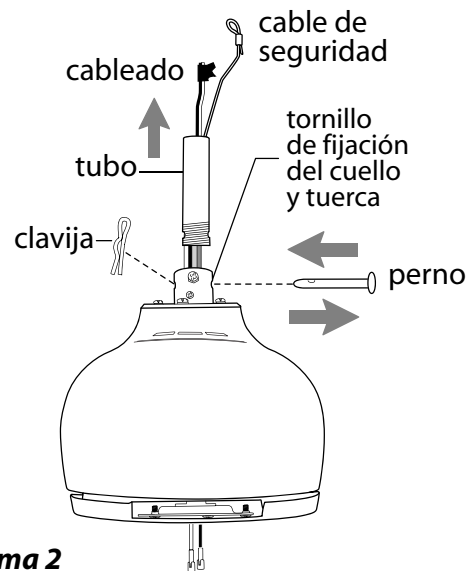


diagrama 2

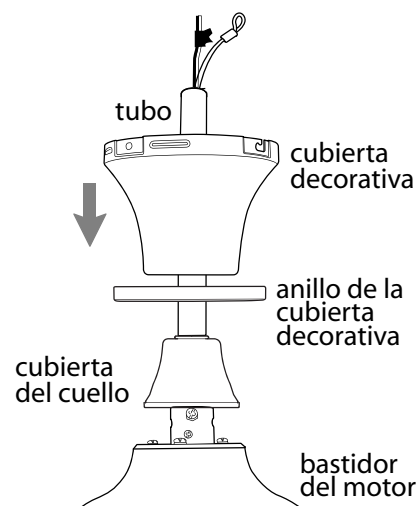


diagrama 3

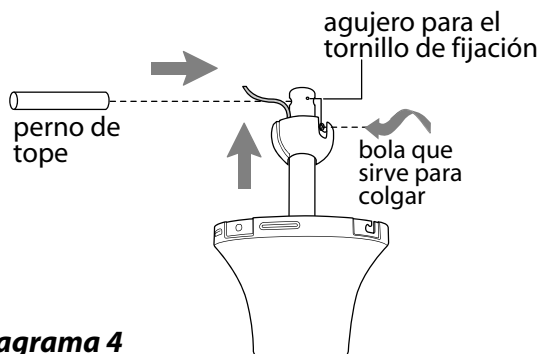


diagrama 4

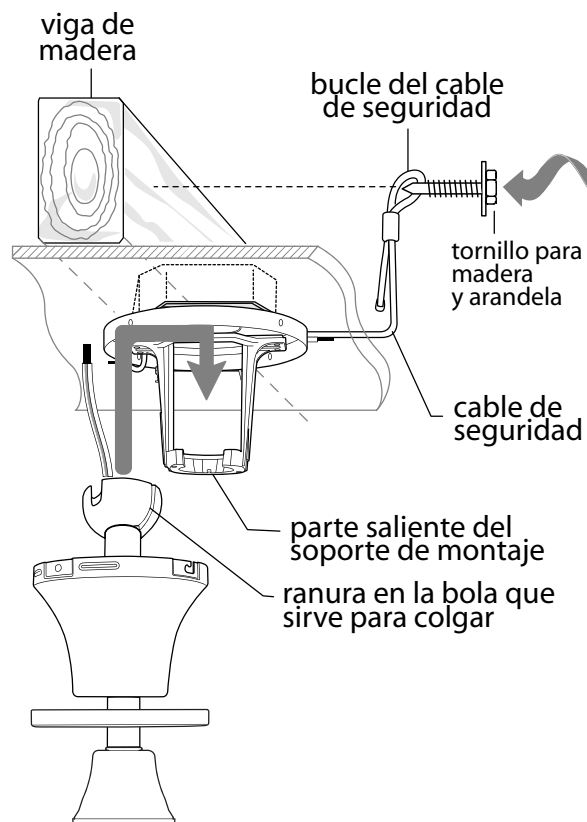
5. Ensamblaje del ventilador (con tubo). (cont.)

Ya que estén sujetado la placa de montaje y 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 sujeta la escalera 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. *Poner el cable a prueba jalando con un alicate la parte suelta en la punta del cable. Si el cable se desliza o se reduce el bucle del cable por donde pasa el tornillo, hay que ajustar el bucle de nuevo. Se puede poner el cable en exceso en el área del techo.*



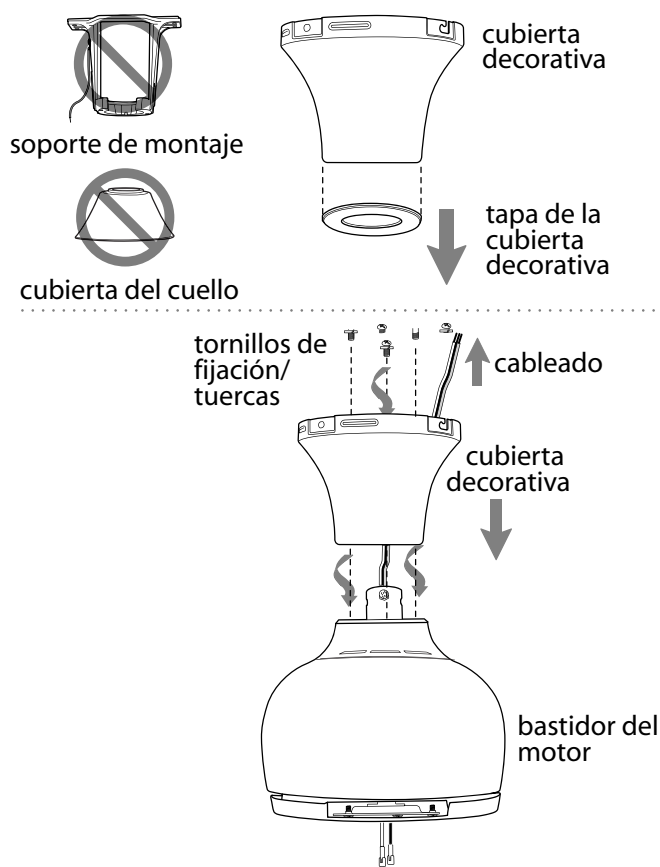
6. Ensamblaje del ventilador (al ras con el techo).

Nota: no se usa el soporte de montaje y la cubierta del cuello con este tipo de instalación.

Quitar la tapa de la cubierta decorativa y echarlo a un lado dejando que se vean 6 agujeros. Darse cuenta de que 3 de ellos son más grandes que los demás.

Si hay solamente 3 tornillos en la parte de arriba del bastidor del motor, favor de pasar al párrafo siguiente. Si hay 6 tornillos en la parte de arriba del bastidor del motor, quitar cada otro tornillo/ arandela de seguridad.

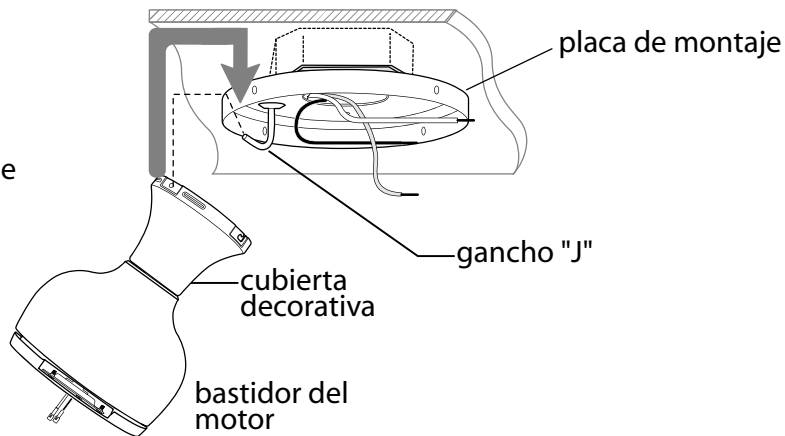
Pasar el cableado por la cubierta decorativa. Colocar la cubierta decorativa encima del cuello, alineando los agujeros más grandes en la cubierta decorativa con los 3 tornillos existentes en la parte de arriba del bastidor del motor. Introducir los 3 tornillos y arandelas de seguridad que se quitaron (si sólo habían tres tornillos en la parte de arriba del bastidor del motor, estos tornillos/arandelas de seguridad se encontrarán en uno de los paquetes de artículos de ferretería) en los demás agujeros. Apretar bien dichos tornillos.



6. Ensamblaje del ventilador (al ras con el techo). (cont.)

Para preparar el ventilador para hacer la instalación eléctrica, colgar el ventilador en la placa de montaje colocando la cubierta decorativa en el gancho en forma de "J" en la placa de montaje. (Usar uno de los agujeros que no tenga ranura en el borde de la cubierta decorativa para hacerlo.)

Sujetar el cable de seguridad según instrucciones en el último párrafo de la Sección 5, página 5.



7. Instalación eléctrica.

ADVERTENCIA: 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.

PRECAUCIÓN: 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 en la página siguiente, favor de buscar un electricista calificado.

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

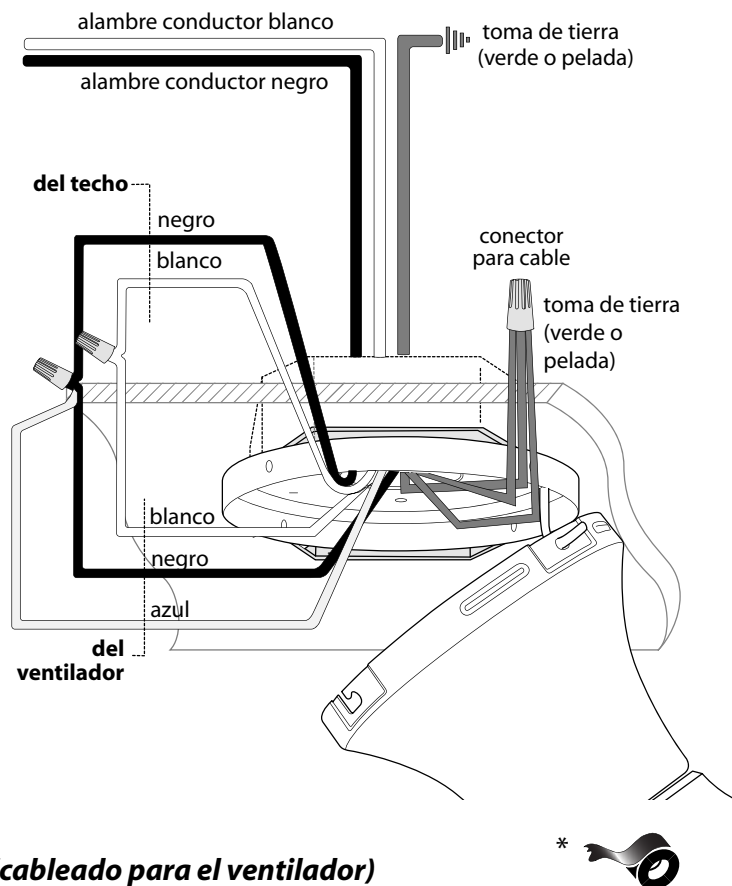
Una vez que se haya colgado el ventilador temporalmente en la placa de montaje (referirse al dibujo al lado), o cuando el ventilador esté bien sujeto en el soporte de montaje, se puede hacer la instalación eléctrica como sigue:

Conectar el cable **NEGRO** y el **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.

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



7. Instalación eléctrica. (cont.)

Quitar el interruptor de pared existente.

Alambrar el control de pared como sigue, utilizando los conectores para cable provistos para asegurar cada conexión:

Conectar el cable **NEGRO con RAYA BLANCA** del control de pared al cable **NEGRO** (Entrada CA L) en la caja de salida.

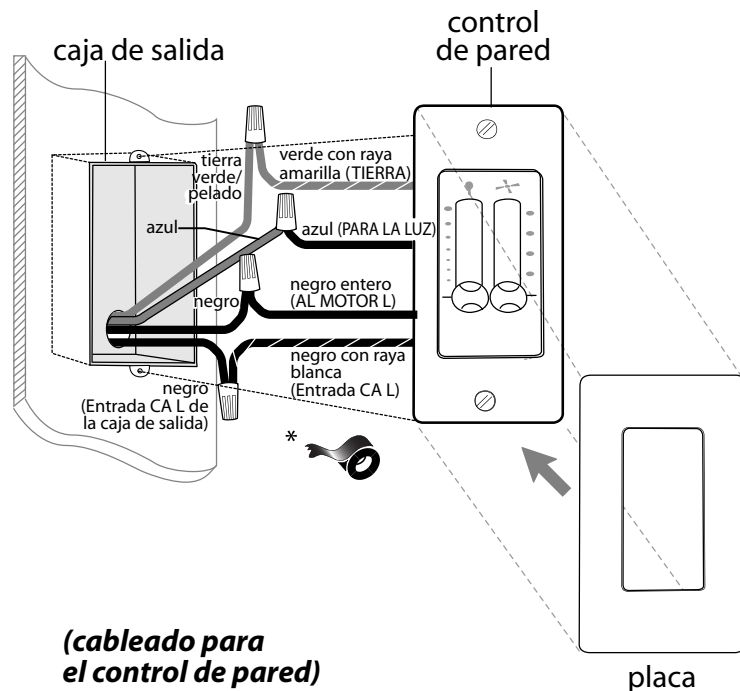
Conectar el cable de color **NEGRO ENTERO** del control de pared al cable **NEGRO** del ventilador en la caja de salida.

Conectar el cable **AZUL** (PARA LA LUZ) del control de pared al cable **AZUL** de la luz en la caja de salida.

Conectar el cable **VERDE con RAYA AMARILLA** (TIERRA) del control de pared al conductor a **TIERRA/VERDE** en la caja de salida.

*Como una medida de seguridad adicional, envolver cada conector para cable con cinta aisladora. Delicadamente meter los cables y los conectores para cable que tienen cinta dentro de la caja de salida.

Sujetar el control de pared a la caja de salida y asegurarlo con los tornillos del interruptor de pared original. Sujetar la placa (incluida) al control de pared usando los 2 tornillos provistos con el control de pared.



8. Colocación de la cubierta decorativa.

Temporalmente subir la cubierta decorativa a la placa de montaje para determinar cuáles 2 tornillos en el soporte de montaje se alinean con los agujeros con ranura en la cubierta decorativa, y luego bajar la cubierta decorativa y *parcialmente aflojar* dichos tornillos. Quitar los **otros** dos tornillos.

Ahora, levantar la cubierta decorativa a la placa de montaje de nuevo, alineando los agujeros con ranura en la cubierta decorativa con los tornillos aflojados en el soporte de montaje. Girar la cubierta decorativa para cerrarla. Volver a introducir los otros 2 tornillos y asegurar todos los tornillos con un destornillador de estrella Phillips. [Referirse al **diagrama 1**].

Subir el anillo de la cubierta hacia la cubierta decorativa hasta que esté pareja con la parte de arriba de la cubierta decorativa. *Nota: el cojín de goma no va sobre los tornillos.*

Asegurar que la cubierta decorativa y el anillo de la cubierta se acomoden seguramente.

[Referirse al **diagrama 2**].

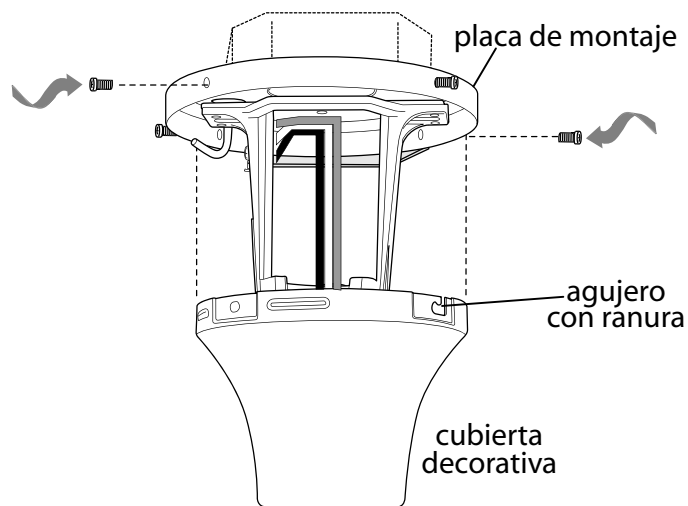


diagrama 1

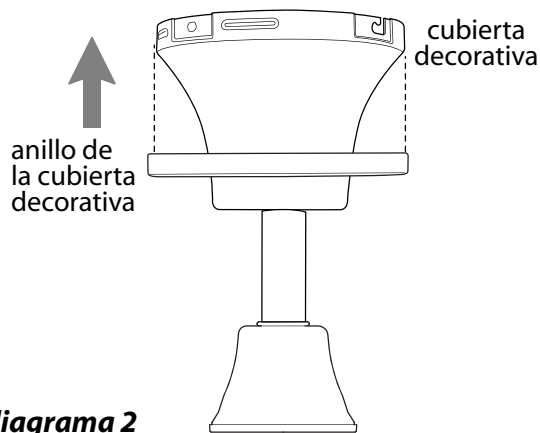


diagrama 2

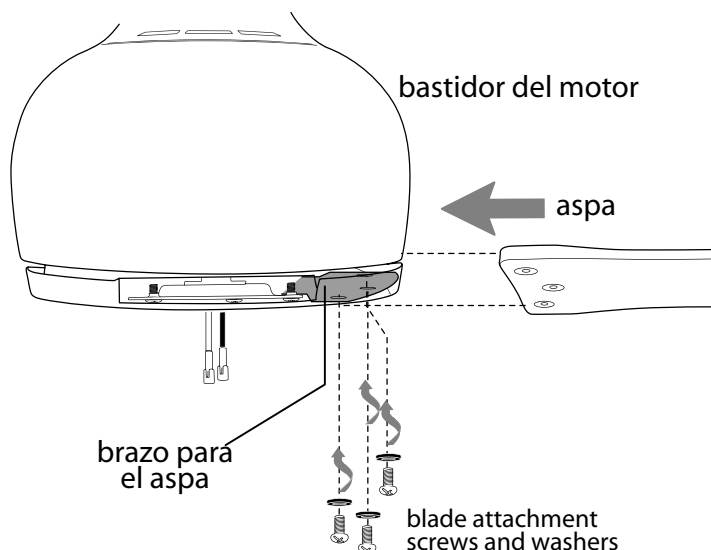
9. Colocación de las aspas.

ADVERTENCIA: para reducir el riesgo de lesiones corporales graves, NO utilizar herramientas eléctricas para ensamblar las aspas. Si aprieta demasiado los tornillos, las aspas podrían agrietarse y quebrarse.

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

Localizar los 9 tornillos y arandelas para fijar las aspas en uno de los paquetes de artículos de ferretería. Deslizar un aspa por una de las aberturas estrechas y rectangulares en el bastidor del motor, alineando los agujeros en el aspa con los agujeros en el brazo para el aspa (**localizado en el lado inferior del bastidor del motor**)--referirse al dibujo al lado [favor de observar el lado del aspa que indique **ESTE LADO HACIA ARRIBA**.] Introducir 3 tornillos para fijar el aspa (junto con las arandelas) con los dedos primero y luego apretarlos bien con un destornillador de estrella Phillips. Repetir el procedimiento con las demás aspas.

Nota: apretar los tornillos para fijar las aspas dos veces al año.



10. Instalación del juego de luz.

Quitar 1 tornillo de la placa del motor en el lado inferior del motor y parcialmente aflojar los otros 2 tornillos.

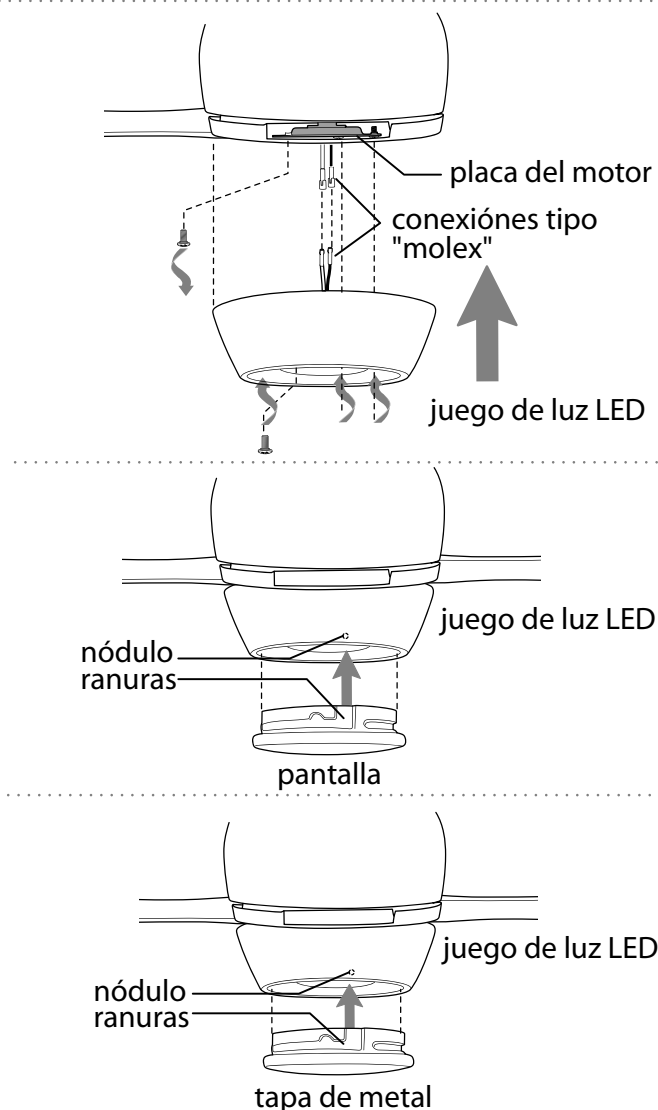
Conectar el cable **BLANCO** del bastidor del motor al cable **BLANCO** del juego de luz LED. Conectar el cable **NEGRO** (o **AZUL**) del bastidor del motor al cable **NEGRO** del juego de luz LED. Asegurarse de que las conexiones tipo "molex" se cierran bien con un clic. **[NOTA: Si no va a utilizar el juego de luz, NO conectar las conexiones tipo "molex"].**

Cuidadosamente arregle los cables dentro del juego de luz LED. Alinear los agujeros con ranura en el borde exterior del juego de luz LED con los tornillos aflojados en la placa del motor. Girar el juego de luz LED para cerrarlo. Volver a introducir el tornillo que se quitó anteriormente y apretar bien los 3 tornillos.

Localizar las ranuras en la pantalla y alinear las ranuras en la pantalla con los nódulos en la parte interior del juego de luz LED. Empujar la pantalla suavemente hacia arriba y girarla hacia la DERECHA (en sentido de las agujas del reloj) hasta que se quede encajada.

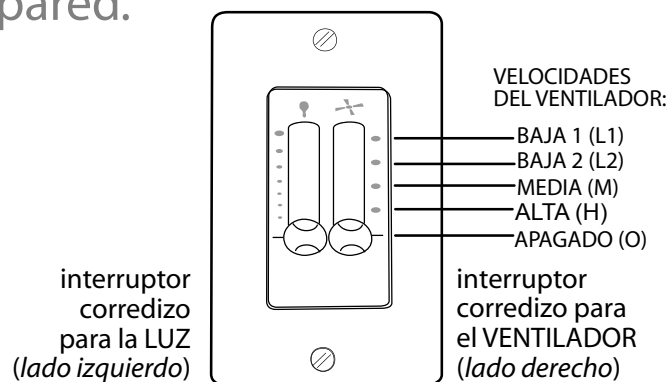
Si NO desea utilizar el juego de luz, localizar las ranuras en la cubierta de metal y alinear con los nódulos dentro del juego de luz LED. Empujar la cubierta de metal suavemente hacia arriba y girarla hacia la DERECHA (en sentido de las agujas del reloj) hasta que se quede encajada.

PRECAUCIÓN: no conectar el juego de luz LED si NO desea usar la luz.



11. Funcionamiento del control de pared.

- ✂ interruptor corredizo para el ventilador**
O - el ventilador está APAGADO
H - pone el ventilador en velocidad ALTA
M - pone el ventilador en velocidad MEDIA
L2 - pone el ventilador en velocidad MEDIA-BAJA
L1 - pone el ventilador en velocidad BAJA
- 💡 interruptor corredizo para la luz**
controla la función de atenuación de la luz
[Mover el interruptor corredizo hacia arriba o hacia abajo para controlar el brillo de la luz.]



12. Verificación del funcionamiento del ventilador.

Se le recomienda poner el ventilador a prueba antes de terminar la instalación. Regresar la corriente de electricidad en el cortacircuitos y el interruptor de la luz en la pared (si se aplica). Verificar las velocidades del ventilador con el dial en el ventilador. Empezar en estado de APAGADO (sin movimiento de las aspas) y poner a prueba cada una de las 4 diferentes velocidades del ventilador, empezando con la velocidad ALTA, luego ponerlo en MEDIA, MEDIA-BAJA, y BAJA. Poner a prueba la luz con el interruptor corredizo en el lado **izquierdo** del control de pared; poner a prueba los niveles de brillo y el APAGADO.

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.

Si el ventilador y/o la luz no funciona(n) correctamente, favor de referirse a la sección "Localización de fallas" para resolver cualquier asunto antes de comunicarse con el Servicio al cliente.

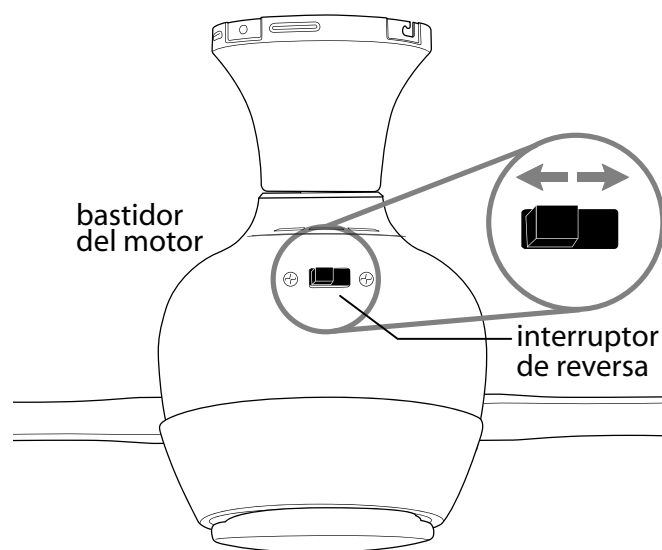


diagrama 1

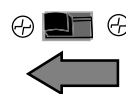


diagrama 2

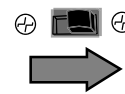


diagrama 3



diagrama 4

Localización de fallas.

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/control de pared.
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.
4. Verificar que el interruptor corredizo está puesto en la velocidad Alta, Media, Media-Baja o Baja.

Problema: el juego de luz LED no se ilumina.

Soluciones:

1. Inspeccionar el interruptor de pared del ventilador/control de pared.
2. Verificar que se hizo correctamente la conexión de cables en la cubierta decorativa.
3. Verificar que se hizo correctamente la conexión de cables molex en el juego de luz LED.

Problema: el ventilador funciona pero la luz no.

Soluciones:

1. Verificar que se hizo correctamente la conexión de cables en la cubierta decorativa.
2. Verificar que se hizo correctamente la conexión de cables molex en el juego de luz LED.

Problema: el ventilador se tambalea.

Soluciones:

1. Usar el juego para balancear las aspas incluido en uno de los paquetes de artículos de ferretería. *Si no se incluye un juego para balancear las aspas, llamar al Servicio al cliente.*
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.

Piezas de repuesto.

Para piezas o información, referirse al "Inventario de piezas" en la página 2.