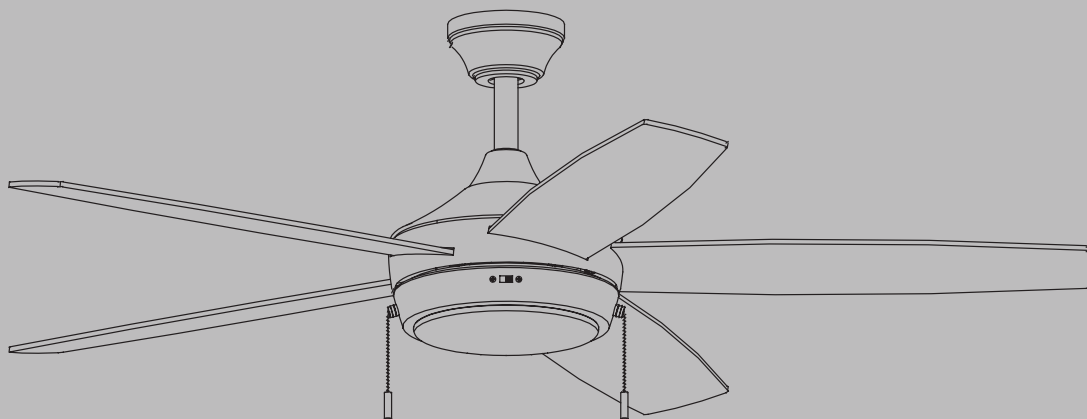


Product images may vary slightly from actual product.



READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

INSTRUCTION MANUAL

SAFETY RULES

1. **CAUTION: RISK OF SHOCK:** Disconnect Power at the main circuit breaker panel or main fusebox before starting and during the installation.
 2. **WARNING:** All wiring must be in accordance with the National Electrical Code “ANSI/NFPA 70” and local electrical codes. Electrical installation should be performed by a qualified licensed electrician.
 3. **WARNING:** To reduce the risk of electric shock, this fan must be installed with a general-use, isolating wall control/switch.
 4. **WARNING:** Not suitable for use with solid-state speed controls.
 5. **WARNING:** To reduce the risk of fire, electric shock, or personal injury, mount to outlet box marked “acceptable for fan support of 15.9 kg (35 lbs.) or less” and use the mounting screws and washers provided with the outlet box. Most outlet boxes commonly used for the support of light fixtures are not acceptable for fan support and may need to be replaced. Due to the complexity of the installation of this fan, a qualified licensed electrician is strongly recommended.
 6. The outlet box and support structure must be securely mounted and capable of reliably supporting a minimum of 15.9 kg (35 pounds). Use only UL or ETLus Listed outlet boxes marked “Acceptable for Fan Support of 15.9 kg (35 lbs) or less”.
 7. The fan must be mounted with a minimum of 2.1 m (7 feet) clearance from the trailing edge of the blades to the floor.
 8. **WARNING:** Do not operate reversing switch while fan blades are in motion. Fan must be turned off and blades stopped before reversing blade direction.
 9. Avoid placing objects in the path of the blades.
 10. **WARNING:** make sure the power is disconnected before cleaning your fan.
 11. To avoid personal injury or damage to the fan and other items, be cautious when working around or cleaning the fan.
 12. 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.
-

SAFETY RULES (continued)

- 13. After making electrical connections, spliced conductors should be turned upward and pushed carefully up into outlet box. The wires should be spread apart with the grounded conductor and the equipment-grounding conductor on one side of the outlet box and the ungrounded conductor on the other side of the outlet box.
- 14. Electrical diagrams are reference only. Light kits that are not packed with the fan must be UL or ETLus Listed and marked suitable for use with the model fan you are installing. Switches must be UL or ETLus General Use Switches. Refer to the Instructions packaged with the light kits and switches for proper assembly.
- 15. All set screws must be checked, and re-tightened where necessary, before installation.
- 16. Because of the fan's natural movement, some connections may become loose. Check the support connections, brackets, and blade attachments twice a year. Make sure they are secure. (It is not necessary to remove fan from ceiling.)
- 17. There is no need to oil your fan. The motor has permanently lubricated sealed ball bearings.

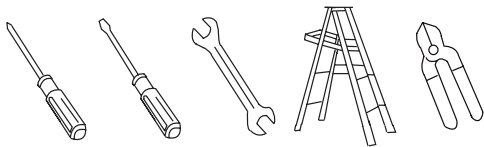
18. Fan Net Weight and Gross Weight information:

Model	Net Weight (kgs)	Gross Weight (kgs)	Net Weight (lbs)	Gross Weight (lbs)
01	6.6	8.7	14.52	19.2
02	7.4	9.5	16.28	20.9

WARNING
TO REDUCE THE RISK OF PERSONAL INJURY, DO NOT BEND THE BLADES DURING ASSEMBLY OR AFTER INSTALLATION.
DO NOT INSERT OBJECTS IN THE PATH OF THE BLADES.

TOOLS REQUIRED

- ☐ Phillips Screwdriver
- ☐ Blade Screwdriver
- ☐ 11 mm Wrench
- ☐ Step Ladder
- ☐ Wire Cutters

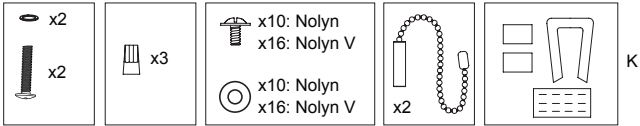
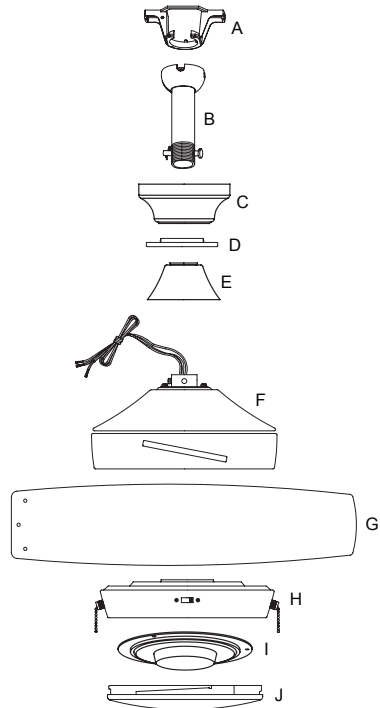


PACKAGE CONTENTS

Unpack your fan and check the contents. You should have the following items:

- A. Mounting Bracket
- B. Ball / Downrod Assembly
- C. Canopy
- D. Canopy Trim Ring
- E. Coupling Cover
- F. Motor Assembly
- G. Fan Blades (3: Nolyn, 5: Nolyn V)
- H. Switch Housing
- I. Light Kit
- J. Diffuser

- K. Hardware:
- 1) Outlet Box Screws (and washers) (2)
 - 2) Wire Connectors (3)
 - 3) Fan Blade Screws (and washers) (10: Nolyn, 16: Nolyn V)
 - 4) Pull Chain Extensions (2)
 - 5) Balancing Kit (1)



MOUNTING OPTIONS

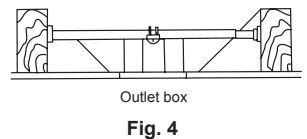
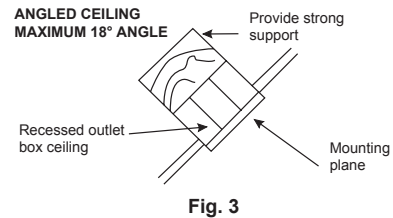
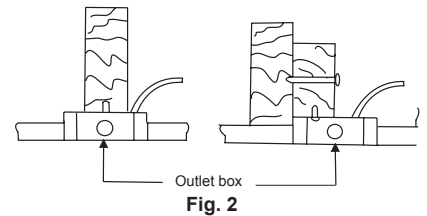
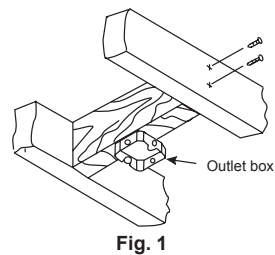
If there isn't an existing UL or ETLus listed mounting box, then read the following instructions. Disconnect the power by removing fuses or turning off circuit breakers.

Secure the outlet box directly to the building structure. Use appropriate fasteners and building materials. The outlet box and its support must be able to fully support the full weight of the fan (up to 15.9 kg (35 pounds)). Do not use plastic outlet boxes.

Figures 1, 2 and 3 are examples of different ways to mount the outlet box.

NOTE: If you are installing the ceiling fan on a sloped (vaulted) ceiling, you may need a longer downrod to maintain proper clearance between the tip of the blade and the ceiling. A minimum clearance of 12" is suggested for optimal operation.

NOTE: Depending on the location you have selected for installation, you may need to purchase and install a "Joist Hanger" for the support of the outlet box. Make sure the joist hanger you purchase has been designed for use with ceiling fans. (**Fig. 4**)



HANGING THE FAN

CAUTION: To avoid possible electrical shock, be sure you have turned off the power at the main circuit panel or main fuse box.

REMEMBER to turn off the power before you begin installation. This is necessary for your safety.

WARNING: All set screws must be checked, and re-tightened where necessary, before installation.

To properly install your ceiling fan, follow the steps below.

Step 1. Pass the 120 volt supply wires from the ceiling outlet box through the center of the ceiling mounting bracket (**Fig. 5**) then carefully route the wires through the back of the mounting bracket to make it easier to install the fan to the bracket.

NOTE: If installing to a vaulted ceiling, position the open side of the mounting bracket so that it faces the highest point of the ceiling.

Step 2. Attach the ceiling mounting bracket to the outlet box using the mounting screws and washers included with the outlet box. (**Fig. 5**)

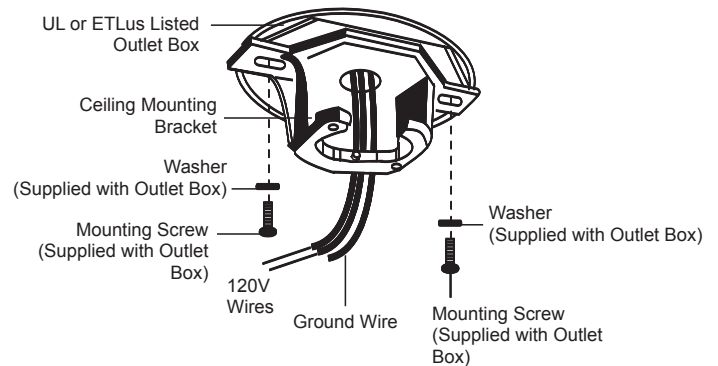


Fig. 5

HANGING THE FAN (continued)

WARNING: All set screws must be checked, and re-tightened where necessary, before installation.

Step 3. Remove the retaining clip and the hitch pin from the ball/downrod assembly. Remove the ball from the downrod by loosening the set screw (do not remove) on the ball, carefully lowering the ball (enough to remove the cross pin from the downrod), removing the cross pin, then carefully removing the ball from the top of the downrod. (Fig. 6)

Step 4. Loosen the two set screws (do not remove) in the coupling on top of the motor assembly. (Fig. 7)

Step 5. Carefully feed the wires from the coupling on top of the motor assembly up through the downrod. (Fig. 7)

Step 6. Thread the downrod into the coupling on top of the motor assembly until the hitch pin holes in the downrod and the hitch pin holes in the coupling are aligned. Carefully insert the hitch pin through the holes in the coupling and the downrod. (Fig. 7)

NOTE: Be careful not to jam the hitch pin against the wiring inside of the downrod.

Insert the retaining clip through the hole in the hitch pin until it snaps into its locked position. (Fig. 7)

Step 7. Tighten the two set screws in the coupling on top of the motor assembly firmly. (Fig. 7)

Step 8. Carefully slip the coupling cover, canopy trim ring (smooth finished side facing motor body), and canopy onto the downrod. (Fig. 7)

Carefully lower the ball onto the downrod enough to reinstall the cross pin. Insert the cross pin through the downrod, making sure that it is in the correct position.

NOTE: Be careful not to jam the cross pin against the wiring inside of the downrod.

Carefully raise the ball into position until the cross pin is fully seated in the ball, then tighten the set screw on the ball. Make sure that the wires are not twisted. (Fig. 8)

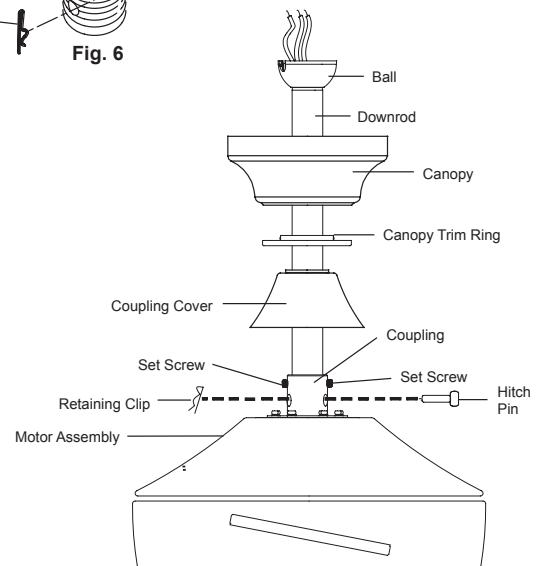
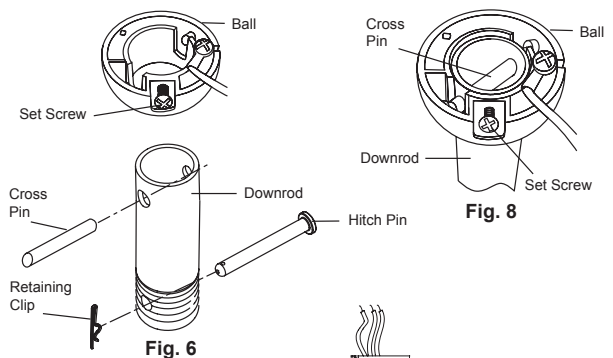


Fig. 7

Fig. 8

HANGING THE FAN (continued)

Step 9. Lift the motor assembly into position and place the ball into the ceiling mounting bracket. Rotate the entire assembly until the "Check Tab" has dropped into the "Registration Slot" and seats firmly. (Fig. 9)

The entire motor assembly should not rotate (left or right) when seated properly.

NOTE: Having a second person help by holding the stepladder steady during the lifting and installation of the fan to the ceiling mounting bracket is recommended

WARNING: Failure to reattach the cross pin and seat the "Check Tab" can cause the fan to fall from the ceiling during operation. Take special care to make sure this pin is reattached.

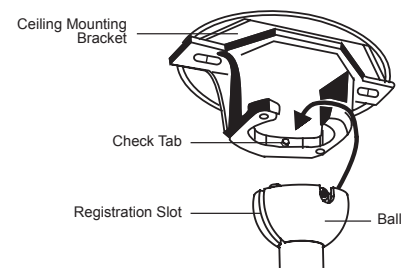


Fig. 9

ELECTRICAL CONNECTIONS

WARNING: To avoid possible electrical shock, be sure you have turned off the power at the main circuit panel before wiring. Follow the steps below to connect the fan to your household wiring. Use the wire connectors supplied with your fan. Secure the connectors with electrical tape. Make sure there are no loose wire strands or connections.

WARNING: If your house wires are in different colors than referenced in this manual, stop immediately. A professional electrician is recommended to determine proper wiring.

WARNING: Check to see that all connections are tight, including ground, and that no bare wire is visible at the wire connections.

Step 1. Connect the fan supply (black) wire and light supply (blue) wire to the household supply (black) wire as shown in Figure 13.

NOTE: If the light kit will be controlled by a separate wall switch, connect the light supply (blue) wire from the fan to the LOAD wire from the appropriate wall switch.

Step 2. Connect the neutral fan (white) wire to the neutral household (white) wire.

Step 3. Connect the ground wires of the ceiling mounting bracket and the ball to the ground conductor of the ceiling outlet box (**Fig. 10**).

NOTE: If a household ground is not available, consult a Certified Electrician before proceeding.

Step 4. After connecting the wires, turn the wire connecting nuts upward, and push the wiring into the outlet box. Spread them apart so that the green (ground) and white (neutral) wires are on one side of the outlet box and the black (hot) wires are on the other side.

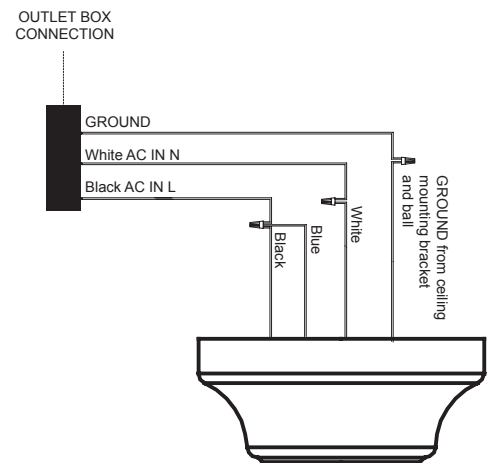


Fig. 10

FINISHING THE MOTOR INSTALLATION

CAUTION: To avoid possible electrical shock, be sure you have turned off the power at the main circuit panel or main fusebox.

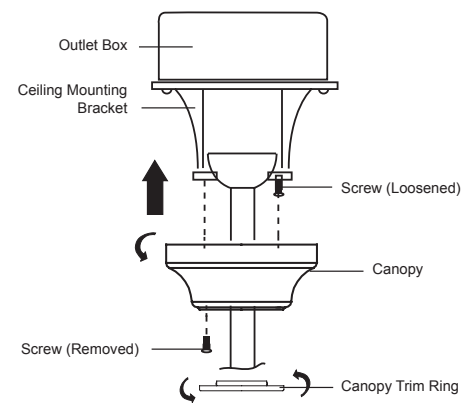
Step 1. Tuck all the connections neatly into the ceiling outlet box.

Step 2. Carefully raise the canopy up to the ceiling mounting bracket and place the keyhole slot in the canopy over the screw head on the ceiling mounting bracket. Rotate the canopy until it locks in place against the screw at the narrow section of the keyhole slot. **(Fig. 11)**

Step 3. Align the remaining circular hole in the canopy with the remaining hole in the ceiling mounting bracket. Tighten both screws to secure. Attach the canopy trim ring to the screw heads by carefully raising the canopy trim ring up to the canopy (Align the canopy trim ring with the notch of the canopy in the direction indicated by the blue arrow) then rotating the canopy trim ring until it locks in place against the screws at the narrow sections of the keyhole slots to secure.

NOTE: Adjust the screws as necessary until the canopy and canopy trim ring are snug. **(Fig. 11)**

WARNING: Make sure the "Check Tab" at the bottom of the ceiling mounting bracket is properly seated in the 'Registration Slot' on the side of the hanger ball before attaching the canopy to the ceiling mounting bracket. Failure to properly seat the "Check Tab" could damage the electrical wires when ceiling fan blade direction is changed while the fan is running.



ATTACHING THE FAN BLADES

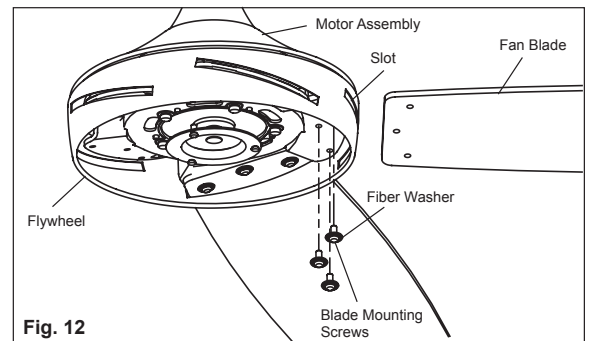
CAUTION: To reduce the risk of electric shock, disconnect the electrical supply circuit to the fan before installing the fan blades.

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

Step 1. Insert fan blade through a slot in the flywheel. (Fig. 12)

Align the holes in the fan blade with the holes in the flywheel and attach the fan blade to the flywheel with three fiber washers and three blade mounting screws. Tighten blade mounting screws, starting with the one in the center to secure.

Repeat for the remaining fan blades. (Fig. 12)



INSTALLING THE SWITCH HOUSING AND LIGHT KIT

CAUTION: To Reduce The Risk Of Electric Shock, Disconnect The Electrical Supply Circuit To The Fan Before Installing Switch Housing.

WARNING: To avoid possible electrical shock, be sure you have turned off the power at the main circuit panel. Turning the power off using a wall switch is not sufficient to prevent electrical shock.

Step 1. Remove one of the mounting ring screws. Retain mounting ring screw. Loosen the other two mounting ring screws (do not remove). (**Fig. 13**)

Step 2. Raise and hold the switch housing close to the mounting ring, making sure that all wires pass through the hole in the center of the switch housing.

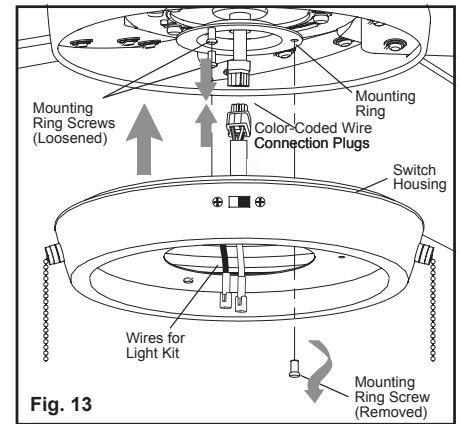
Step 3. Pass the loosened screws in the mounting ring through the keyhole slots in the switch housing, and rotate the switch housing (clockwise) until it locks in place against the screws at the narrow ends of the keyhole slots.

NOTE: Be careful not to pinch any of the wires.

Align the remaining hole in the switch housing with the remaining hole in the mounting ring. Install the mounting ring screw that was removed from the mounting ring into the aligned holes. Tighten all 3 screws to secure. (**Fig. 13**)

Step 4. Connect the color-coded wire connection plug from the switch housing to the color-coded wire connection plug from the mounting ring.

NOTE: Make sure the plugs are pushed together completely.



INSTALLING THE SWITCH HOUSING AND LIGHT KIT (continued)

CAUTION: To reduce the risk of electric shock, disconnect the electrical supply circuit to the fan before installing the light kit.

Step 5. Remove one of the switch housing screws from the outer edge of the switch housing. Retain switch housing screw. Loosen the other two switch housing screws (do not remove). (**Fig. 14**)

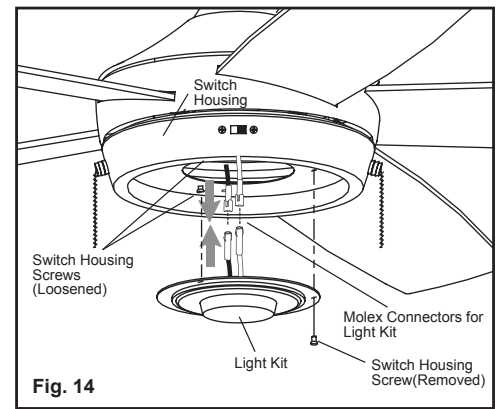
Step 6. Hold the light kit close to the switch housing. (**Fig. 14**)

Connect the WHITE wire from the light kit to the WHITE wire from the switch housing by pushing the molex connectors together. Connect the BLUE wire from the light kit to the BLUE (or BLACK) wire from the switch housing by pushing the molex connectors together.

NOTE: Make sure the connectors snap together securely.

Step 7. Tuck all wiring neatly into the switch housing to prevent the wires from getting pinched. Place the key hole slots in the light kit over the 2 switch housing screws that were loosened from the switch housing. Rotate the light kit (clockwise) until it locks in place against the switch housing screws at the narrow ends of the key hole slots.

Align the remaining hole in the light kit with the remaining hole in the switch housing. Install the switch housing screw that was removed from the switch housing into the aligned holes. Tighten all 3 switch housing screws to secure the light kit in place. (**Fig. 14**)

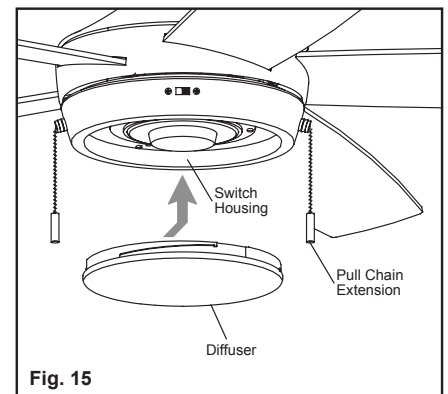


INSTALLING THE DIFFUSER AND PULL CHAINS

CAUTION: Before continuing installation, confirm that the power is still turned off at the main circuit breaker or by removing the circuit fuse. Turning the power off using a wall switch is not sufficient to prevent electrical shock.

Step 1. Carefully raise the diffuser to the fan, aligning the tabs on the switch housing with the notches in the diffuser and seat against the switch housing. Carefully rotate the diffuser (clockwise) until it locks into place in the switch housing. **DO NOT OVER-TIGHTEN.** (Fig. 15)

Step 2. Install the pull chain extensions to the pull chains (Fig. 15).



OPERATING INSTRUCTIONS

Turn the power on and check the operation of your ceiling fan.

The fan speed pull chain controls the 3 speeds of your ceiling fan.

1st pull = High, 2nd pull = Medium, 3rd pull = Low and the 4th pull turns the fan motor off.

The light kit pull chain switches the light kit on/off.

WARNING: Do not operate reversing switch while fan blades are in motion. Fan must be turned off and blades stopped before reversing blade direction.

The reversing switch on the side of the switch housing controls the rotation direction of the fan blades: counterclockwise or clockwise.

WHY REVERSE THE ROTATION OF A FAN?

Warm weather - When the fan is rotating counterclockwise, the temperature of the room becomes cooler. A downward airflow creates a cooling effect as shown in **(Fig. 16)**. This allows you to set your air conditioner on a warmer setting without affecting your comfort.

Cool weather - When the fan is rotating clockwise, the temperature of the room becomes warmer. An upward airflow moves warm air off the ceiling area as shown in **(Fig. 17)**. This allows you to set your heating unit on a cooler setting without affecting your comfort.

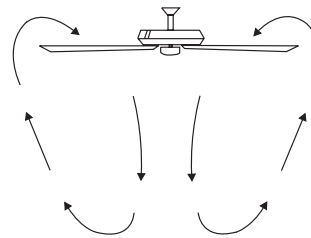


Fig. 16

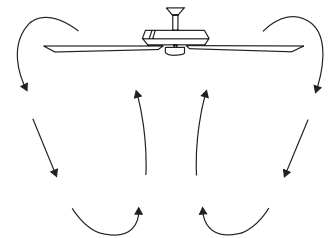


Fig. 17

TROUBLESHOOTING

Problem	Solution
Fan will not start:	Check circuit fuses or breakers. Check all electrical connections to ensure proper contact. CAUTION: Make sure the main power is OFF when checking any electrical connection.
Fan sounds noisy:	Make sure all motor housing screws are snug. Make sure the screws that attach the fan blade brackets to the motor are tight. Make sure wire nut connections are not rubbing against each other or the interior wall of the switch housing. CAUTION: Make sure main power is off. Allow a 24-hour "breaking-in" period. Most noise associated with a new fan disappears during this time. If using an optional light kit, make sure the screws securing the glassware are tight. Make sure the light bulbs are not touching any other component. Do not connect this fan to wall mounted variable speed control(s). They are not compatible with ceiling fan motors or remote controls. Make sure the upper canopy is a short distance from the ceiling. It should not touch the ceiling. Make sure your electrical box is secure and rubber isolator pads were used between the mounting bracket and electrical box.
Light is not working:	Check for loose wire connections between the LED light kit and the fan. CAUTION: Make sure the main power is OFF when checking any electrical connections.



TROUBLESHOOTING

Problem	Solution
Fan wobble:	Check that all blade and blade arm screws are secure. Most fan wobbling problems are caused when blade levels are unequal. Check this level by selecting a point on the ceiling above the tip of one of the blades. Measure this distance. Rotate the fan until the next blade is positioned for measurement. Repeat for each blade. The distance deviation should be equal within 1/8". If the blade wobble is still noticeable, interchanging two adjacent (side by side) blades can redistribute the weight and possibly result in smoother operation.
Remote control malfunction:	Ceiling Fans with remote control systems CAN NOT be operated in conjunction with any other control system EXCEPT a basic On/Off wall switch if desired. WARNING: TO REDUCE THE RISK OF PERSONAL INJURY AND TO ENSURE THE PROPER OPERATION OF YOUR CEILING FAN. NEVER ATTACH THE BLADE ASSEMBLIES UNTIL THE CEILING FAN HAS BEEN MOUNTED ON THE CEILING. DO NOT BEND THE BLADES WHILE INSTALLING, BALANCING OR CLEANING THE FAN. DO NOT INSERT FOREIGN OBJECTS BETWEEN ROTATING FAN BLADES.

SPECIFICATIONS

#01 (52" 3-Blade Fan)

FAN SIZE	SPEED	VOLTS	FAN POWER CONSUMPTION (WITHOUT LIGHTS) WATTS	AIRFLOW CFM	AIRFLOW EFFICIENCY (HIGHER IS BETTER) CFM/WATT	NET WEIGHT	GROSS WEIGHT	CUBE FEET
52"	LOW	120	15.2	2289	98.94	14.52 LBS	19.2 LBS	1.56
	HIGH	120	54.3	4680				

#02 (52" 5-Blade Fan)

FAN SIZE	SPEED	VOLTS	FAN POWER CONSUMPTION (WITHOUT LIGHTS) WATTS	AIRFLOW CFM	AIRFLOW EFFICIENCY (HIGHER IS BETTER) CFM/WATT	NET WEIGHT	GROSS WEIGHT	CUBE FEET
52"	LOW	120	15.3	2115	91.49	14.52 LBS	19.2 LBS	1.56
	HIGH	120	55.4	4438				

FCC INFORMATION

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- 1) This device may not cause harmful interference, and
- 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

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

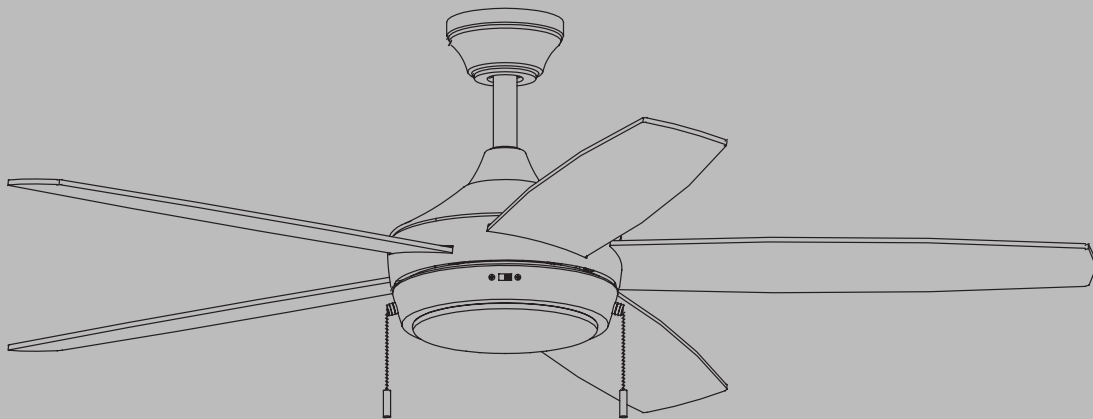
- ☐ Reorient or relocate the receiving antenna.
 - ☐ Increase the separation between the equipment and receiver.
 - ☐ Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
 - ☐ Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
-

WARRANTY INFORMATION

For warranty information please visit us

**Search for the #model number of your fan (listed on the front cover of this instruction manual)
on our website, select your fan, then click "Resources and Downloads"**

Las imágenes del producto pueden diferir ligeramente del producto real.



LEA Y GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

MANUAL DE INSTRUCCIONES

NORMAS DE SEGURIDAD

1. **PRECAUCIÓN: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA:** Desconecte la energía en el panel principal de disyuntores o en la caja de fusibles principal antes de comenzar y durante la instalación.
 2. **ADVERTENCIA:** Todo el cableado debe instalarse de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional 70 del Instituto Nacional Estadounidense de Estándares (American National Standards Institute, ANSI)/la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA) y los códigos eléctricos locales. La instalación eléctrica debe ser realizada por un electricista calificado.
 3. **ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, este ventilador debe instalarse con un interruptor/control de pared aislante de uso general.
 4. **ADVERTENCIA:** No apto para usar con controles de velocidad de estado sólido.
 5. **ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica u otras lesiones personales, monte el ventilador en la caja de salida marcada como "Apta para soporte de ventilador de 15.9 kg (35 lb) o menos" y use los tornillos de montaje y arandelas proporcionados con la caja de salida. La mayoría de las cajas de salida comúnmente usadas para sujetar accesorios de iluminación no son aptas para sostener ventiladores y se deben reemplazar. Debido a la complejidad de la instalación de este ventilador, se recomienda enfáticamente la intervención de un electricista certificado y calificado.
 6. La caja de salida y la estructura de soporte deben estar montadas de manera segura y ser capaces de soportar de manera confiable un mínimo de 15.9 kg (35 libras). Use solo cajas de salida con certificación UL o ETLus y marcadas como "Apta para soporte de ventilador de 15.9 kg (35 lb) o menos".
 7. El ventilador debe montarse con un espacio libre mínimo de 2.1 m (7 pies) desde el borde posterior de las aspas hasta el suelo.
 8. **ADVERTENCIA:** No opere el interruptor de inversión de dirección mientras las aspas del ventilador estén en movimiento. El ventilador debe estar apagado y las aspas detenidas antes de invertir la dirección de las aspas.
 9. Evite colocar objetos en el camino de las aspas.
 10. **ADVERTENCIA:** asegúrese de que la corriente esté desconectada antes de limpiar el ventilador.
 11. Para evitar lesiones personales o daños al ventilador y otros elementos, tenga cuidado cuando trabaje alrededor del ventilador o cuando lo limpie.
 12. No use agua ni detergentes para limpiar el ventilador ni las aspas del ventilador. Un paño seco para el polvo o un paño ligeramente humedecido será adecuado para la mayor parte de la limpieza.
-

NORMAS DE SEGURIDAD (continuación)

13. Después de realizar las conexiones eléctricas, los conductores empalmados deben girarse hacia arriba y empujarse con cuidado hacia la caja de salida. Los cables deben separarse con el conductor puesto a tierra, y el conductor de puesta a tierra del equipo en un lado de la caja de salida, y el conductor sin puesta a tierra en el otro lado de la caja de salida.
14. Los diagramas eléctricos son solo para fines de referencia. Los kits de luces que no estén empaquetados con el ventilador deben cumplir con la marca UL o ETLus y estar marcados como adecuados para usar con el modelo de ventilador que está instalando. Los interruptores deben ser interruptores de uso general UL o ETLus. Consulte las instrucciones que vienen con los kits de luz e interruptores para un montaje adecuado.
15. Todos los tornillos de fijación deben revisarse y volverse a apretar cuando sea necesario antes de la instalación.
16. Debido al movimiento natural del ventilador, algunas conexiones pueden aflojarse. Revise las conexiones de soporte, los soportes y los accesorios de las aspas dos veces al año. Asegúrese de que estén bien aseguradas. (No es necesario retirar el ventilador del techo).
17. No es necesario aceitar el ventilador. El motor tiene cojinetes de bolas sellados, lubricados permanentemente.

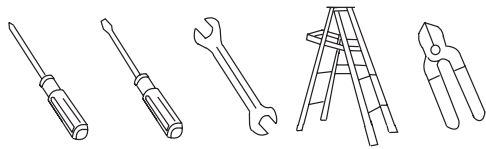
18. Información sobre el peso neto y el peso bruto del ventilador:

Modelo	Peso neto (kg)	Peso bruto (kg)	Peso neto (libras)	Peso bruto (libras)
01	6.6	8.7	14.52	19.2
02	7.4	9.5	16.28	20.9

ADVERTENCIA
PARA REDUCIR EL RIESGO DE LESIONES PERSONALES, NO DOBLE LAS ASPAS DURANTE EL MONTAJE O DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN. NO INTRODUZCA OBJETOS EN EL CAMINO DE LAS ASPAS.

HERRAMIENTAS NECESARIAS

- Destornillador Phillips
- Destornillador plano
- Llave de 11 mm
- Escalera de tijera
- Cortadores de alambre

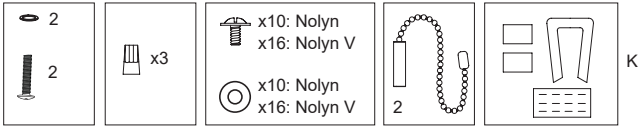
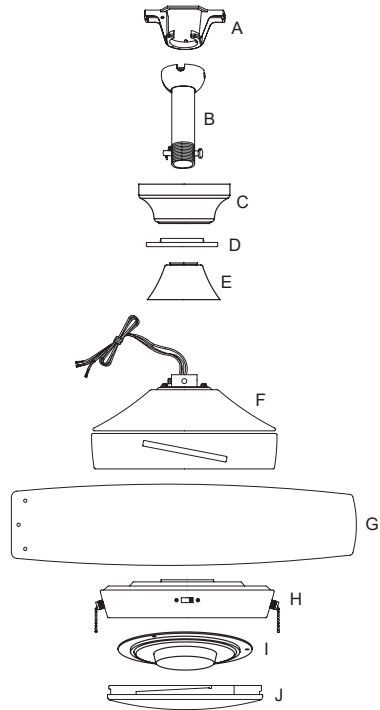


CONTENIDO DEL PAQUETE

Desempaque su ventilador y verifique el contenido. Debería tener los siguientes elementos:

- A. Soporte de montaje
- B. Conjunto de bola/varilla de suspensión
- C. Tapa (cobertura de techo)
- D. Aro de acabado del florón
- E. Cubierta del acoplamiento
- F. Conjunto del motor
- G. Aspas del ventilador (3: Nolyn, 5: Nolyn V)
- H. Caja de interruptores
- I. Kit de luz
- J. Difusor

- K. Herrajes:
- 1) Tornillos de la caja de salida (y arandelas) (2)
 - 2) Conectores de cable (3)
 - 3) Tornillos de las aspas del ventilador (y arandelas) (10: Nolyn, 16: Nolyn V)
 - 4) Extensiones de la cadena de tracción (2)
 - 5) Kit de balanceo (1)



OPCIONES DE MONTAJE

Si no hay una caja de montaje con certificación UL o ETLus, lea las siguientes instrucciones. Desconecte la energía quitando los fusibles o apagando los disyuntores.

Fije la caja de salida directamente a la estructura del edificio. Utilice sujetadores y materiales de construcción adecuados. La caja de salida y su soporte deben poder soportar completamente el peso total del ventilador (hasta 15.9 kg (35 libras)). No utilice cajas de salida de plástico.

Las Figuras 1, 2 y 3 son ejemplos de diferentes maneras de montar la caja de salida.

NOTA: Si está instalando el ventilador de techo en un techo inclinado (en bóveda), es posible que necesite una varilla de suspensión más larga para mantener el espacio libre adecuado entre la punta del aspa y el techo. Se sugiere un espacio libre mínimo de 30.5 cm (12 in) para un funcionamiento óptimo.

NOTA: Según la ubicación que haya seleccionado para la instalación, es posible que deba comprar e instalar un “soporte para vigueta” para el soporte de la caja de salida. Asegúrese de que el soporte para viguetas que compre haya sido diseñado para su uso con ventiladores de techo. (Fig. 4)

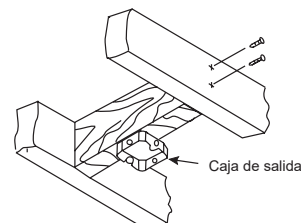


Figura 1

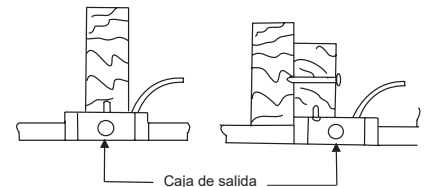


Figura 2

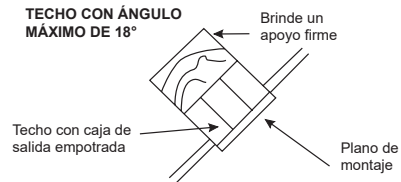


Figura 3

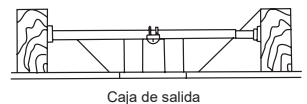


Figura 4

CÓMO COLGAR EL VENTILADOR

PRECAUCIÓN: Para evitar posibles descargas eléctricas, asegúrese de haber desconectado la energía en el panel del circuito principal o en la caja de fusibles principal.

RECUERDE desconectar la energía antes de comenzar la instalación. Esto es necesario para su seguridad.

ADVERTENCIA: Todos los tornillos de fijación deben revisarse y volverse a apretar cuando sea necesario antes de la instalación.

Para instalar correctamente su ventilador de techo, siga los pasos a continuación.

Paso 1. Pase los cables de suministro de 120 voltios de la caja de salida del techo a través del centro del soporte de montaje del techo (**Figura 5**) y luego pase cuidadosamente los cables a través de la parte posterior del soporte de montaje para facilitar la instalación del ventilador en el soporte.

NOTA: Si se instala en un techo abovedado, coloque el lado abierto del soporte de montaje de manera que quede orientado hacia el punto más alto del techo.

Paso 2. Fije el soporte de montaje del techo a la caja de salida usando los tornillos de montaje y las arandelas que se incluyen con la caja de salida. (**Figura 5**)

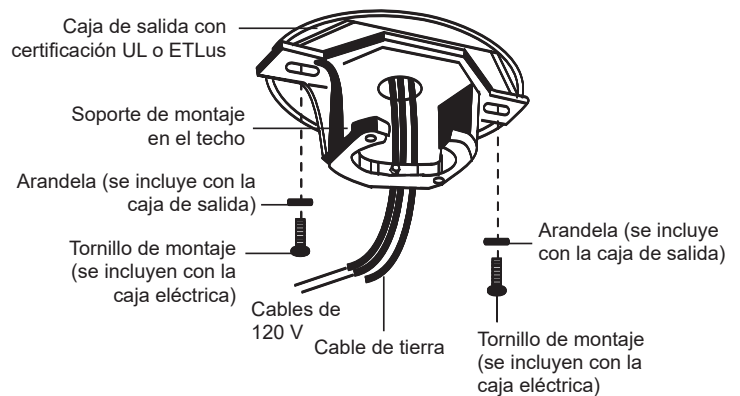


Figura 5

CÓMO COLGAR EL VENTILADOR (continuación)

ADVERTENCIA: Todos los tornillos de fijación deben revisarse y volverse a apretar cuando sea necesario antes de la instalación.

Paso 3. Retire el clip de retención y el pasador de enganche del conjunto de bola/varilla de extensión. Retire la bola de la varilla de suspensión aflojando el tornillo de fijación de la bola (no lo retire), bajando cuidadosamente la bola (lo suficiente como para retirar el pasador transversal de la varilla de suspensión), retirando el pasador transversal y luego retirando cuidadosamente la bola de la parte superior de la varilla de suspensión. **(Figura 6)**

Paso 4. Afloje los dos tornillos de fijación (no los retire) en el acoplamiento de la parte superior del conjunto del motor. **(Figura 7)**

Paso 5. Introduzca con cuidado los cables del acoplamiento de la parte superior del conjunto del motor a través de la varilla de extensión. **(Figura 7)**

Paso 6. Enrosque la varilla de extensión en el acoplamiento de la parte superior del conjunto del motor hasta que los orificios del pasador de enganche en la varilla de extensión y los orificios del pasador de enganche en el acoplamiento estén alineados. Inserte con cuidado el pasador de enganche a través de los orificios del acoplamiento y la varilla de extensión. **(Figura 7)**

NOTA: Tenga cuidado de no atascar el pasador de enganche con el cableado dentro de la varilla de extensión.

Inserte el clip de retención a través del orificio en el pasador de enganche hasta que encaje en su posición de bloqueo. **(Figura 7)**

Paso 7. Apriete firmemente los dos tornillos de fijación en el acoplamiento de la parte superior del conjunto del motor. **(Figura 7)**

Paso 8. Deslice cuidadosamente la cubierta de acoplamiento, el anillo de ajuste del florón (con el lado de acabado liso orientado hacia el cuerpo del motor) y el florón en la varilla de extensión. **(Figura 7)**

Baje con cuidado la bola sobre la varilla de suspensión lo suficiente como para volver a instalar el pasador transversal. Inserte el pasador transversal a través de la varilla de suspensión, asegurándose de que esté en la posición correcta.

NOTA: Tenga cuidado de no atascar el pasador transversal con el cableado dentro de la varilla de extensión.

Levante cuidadosamente la bola hasta que el pasador transversal esté completamente asentado en la bola, luego apriete el tornillo de fijación de la bola. Asegúrese de que los cables no estén torcidos. **(Figura 8)**

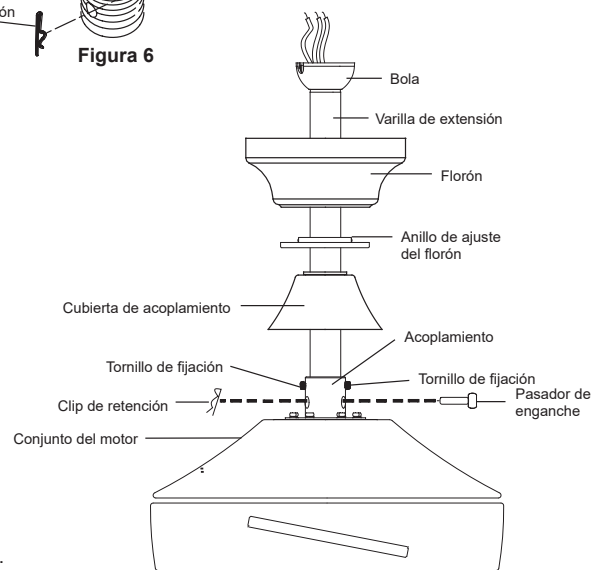
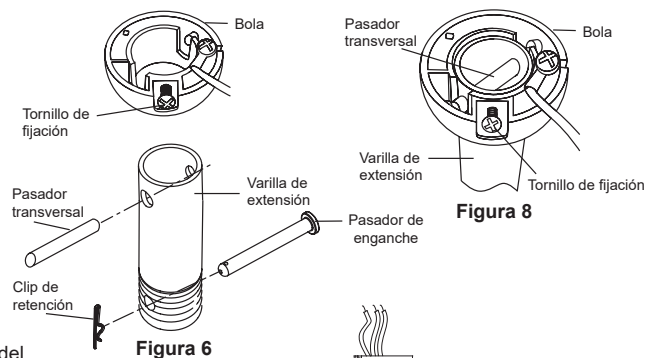


Figura 7

CÓMO COLGAR EL VENTILADOR (continuación)

Paso 9. Levante el conjunto del motor a su posición y coloque la bola de suspensión en el soporte de montaje del techo. Gire todo el conjunto hasta que la lengüeta de retención haya caído en la ranura de registro y se asiente firmemente. **(Figura 9)**

Todo el conjunto del motor no debe girar (hacia la izquierda o hacia la derecha) cuando se asiente correctamente.

NOTA: Se recomienda contar con la ayuda de una segunda persona que sostenga la escalera de mano firmemente durante el levantamiento y la instalación del ventilador en el soporte de montaje del techo

ADVERTENCIA: Si no vuelve a colocar el pasador transversal y asienta la “lengüeta de retención”, el ventilador puede caerse del techo durante el funcionamiento. Tenga especial cuidado para asegurarse de que este pasador se vuelva a colocar.

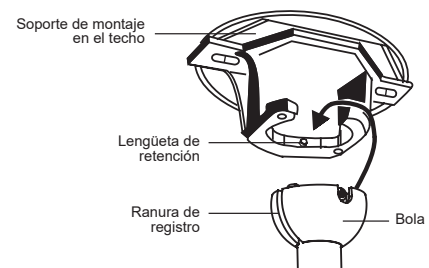


Figura 9

CONEXIONES ELÉCTRICAS

ADVERTENCIA: Para evitar posibles descargas eléctricas, asegúrese de haber desconectado la energía en el panel del circuito principal antes de realizar el cableado. Siga los pasos a continuación para conectar el ventilador al cableado de la casa. Utilice los conectores de cables suministrados con el ventilador. Sujete los conectores con cinta aislante. Asegúrese de que no haya conexiones ni puntas de cables sueltas.

ADVERTENCIA: Si los cables de su casa son de colores diferentes a los que se mencionan en este manual, deténgase inmediatamente. Se recomienda un electricista profesional para determinar el cableado adecuado.

ADVERTENCIA: Verifique que todas las conexiones estén apretadas, incluida la conexión a tierra, y que no se vea ningún cable desnudo en las conexiones de cables.

Paso 1. Conecte el cable de suministro del ventilador (negro) y el cable de suministro de luz (azul) al cable de suministro (negro) de la casa como se muestra en la Figura 13.

NOTA: Si el kit de luces se controlará mediante un interruptor de pared independiente, conecte el cable de suministro de la luz (azul) del ventilador al cable de CARGA del interruptor de pared correspondiente.

Paso 2. Conecte el cable neutro del ventilador (blanco) al cable neutro (blanco) de la casa.

Paso 3. Conecte los cables de tierra del soporte de montaje del techo y de la bola al conductor de tierra de la caja de salida del techo (**Figura 10**).

NOTA: Si no hay una conexión a tierra doméstica disponible, consulte a un electricista certificado antes de continuar.

Paso 4. Después de conectar los cables, gire las tuercas de conexión de cables hacia arriba y empuje el cableado hacia el interior de la caja de salida. Sepárelos de modo que los cables verde (conexión a tierra) y blanco (neutro) estén en un lado de la caja de salida y los cables negros (corriente) queden al otro lado.

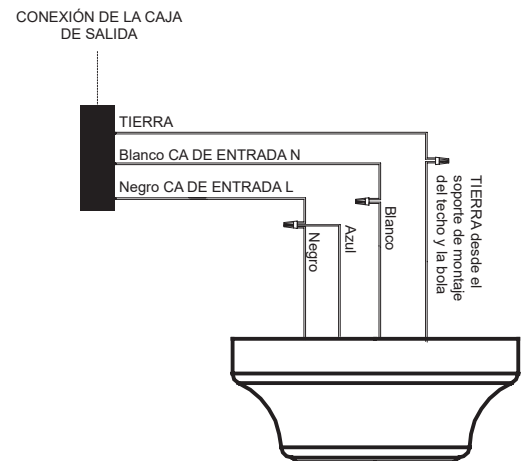


Figura 10

FINALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEL MOTOR

PRECAUCIÓN: Para evitar posibles descargas eléctricas, asegúrese de haber desconectado la energía en el panel del circuito principal o en la caja de fusibles principal.

Paso 1. Meta todas las conexiones cuidadosamente en la caja de salida del techo.

Paso 2. Eleve cuidadosamente el florón hasta el soporte de montaje del techo y coloque la ranura de orificio alargado en el florón, sobre la cabeza del tornillo del soporte de montaje del techo. Gire el florón hasta que este se traben en su lugar con el tornillo en la sección angosta de la ranura de orificio alargado. (Figura 11)

Paso 3. Alinee el otro orificio del florón con el otro orificio del soporte de montaje del techo. Apriete ambos tornillos para fijarlos. Fije el anillo de ajuste del florón a las cabezas de los tornillos levantando cuidadosamente el anillo de ajuste del florón hasta el florón (Alinee el Anillo de ajuste del florón con la ranura del florón en la dirección indicada por la flecha azul) y luego girando el anillo de ajuste del florón hasta que se traben en su lugar contra los tornillos en las secciones angostas de las ranuras de orificio alargado para asegurarlo.

NOTA: Ajuste los tornillos según sea necesario hasta que el florón y el anillo de ajuste del florón queden firmemente ajustados. (Figura 11)

Instrucciones de la Variación 2: Fije el anillo de ajuste del florón al florón levantando cuidadosamente el anillo de ajuste del florón hasta el florón, alineando las lengüetas en la cubierta del florón con las muescas del florón y girando la cubierta del florón (en el sentido de las manecillas del reloj) en el florón hasta el límite. (Figura 11)

ADVERTENCIA: Asegúrese de que la filengüeta de retención en la parte inferior del soporte de montaje en el techo esté correctamente asentada en la ranura de registro en el lado de la bola de suspensión antes de fijar el florón al soporte de montaje en el techo. Si la filengüeta de retención no se asienta correctamente, se podrían dañar los cables eléctricos cuando se cambia la dirección de las aspas del ventilador de techo mientras el ventilador está en funcionamiento.

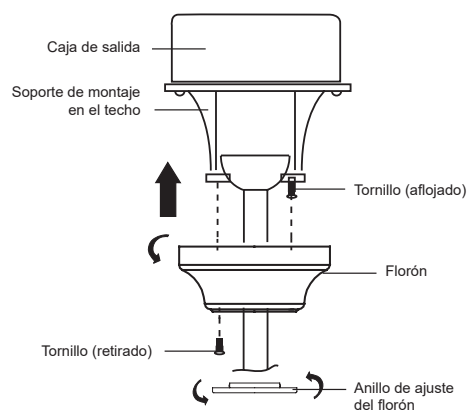


Figura 11

COLOCACIÓN DE LAS ASPAS DEL VENTILADOR

PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desconecte el circuito de suministro eléctrico al ventilador antes de instalar las aspas.

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones personales, NO utilice herramientas eléctricas para fijar las aspas del ventilador. Si los tornillos están demasiado apretados, las aspas se pueden agrietar y romper.

Paso 1. Inserte el aspa del ventilador a través de una ranura en el volante. (Figura 12)

Alinee los orificios del aspa del ventilador con los orificios del volante y fije el aspa del ventilador al volante con tres arandelas de fibra y tres tornillos para montaje de aspa. Apriete los tornillos de montaje de las aspas, comenzando con el que está en el centro para fijarla en el lugar.

Repita para las aspas restantes. (Figura 12)

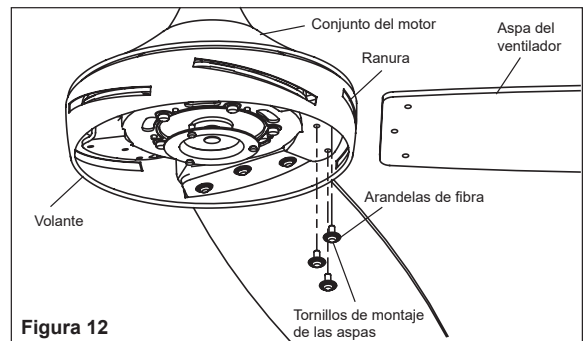


Figura 12

INSTALACIÓN DE LA CARCASA DEL INTERRUPTOR Y EL KIT DE LUZ

PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desconecte el circuito de suministro eléctrico al ventilador antes de instalar la carcasa del interruptor.

ADVERTENCIA: Para evitar posibles descargas eléctricas, asegúrese de haber desconectado la energía en el panel del circuito principal. Desactivar la energía con un interruptor de pared no es suficiente para evitar descargas eléctricas.

Paso 1. Retire uno de los tornillos del anillo de montaje. Conserve el tornillo del anillo de montaje. Afloje los otros dos tornillos del anillo de montaje (no los retire). **(Figura 13)**

Paso 2. Levante y sostenga la carcasa del interruptor cerca del anillo de montaje, asegurándose de que todos los cables pasen a través del orificio en el centro de la carcasa del interruptor.

Paso 3. Pase los tornillos aflojados del anillo de montaje a través de las ranuras de orificio de chaveta del alojamiento del interruptor y gire la carcasa del interruptor (en el sentido de las manecillas del reloj) hasta que se traben en su lugar con los tornillos en los extremos estrechos de las ranuras de orificio de chaveta.

NOTA: Tenga cuidado de no pellizcar ninguno de los cables.

Alinee el orificio restante de la carcasa del interruptor con el orificio restante del anillo de montaje. Instale en los orificios alineados el tornillo del anillo de montaje que se retiró del anillo de montaje. Apriete los tres tornillos para asegurarlos. **(Figura 13)**

Paso 4. Conecte el conector de cable codificado por color de la carcasa del interruptor al conector de cable codificado por color del anillo de montaje.

NOTA: Asegúrese de apretar completamente los tapones para unirlos.

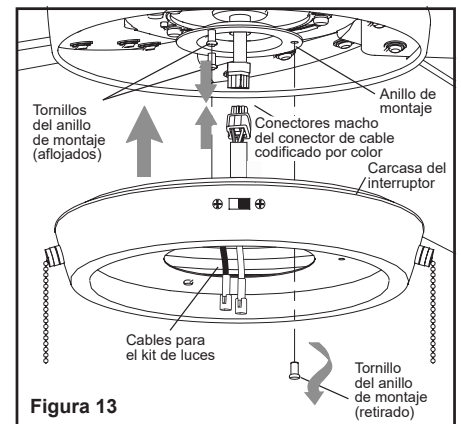


Figura 13

INSTALACIÓN DE LA CARCASA DEL INTERRUPTOR (continuación)

PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desconecte el circuito de suministro eléctrico al ventilador antes de instalar el kit de luz.

Paso 5. Retire uno de los tornillos de la carcasa del interruptor del borde exterior de la carcasa del interruptor. Conserve el tornillo de la carcasa del interruptor. Afloje los otros dos tornillos de la carcasa del interruptor (no los quite). **(Figura 14)**

Paso 6. Sostenga el kit de luz cerca de la carcasa del interruptor. **(Figura 14)** Conecte el cable BLANCO del kit de luz al cable BLANCO de carcasa del interruptor empujando los conectores Molex para unirlos. Conecte el cable AZUL del kit de luz al cable AZU4 (o NEGRO) de la carcasa del interruptor empujando los conectores Molex para unirlos.

NOTA: Asegúrese de que los conectores encajen firmemente.

Paso 7. Coloque todo el cableado prolijamente en la carcasa del interruptor evitando que los cables queden pellizcados. Coloque las ranuras de los orificios de chaveta del kit de luz sobre los 2 tornillos de la carcasa del interruptor que se aflojaron en la carcasa del interruptor. Gire el kit de luz (en el sentido de las manecillas del reloj) hasta que se trabe en su lugar con los tornillos de la carcasa del interruptor en los extremos angostos de las ranuras de los orificios de chaveta.

Alinee el orificio restante del kit de luz con el orificio restante de la carcasa del interruptor. Instale en los orificios alineados el tornillo de la carcasa del interruptor que se retiró de la misma. Apriete los 3 tornillos de la carcasa del interruptor para fijar el kit de luz en su lugar. **(Figura 14)**

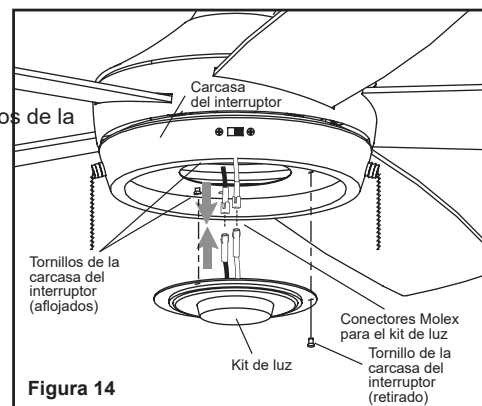


Figura 14

INSTALACIÓN DEL DIFUSOR Y LAS CADENAS DE TRACCIÓN

PRECAUCIÓN: Antes de continuar con la instalación, confírmese que la energía aún está apagada en el disyuntor principal o retirando el fusible del circuito. Desactivar la energía con un interruptor de pared no es suficiente para evitar descargas eléctricas.

Paso 1. Levante con cuidado el difusor hasta el ventilador, alineando las lengüetas de la carcasa del interruptor con las muescas del difusor y asíéntelo contra la carcasa del interruptor. Gire con cuidado el difusor (en sentido de las manecillas del reloj) hasta que se trabe en su lugar en la carcasa del interruptor. **NO LO APRIETE EN EXCESO.** (Figura 15)

Paso 2. Instale las extensiones de cadena de tracción en las cadenas de tracción (Figura 15).

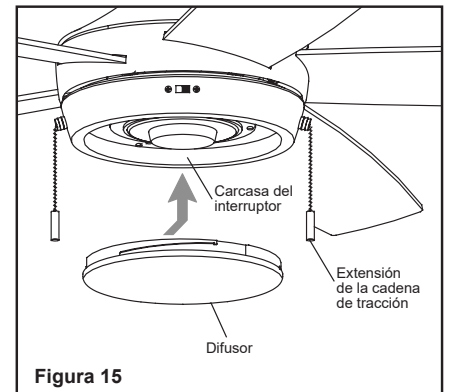


Figura 15

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

Encienda la corriente y verifique el funcionamiento del ventilador de techo.

La cadena de tracción de control de velocidad del ventilador controla las 3 velocidades de su ventilador de techo.

1.a tracción = Alta, 2.a tracción = Media, 3.a tracción = Baja y la 4.a tracción apaga el motor del ventilador.

La cadena de tracción del kit de luces enciende/apaga el kit de luces.

ADVERTENCIA: No opere el interruptor de inversión de dirección mientras las aspas del ventilador estén en movimiento. El ventilador debe estar apagado y las aspas detenidas antes de invertir la dirección de las aspas.

Mediante el interruptor de inversión en el lado de la carcasa del interruptor se controla la dirección de rotación de las aspas del ventilador: en el sentido de las manecillas del reloj o en el sentido contrario.

¿POR QUÉ INVERTIR LA ROTACIÓN DE UN VENTILADOR?

Clima cálido: cuando el ventilador gira en sentido contrario a las manecillas del reloj, la temperatura de la habitación se enfría. Un flujo de aire descendente crea un efecto de enfriamiento como se muestra en la **Figura 16**. Esto le permite configurar su aire acondicionado en una temperatura más alta sin afectar su comodidad.

Clima frío: cuando el ventilador gira en el sentido de las manecillas del reloj, la temperatura de la habitación se vuelve más cálida. Un flujo de aire ascendente remueve el aire caliente de las zonas del techo como se muestra en la **Figura 17**. Esto le permite configurar su unidad de calefacción en una temperatura más baja sin afectar su comodidad.

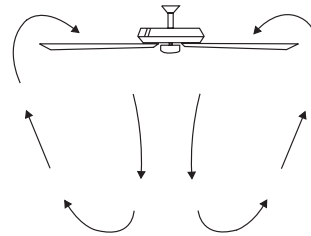


Figura 16

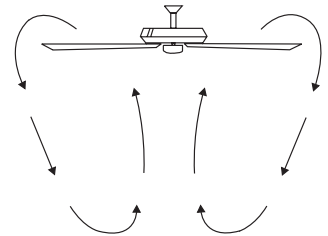


Figura 17

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Solución
El ventilador no arranca:	Verifique los fusibles o disyuntores del circuito. Verifique todas las conexiones eléctricas para asegurar un contacto adecuado. PRECAUCIÓN: Asegúrese de que la corriente principal esté APAGADA cuando verifique cualquier conexión eléctrica.
El ventilador suena ruidoso:	Asegúrese de que todos los tornillos de la carcasa del motor estén ajustados. Asegúrese de que los tornillos que sujetan los soportes de las aspas del ventilador al motor estén apretados. Asegúrese de que las conexiones de tuercas para cables no se froten entre sí o con la pared interior de la carcasa del interruptor. PRECAUCIÓN: Asegúrese de que la energía principal esté apagada. Permita un período de “rodaje” de 24 horas. La mayor parte del ruido asociado con un ventilador nuevo desaparece durante este tiempo. Si usa un kit de luz opcional, asegúrese de que los tornillos que sujetan la pantalla de cristal estén bien apretados. Asegúrese de que las bombillas no toquen ningún otro componente. No conecte este ventilador a controles de velocidad variable montados en la pared. No son compatibles con motores de ventiladores de techo o controles remotos. Asegúrese de que el florón superior esté a poca distancia del techo. No debe tocar el techo. Asegúrese de que su caja eléctrica esté segura y de que se hayan utilizado almohadillas aislantes de goma entre el soporte de montaje y la caja eléctrica.
La luz no funciona:	Revise si hay conexiones sueltas de cables entre el kit de luz LED y el ventilador. PRECAUCIÓN: Asegúrese de que la alimentación principal esté apagada cuando verifique cualquier conexión eléctrica.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Solución
El ventilador presenta oscilación:	Verifique que todas las aspas y los tornillos de los brazos de las aspas estén firmes.
	La mayoría de los problemas de oscilación del ventilador se deben a que los niveles de las aspas no son iguales. Compruebe este nivel seleccionando un punto en el techo por encima de la punta de una de las aspas. Mida esta distancia. Gire el ventilador hasta que se coloque la siguiente aspa para medirla. Repita la operación para cada aspa. La desviación de las distancias debe ser igual con una tolerancia de 3 mm (1/8 in).
	Si aún se nota oscilación de las aspas, intercambiar dos aspas adyacentes (una al lado de la otra) puede redistribuir el peso y posiblemente produzca un funcionamiento más fluido.
Mal funcionamiento del control remoto:	Los ventiladores de techo con sistemas de control remoto NO PUEDEN funcionar junto con ningún otro sistema de control, EXCEPTO un interruptor de pared de encendido/apagado básico si se desea.
	ADVERTENCIA: PARA REDUCIR EL RIESGO DE LESIONES PERSONALES Y PARA ASEGURARSE DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE SU VENTILADOR DE TECHO. NUNCA INSTALE LOS CONJUNTOS DE ASPAS HASTA QUE EL VENTILADOR DE TECHO SE HAYA MONTADO EN EL TECHO. NO DOBLE LAS ASPAS MIENTRAS INSTALA, BALANCEA O LIMPIA EL VENTILADOR. NO INTRODUZCA OBJETOS EXTRAÑOS ENTRE LAS ASPAS DEL VENTILADOR QUE ESTÁN GIRANDO.

ESPECIFICACIONES

#01 (ventilador de 3 aspas de 132 cm [52 in])

TAMAÑO DEL VENTILADOR	VELOCIDAD	VOLTIOS	CONSUMO DE ENERGÍA DEL VENTILADOR (SIN LUCES) VATIOS	FLUJO DE AIRE PCM	EFICIENCIA DEL FLUJO DE AIRE (MAYOR ES MEJOR) CFM/WATT	PESO NETO	PESO BRUTO	PIES CÚBICOS
52 in	BAJO	120	15.2	2289	98.94	14.52 LB	19.2 LB	1.56
	ALTO	120	54.3	4680				

#02 (ventilador de 5 aspas de 132 cm [52 in])

TAMAÑO DEL VENTILADOR	VELOCIDAD	VOLTIOS	CONSUMO DE ENERGÍA DEL VENTILADOR (SIN LUCES) VATIOS	FLUJO DE AIRE PCM	EFICIENCIA DEL FLUJO DE AIRE (MAYOR ES MEJOR) CFM/WATT	PESO NETO	PESO BRUTO	PIES CÚBICOS
52 in	BAJO	120	15.3	2115	91.49	16.28 LB	20.9 LB	1.56
	ALTO	120	55.4	4438				

INFORMACIÓN DE LA FCC

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones (Federal Communications Commission, FCC). El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

- 1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y
- 2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Nota: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia dañina a las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencia dañina en la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
 - Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
 - Conectar el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
 - Consulte con el distribuidor o con un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda.
-

INFORMACIÓN DE LA GARANTÍA

Para obtener información sobre la garantía, visítenos.

Busque el número de modelo de su ventilador (que figura en la portada de este manual de instrucciones) en nuestro sitio web, seleccione su ventilador y luego haga clic en "Recursos y descargas".
