

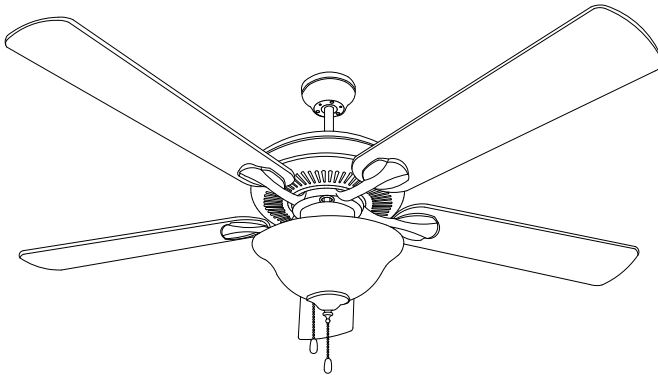
**8928735**

52" FIVE-Blade Dual Mount Ceiling Fan



FF525HBNCM N.W.: 6.63KG

## **INSTALLATION INSTRUCTIONS**



**READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS**

# CONGRATULATIONS!

You have chosen the best. Your new ceiling fan will provide you with many years of comfort and satisfaction.

## TABLE OF CONTENTS

Safety Tips .....	2
Unpacking Your Fan .....	3
Tools and Materials Required .....	4
Electrical Outlet Box .....	4
Install Hanger Bracket .....	5
Installing the Fan .....	6
Electrical Connections .....	9
Blade Attachment .....	10
Installing Light Kit and glass shade .....	11
Operation .....	12
Trouble Shooting .....	13
Maintenance .....	14
Specifications .....	14

# SAFETY TIPS

1. To avoid possible electric shock, turn off the electricity at the main fuse box or circuit panel before you begin the fan installation or before servicing the fan or installing accessories.
2. Read all instructions and safety information carefully before installing your fan and save these instructions.
3. Make sure all electrical connections comply with local codes or ordinances and the National Electrical Code. If you are unfamiliar with electric wiring, please use a qualified and licensed electrician.
4. Make sure you have a location selected for your fan that allow clear space for the blades to rotate, and at least 7 feet of clearance between the floor and the fan blade tips. The fan should be mounted at least thirty (30) inches from walls or other upright structures.
5. **WARNING:** The outlet box and ceiling support joist used must be securely mounted, and capable of supporting at least 50 pounds. To reduce the risk of fire, electric shock or personal injury, mount to the outlet box marked acceptable for fan supported and use mounting screws provided with the outlet box. The box must be supported directly by the building structure.
6. **WARNING:** To reduce the risk of fire, electric shock or personal injury, mount to outlet box marked " acceptable for fan support" and use 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.
7. Electrical diagrams are for reference only. Light kits that are not packed with the fan must be UL listed and marked suitable for use with the model fan you are installing. Switches must be UL general use switches. Refer to the instructions packaged with the light kits and switches for proper assembly
8. After installation is complete, check that all connections are absolutely secure.
9. 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.
10. **WARNING:** To reduce the risk of electrical shock and fire, do not use this fan with any solid-state fan speed control device, or rheostat.
11. Do not operate the reverse switch until the fan has come to a complete stop. (If Fan with reverse switch)
12. Do not insert anything into the fan blades while they are rotating.
13. **WARNING:** To reduce the risk of personal injury do not bend the blade brackets (also referred to as "flanges") during assembly or after installation. Do not insert objects in the path of the blades.
14. To avoid personal injury or damage to the fan and other items, be cautious when working around or cleaning the fan.
15. 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.

**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

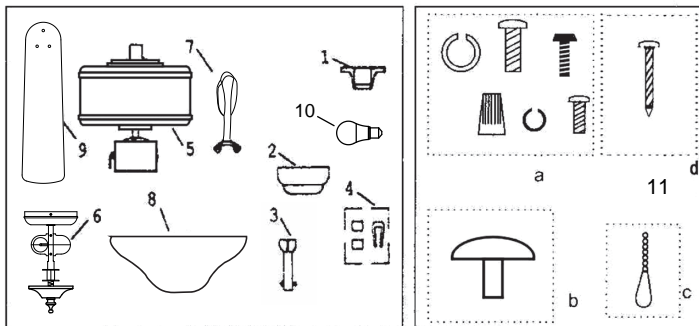
**NOTE:** This product is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities are different or are impaired, or lack of experience or knowledge, unless such persons are supervised or trained to operate the appliance by a person responsible for their safety.

**NOTE:** Children should be supervised to ensure that they do not use appliances as a toy.

**NOTE:** You must install a switch or circuit breaker that disconnects all poles power of at least 3 mm between each pole.

# UNPACKING YOUR FAN

1. Unpack your fan and check the contents. Do not discard the carton. If warranty replacement or repair is ever necessary, the fan should be returned in original packaging. Remove all parts and hardware. Do not lay motor housing on its side the decorative casing may shift.
2. Examine all parts. You should have the following:



1. Hanger Bracket	1 piece	6. Light kit	1 set
2. Canopy	1 piece	7. Blade Arm	1 set(5 pcs)
3. Downrod\Ball Assembly	1 set	8. Glass Shade	1 set(4 pcs)
4. Balancing Kit	1 bag	9. Blade	1 set(5 pcs)
5. Motor	1 set	10.LED bulb(2*E26 9.5W)	2 set

11. Parts Pack Counting:

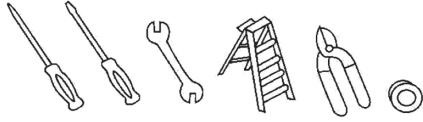
a) Hanger Bracket Hardware and Extra screw	
Wire Nuts	2 pcs
Extra Blade Arm Screw and Spring Washer	1 set
Extra Yoke Screws and Spring Washers For Hugger Style Use	1 piece
b) <b>Blade Screws and Fibre Washers</b>	1 pcs
Extra Blade Screws and Fibre Washers	
c) Pull Chain/Fob	2 sets
d) Mounting screw	2 pcs

**Note:** Blade Arm Screws and Spring Washers (10 sets) are already in fan motor

Some fan models will have slightly different parts than shown here, depending upon the model. Basic installation procedures are similar for all fan models.

## TOOLS AND MATERIALS REQUIRED

- \* Phillips screw driver
- \* Blade screw driver
- \* Adjustable pliers or wrench
- \* Step Ladder
- \* Wire cutter
- Electrical tape



## ELECTRICAL OUTLET BOX

1. If there is an existing outlet box, ensure it is UL listed and clearly marked "Suitable for Fan support" If not, it must be replaced with an approved one.
2. Secure the outlet box (or make sure the existing box is secured) directly to the building structure use appropriate fasteners and building materials. Wood joist and outlet box must be able to support a minimum of 35 pounds.
3. Figures 1,2, and 3 are examples of different ways to mount the outlet box in different situations. A longer downrod may be required in sloped ceiling situations to maintain proper blade clearance.
4. To hang the fan in locations where no ceiling joist is available, a hanger support bar may be required(Fig. 4)

Fig. 1

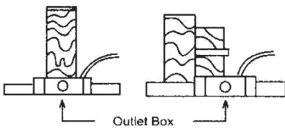


Fig. 2

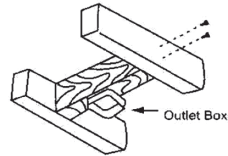


Fig. 3

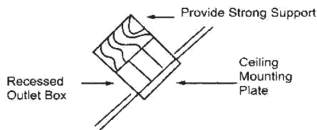
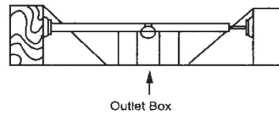


Fig. 4



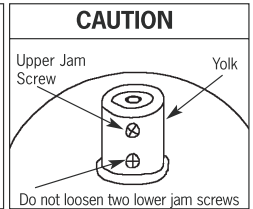
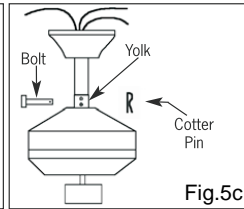
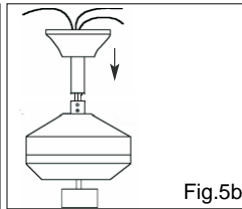
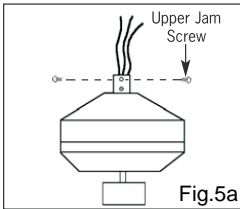
# INSTALLATION

**NOTE:** All set screws must be checked and retightened where necessary, before and after installation.

## MOUNTING OPTION

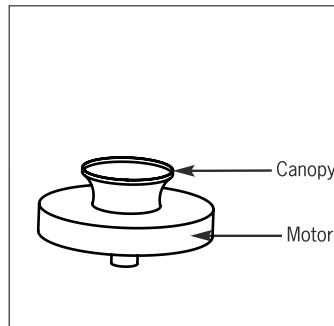
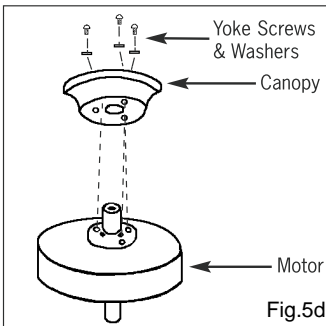
### A DOWNROD MOUNT

- Using a Philips screwdriver loosen the two upper jam screws on the yoke. (Fig.5a)
- Position downrod inside canopy.
- Route wires exiting yoke on motor through ceiling canopy and downrod. (Fig.5b)
- Position downrod/canopy into yoke and align holes in yoke and downrod.
- Insert bolt through hole in yoke and downrod. **“Be careful not to damage or cut the fan wires.”** (Fig.5c)
- Tighten bolt with cotter pin through hole in the end of the bolt.
- Secure downrod in position by tightening upper jam screws. (Fig.5d)



### B FLUSH MOUNT

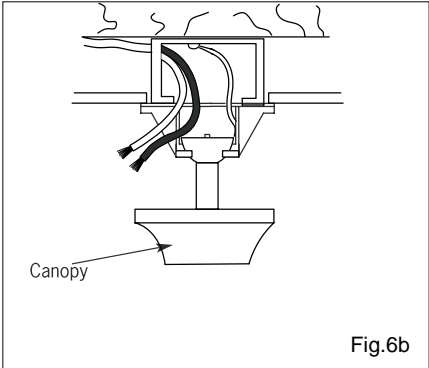
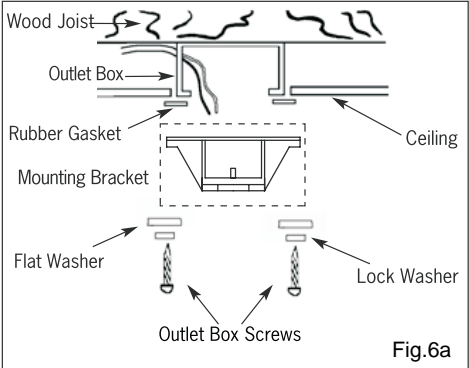
- Remove the yoke screws and lockwashers which correspond to the holes in the canopy.
- Position canopy over the holes on motor and secure with the same screws and lockwashers removed in the previous step.



# INSTALL MOUNTING BRACKET

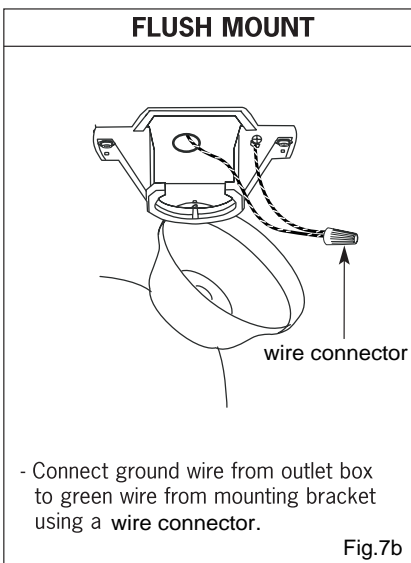
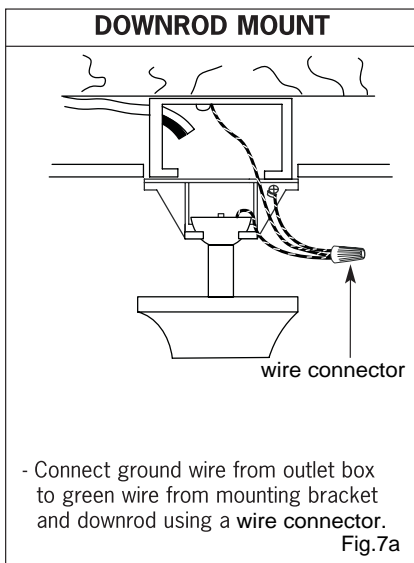
**WARNING: To Reduce The Risk Of Fire, Electric Shock, Or Personal Injury, Mount To UL Listed Outlet Box Marked Acceptable for Fan Support And Use Mounting Screws Provided With The Outlet Box.**

- Secure mounting bracket and rubber gaskets to outlet box.  
by using the screws and washers provided with the out box Fig.6a
- Hang fan on mounting bracket. Fig.6b



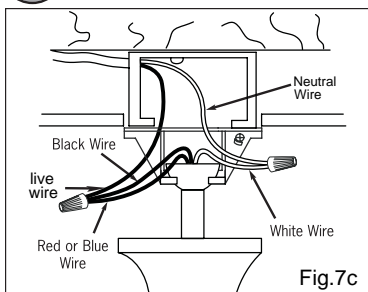
## ELECTRICAL HOOK UP

### A CONNECTING THE (GREEN) GROUND WIRE



**NOTE:** Once ground wires are connected, carefully tuck wires and wire connector into the outlet box making sure that the wires are clear of the hemisphere and downrod when positioned in mounting bracket (Downrod Mount Only).

### B CONNECTING BLACK, WHITE, AND (RED OR BLUE) WIRES



- Connect Neutral wire from outlet box to white wire from fan using wire connector
- Connect live wire from outlet box to black wire from fan plus (red or blue wire) using a wire connector

**NOTE:** A red or blue wire would be power for a light kit if applicable.

**NOTE:** Once wires are connected, carefully tuck wires and wire connectors into the outlet box making sure that the wires are clear of the hemisphere and downrod when positioned in mounting bracket (Downrod Mount Only).



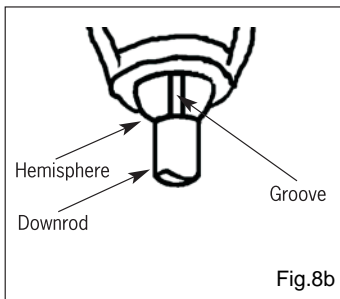
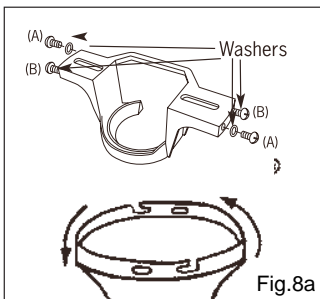
## **MOUNTING FAN ASSEMBLY**

- Place two screws and washers on mounting plate (marked B on diagram) which correspond with slots in canopy. Screw in two turns.
- Position canopy to mounting plate aligning slots to screws (marked B on diagram) then turn to lock.
- Position and tighten the two screws and washers (marked A on diagram) then tighten the two screws (marked B on diagram).

### **ENGAGE HEMISPHERE (Downrod Mount Only)**

- Carefully rotate fan assembly until groove in hemisphere locks over tab of mounting bracket assembly.

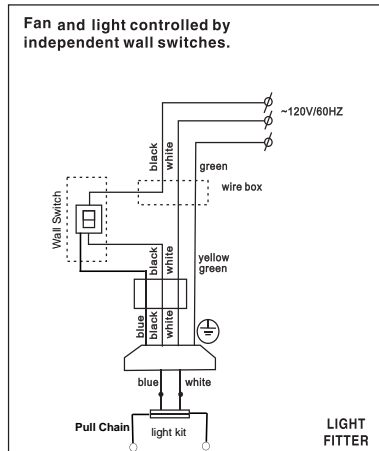
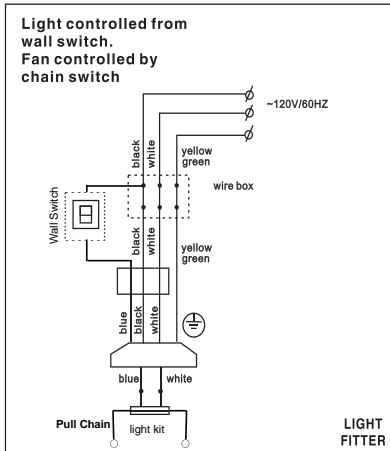
**WARNING: Failure to seat tab in groove could cause damage to electrical wires and possible shock or fire hazard.**



**NOTE:** When installing fan on sloped ceiling, make sure tab on hanger bracket faces towards the top of the slope. Depending on the slope, a longer downrod may be required to prevent fan blades from hitting the ceiling.

# ELECTRICAL CONNECTIONS

- Four wires are connected to the top of the fan.
  - Black: "Hot" Power for the fan.
  - Blue: "Hot" Power For the Light
  - White: "Common" For the fan and light
  - Green: Ground Wire
- If fan and light are to be connected to the same circuit, the black and blue wires should be connected together to the black wire in the ceiling using a wire nut to make the connection. If a light kit is not being installed, the blue wire should be left unconnected.
- The white wire from the fan should be connected to the white wire in the ceiling, using a wire nut to make the connection.
- The green wire from the fan should be connected to the ground wire in the ceiling, using a wire nut to make the connection.
- Tuck your completed wiring back up into the electrical box.



**WARNING:** To avoid possible electrical shock, be sure electricity is turned off at the main fuse box before wiring.

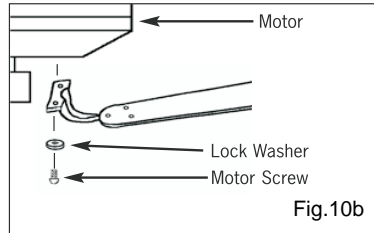
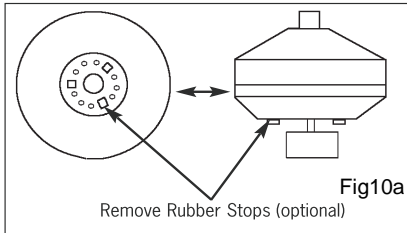
**NOTE:** If you are not sure the electrical box and fan are grounded, contact a licensed Electrician for advice. They must be grounded for safe operation.

**WARNING:** Each wire nut (wire connector) supplied with this fan is designed to accept up to one 12 gauge house wire and two wire from the fan. If you have larger than 12 gauge house wiring or more than one house wire to connect to the fan wiring, consult an Electrician for the proper size wire nut to use.

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

# BLADE ATTACHMENT

- Obtain hardware containing motor screws, lock washers and gaskets.
- Place lock washers over motor screws, position motor screws in blade brackets. Make sure all screws are tightened securely.



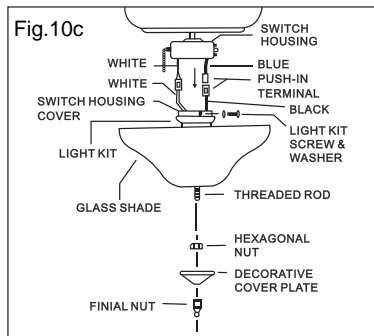
**NOTE: Fan comes with three rubber stops (optional on some models) on motor for shipping purposes only. Remove stops before running motor or installing blades to motor.**

# INSTALLING LIGHT KIT & GLASS

**WARNING: To reduce the risk of electric shock, disconnect the electrical supply circuit to the fan before installing the light kit and glass shade.**

1. Remove the 3 light kit screw and washers from the side of the switch housing cover on the light kit. Save these screws and washers.
2. Remove the final nut, decorative cover plate, hexagonal nut.
3. Place the threaded rod of the light kit through the center hole of the glass shade. NOTE: the hexagonal nut must be tightened properly to secure the glass shade.
4. Then thread the decorative cover plate and fasten it onto the threaded rod with the final nut. The side hole of the cover plate should align with the side hole of the glass shade.
5. Install 2 Light bulbs (included) to the sockets. Make sure the light bulbs do not touch the glass shade. (Note: Please do not exceed the maximum capacity recommended on the socket when replacing the light bulb).
6. Locate the single blue wire and single white wire from the switch housing marked "FOR LIGHT KIT CONNECTION". Connect the blue wire from the switch housing to the black wire from the light kit, and the white wire from the switch housing to the white wire from the light kit simply by joining the connector plugs together. Be sure the push-in terminals snap into place.
7. Carefully push all wires back into the switch housing. Secure the light kit assembly onto to switch housing with the 3 light kit screws and washers provided.
8. Complete fan assembly by attaching the 2 pull chains with fobs. Restore power and the fan is now ready for operation.

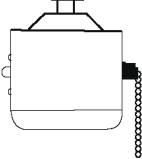
NOTE: If the light kit is not to be installed, fasten the extra switch cap provided to the switch housing using the three screws and washers provided with the light kit.



# OPERATION

1. Restore electrical power by turning on the electricity at the main fuse box.
2. Turn on the wall switch.
3. Your fan has three controls on the switch housing.

SPEED CONTROL	LIGHT CONTROL
PULL CHAIN SWITCH (tug gently)	PULL CHAIN SWITCH (tug gently)
<u>PULL SPEED</u>	<u>1 ON</u>
1 HIGH	2 OFF
2 MEDIUM	
3 LOW	
4 OFF	

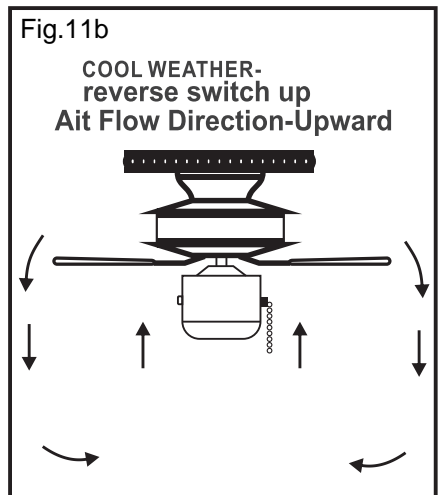
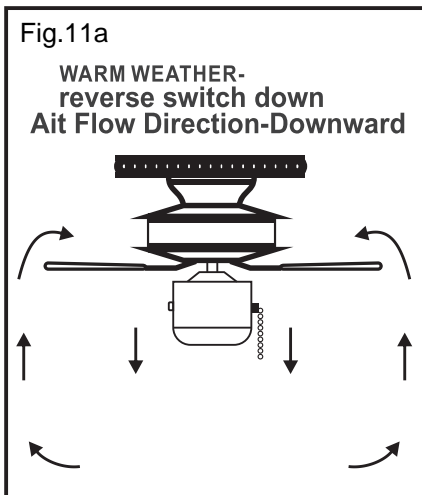


SWITCH HOUSING

**DIRECTION CONTROL**  
**Reversible Switch**  
 ( Up or Down )

Up for upward air flow  
 to circulate air upward  
 Down for downward air flow  
 for a cooling effect.

Turn the fan off and let the blades stop before changing setting of reverse .  
 Your ceiling fan is a sensible choice to cool as well as help you warm your living area.  
 You will have a reduction in both heating and cooling costs by regular use of your fan.  
 In summer, put the reverse switch in the down position so air is blown down, producing  
 a cooling breeze. In winter, reverse the fan so an upward air flow will push warm air off  
 the ceiling and balance the temperature in the room . In winter, run the fan at a lower  
 speed than in the summer.



# TROUBLE SHOOTING

## FAN WILL NOT START:

1. Check all fuses or circuit breakers. Replace if missing.
2. Turn off electrical power and check all wire connections to fan and in switch housing.

## FAN IS NOISY:

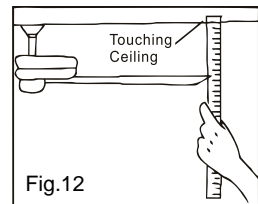
1. Use of standard light rheostat or continuously variable fan speed wall control will always cause harmonic distortions, or a humming noise. Many fan motors do not work quietly with solid state variable controls. If a quiet wall control is desired, use only 3-speed UL approved wall controls.
2. Always allow a few days "break in" time for any new fan at medium or high speed. Try to diagnose the exact location of the noise by listening carefully from several sides (Blades, Motor, Light kit, etc.). Fan noise can come from a light kit.
3. Make sure all screws in the fan assembly and light kit are tight and properly threaded. If not, back out and retighten. Tighten these screws at least once a year because they may loosen slowly over time and cause a clicking noise.
4. Make sure the light kit is securely fastened to the fan, and all glass screws are finger tightened only. Do not tighten with pliers or a screw driver.
5. Make sure mounting bracket is installed snugly to junction box.
6. Make sure wire nuts in switch housing or canopy are not rattling against each other or against wall of housing. Wrap with electrical tape if necessary.
7. Make sure the canopy is not touching the ceiling.
8. Assure that the screws fastening blade holders to motor are tight and the lock washers provided for that purpose have been used.
9. Make sure all light bulbs are fully screwed in.

## FAN TURNS BUT DOES NOT MOVE MUCH AIR:

1. The fan may be running in reverse, so air is directed upward.
2. The room may contain items that obstruct the air flow.  
**IF the fan with reverse switch**
3. The fan may be too small for size of the room.

## FAN SHAKES OR WOBBLER:

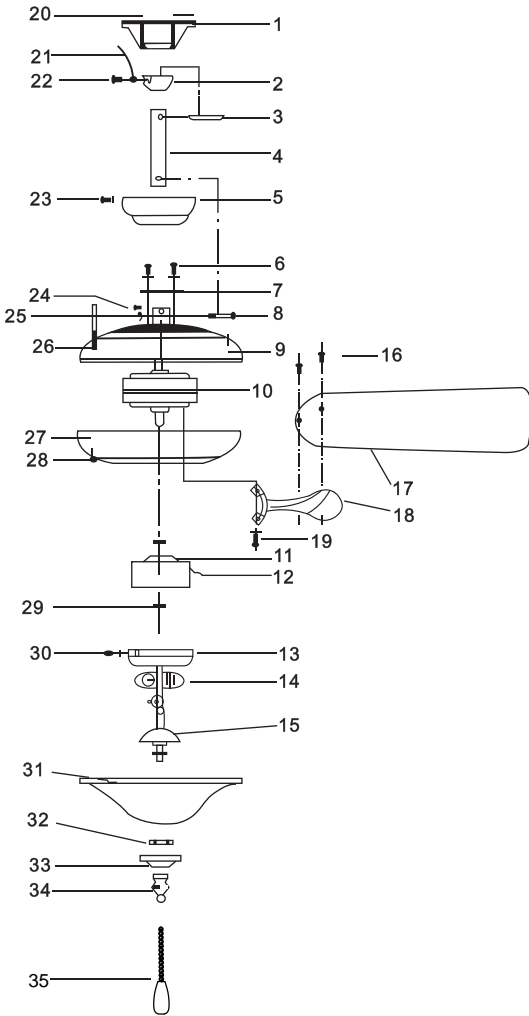
1. A small amount of movement is considered acceptable and should not be considered a defect.
2. Make sure mounting bracket is tight at junction box/ceiling with no movement at all tighten screws if necessary.
3. Make sure all screws holding the blades to the blade arm and blade arm to motor are tight. Make sure light kit/glass screws are tight.
4. Some fan movement is normal. However, interchanging an adjacent (side-by-side) blade pair may redistribute the weight and result in smoother operation.
5. Most fan wobble 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 as shown in Figure 10. Measurements bias should always be within 1/8". Rotate the fan until the next blade is positioned for measurement. Repeat for each blade.



# MAINTENACE

1. The fan's natural movements may cause some connections to work loose. A clicking or rattling noise is a certain sign of loosening screws. Check the support connections, brackets, and blade attachments twice a year, and tighten all screws as necessary. Make sure all screws attaching the grass to the fitter on the light kit are finger tight. Do not use a screw driver or pliers to tighten glass screws.
2. Clean your fan periodically. Use only a cloth dampened with a mild detergent solution. Never use solvents. Dust with a soft cloth or brush. Metal finishes are finished with a lacquer to prevent tarnishing.
3. You will never need to oil your fan. Its permanently sealed bearings will provide silent, trouble free operation for many years.
4. Make sure the power is turned off at the main fuse or circuit panel before you attempt any repairs.

# PART LISTS



- |     |                        |    |
|-----|------------------------|----|
| 1.  | Mounting bracket       | 1  |
| 2.  | ball                   | 1  |
| 3.  | pin                    | 1  |
| 4.  | down rod               | 1  |
| 5.  | canopy                 | 1  |
| 6.  | screw                  | 3  |
| 7.  | reinforced plate       | 1  |
| 8.  | pin                    | 1  |
| 9.  | upper housing          | 1  |
| 10. | motor                  | 1  |
| 11. | switch housing         | 1  |
| 12. | reversible switch      | 1  |
| 13. | switch cap             | 1  |
| 14. | socket                 | 2  |
| 15. | decorative             | 1  |
| 16. | screw                  | 15 |
| 17. | blade                  | 5  |
| 18. | blades arm             | 5  |
| 19. | screw                  | 10 |
| 20. | isolation pads         | 2  |
| 21. | ground wire            | 1  |
| 22. | washers                | 1  |
| 23. | screw                  | 4  |
| 24. | screw                  | 2  |
| 25. | pin                    | 1  |
| 26. | screw                  | 4  |
| 27. | lower housing          | 1  |
| 28. | nut                    | 4  |
| 29. | nut                    | 2  |
| 30. | screw                  | 3  |
| 31. | glass                  | 1  |
| 32. | nut                    | 1  |
| 33. | decorative cover plate | 1  |
| 34. | nut                    | 1  |
| 35. | Fobs                   | 2  |

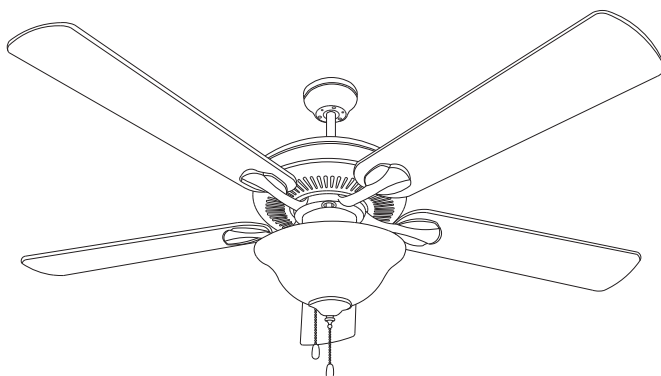
**8928735**

Ventilador de techo dual con cinco aspas de 52" (132 cm)



FF525HBNCM PESO NETO. 6.63KG

## **INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN**



**LEA Y GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES**



# ¡FELICITACIONES!

Ha elegido el mejor. Su nuevo ventilador de techo le dará muchos años de comodidad y satisfacción.

## ÍNDICE

Consejos de seguridad .....	2
Desembalar el ventilador .....	3
Herramientas y materiales necesarios .....	4
Caja de salida de cables eléctricos .....	4
Instalar el soporte para colgar .....	5
Instalar el ventilador .....	6
Conexiones eléctricas .....	9
Conexiones de las astas .....	10
Accesorios de las astas .....	10
Instalar el kit de luz y las pantallas de vidrio .....	11
Operación .....	12
Solución de problemas .....	13
Mantenimiento .....	14
Especificaciones .....	14

## Consejos de seguridad

1. Para evitar posibles choques eléctricos, desconecte la electricidad en la caja de fusibles principal o el panel de circuitos, antes de comenzar la instalación del ventilador, o antes de hacer el mantenimiento del ventilador o instalar accesorios.
2. Lea atentamente todas las instrucciones y la información de seguridad antes de instalar el ventilador y guarde estas instrucciones.
3. Asegúrese de que todas las conexiones eléctricas cumplan los códigos u ordenanzas locales y el Código eléctrico nacional. Si no sabe hacer conexiones eléctricas, llame a un electricista calificado y certificado.
4. Asegúrese de que el lugar elegido para el ventilador tenga espacio para que las astas giren y tenga al menos 7 pies (2.1 m) de distancia entre el piso y las puntas de las astas. El ventilador se debe montar al menos a 30 pulgadas (70 cm) de las paredes u otras estructuras verticales.
5. ADVERTENCIA: La caja de salida de cables y el soporte de techo que se usen se deben montar con seguridad y deben poder sostener al menos 50 libras. Para reducir el riesgo de incendios, choque eléctrico o lesiones personales, monte la caja de salida de cables marcada aceptable para soportar un ventilador y use los tornillos de montaje provistos con la caja de salida de cables. La estructura del edificio debe soportar directamente a la caja.
6. ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de incendios, choque eléctrico o lesiones personales, monte la caja de salida de cables marcada "aceptable para soportar un ventilador" y use los tornillos de montaje provistos con la caja de salida de cables. La mayoría de las cajas de salida que se usan comúnmente para soportar los accesorios de iluminación no son aceptables para soportar un ventilador y es posible que deban reemplazarse. Si tiene dudas, consulte a un electricista calificado.
7. Los diagramas eléctricos solo son de referencia. Los kits de luces que no están empacados con el ventilador deben tener la certificación UL y estar marcados como adecuados para usar con el modelo de ventilador que esté instalando. Los interruptores deben ser interruptores de uso general con certificación UL. Consulte las instrucciones incluidas con el kit de luces e interruptores para montarlos correctamente.
8. Después de completar la instalación, verifique que todas las conexiones estén totalmente aseguradas.
9. Después de hacer las conexiones eléctricas, los conductores empalmados se deben girar hacia arriba y empujar cuidadosamente dentro de la caja de salida de cables. Los cables se deben separar con el conductor de puesta a tierra y el conductor de puesta a tierra del equipo a un lado de la caja de salida de cables.
10. ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de una descarga eléctrica e incendios, no use este ventilador con un dispositivo de control de velocidad del ventilador de estado sólido, o un reóstato.
11. No haga funcionar el interruptor inversor hasta que el ventilador se haya detenido completamente. (Si el ventilador tiene un interruptor inversor).
12. No inserte nada en las astas del ventilador mientras están girando.
13. ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones personales, no doble los soportes de las astas (también llamadas bridas) durante el montaje o después de la instalación. No ponga objetos en las ranuras de las astas.
14. Para evitar lesiones personales o daños al ventilador u otros objetos, tenga cuidado si trabaja cerca o al limpiar el ventilador.
15. No use agua ni detergentes al limpiar el ventilador o las astas. Un paño para quitar polvo seco o ligeramente humedecido es adecuado para la mayoría de la limpieza.

**NOTA:** Las precauciones e instrucciones importantes de seguridad que aparecen en el manual no tienen la intención de cubrir todas las condiciones y situaciones que pueden ocurrir. Se debe comprender que el sentido común y la precaución son factores necesarios en la instalación y operación de este ventilador.

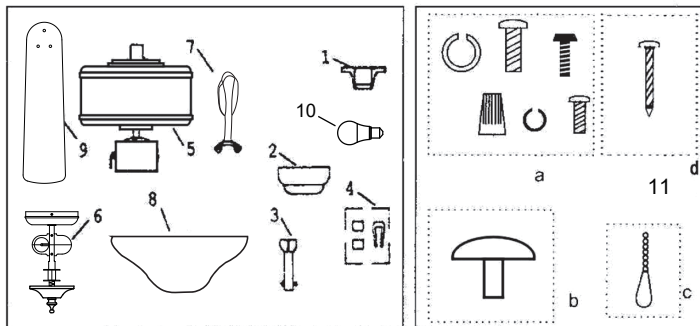
**NOTA:** Este producto no está diseñado para ser usado por personas (incluyendo niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, diferentes o deficientes, o carecen de experiencia o conocimiento, a menos que una persona responsable por su seguridad supervise o capacite a tales personas en el funcionamiento del electrodoméstico.

**NOTA:** Se debe supervisar a los niños para garantizar que no usen los electrodomésticos como si fueran juguetes.

**NOTA:** Debe instalar un interruptor o disyuntor que desconecte todas la energía de los polos, de al menos 3 mm entre cada polo.

## Desembalar el ventilador

1. Desembale el ventilador y verifique el contenido. No tire la caja. Si alguna vez necesita la garantía de repuestos o reparación, debe enviar el ventilador en su empaque original. Retire todas las piezas y el hardware. No coloque la carcasa del motor de lado, la cubierta decorativa se puede mover.
2. Examine todas las piezas. Debe tener:



- |                           |         |                               |                   |
|---------------------------|---------|-------------------------------|-------------------|
| 1. Soporte para colgar    | 1 pieza | 6. Kit de iluminación         | 1 juego           |
| 2. Florón                 | 1 pieza | 7. Brazo de la asta           | 1 juego(5 piezas) |
| 3. Barral/Montaje de bola | 1 pieza | 8. Pantalla de vidrio         | 1 juego(4 piezas) |
| 4. Kit de balance         | 1 bolsa | 9. Asta                       | 1 juego(5 piezas) |
| 5. Motor                  | 1 juego | 10. Bombilla LED (2*E26 9.5W) | 2 juegos          |

11. Conteo del paquete de piezas:

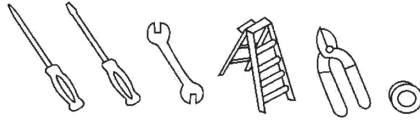
- |   |          |
|---|----------|
| a) Hardware del soporte para colgar y tornillos, cable y tuercas adicionales                  | 2 piezas |
| Tornillo para el brazo de la asta y arandela de muelle adicionales                            | 1 juego  |
| Tornillos brida y arandelas de muelle adicionales para usar con instalación al ras sin barral | 1 pieza  |
| b) Tornillos de astas y arandelas de fibra  | 1 pieza  |
| Tornillos de astas y arandelas de fibra adicionales   |          |
| c) Interruptor de cadena/mando  | 2 juegos |
| d) Tornillos de montaje   | 2 piezas |

Nota: Tornillos del brazo de la asta y arandelas de muelle (10 juegos) ya instalados en el motor del ventilador

Algunos modelos de ventilador tienen piezas levemente diferentes a las que se muestran aquí, dependiendo del modelo. Los procedimientos básicos de instalación son similares para todos los modelos.

## Herramientas y materiales necesarios

- ★ Destornillador Phillips
- ★ Destornillador para las astas
- ★ Pinzas o llaves ajustables
- ★ Escalera
- ★ Pelacables
- Cinta aislante



## Caja de salida de cables eléctricos

1. Si ya hay una caja de salida de cables, asegúrese de que tenga certificación UL y esté claramente marcada "adecuada para soportar un ventilador". Si no es así, debe reemplazarla con una nueva.
2. Fije la caja de salida de cables (o asegúrese de que la caja existente esté fijada) directamente a la estructura del edificio con sujetadores adecuados y materiales de construcción. La viga de madera y la caja de salida de cables deben poder soportar un mínimo de 35 libras (15 kg).
3. Las Figuras 1, 2 y 3 son ejemplos de diferentes maneras de montar la caja de salida de cables en diferentes situaciones. Es posible que se requiera un barral más largo en techos inclinados para mantener la distancia de las astas.
4. Para colgar el ventilador en lugares donde no hay disponible una viga de techo, es posible que se requiera una barra de soporte (Figura 4).

Fig. 1

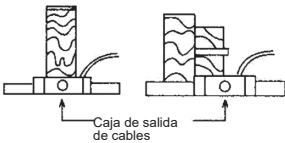


Fig. 2

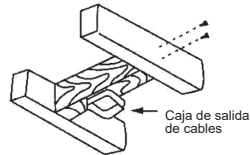


Fig. 3

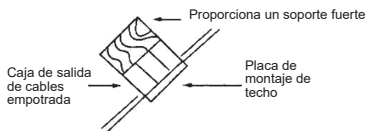
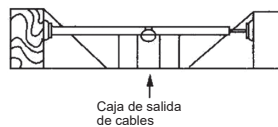


Fig. 4



# INSTALACIÓN

NOTA: Antes y después de la instalación, debe verificar todos los juegos de tornillos y volver a ajustarlos si es necesario.

## OPCIÓN DE MONTAJE

A

### MONTAJE CON BARRAL

- Con un destornillador Phillips, afloje las dos tuercas hexagonales autoblocantes superiores en la brida. (Figura 5a)
- Coloque el barral dentro del florón.  
Tienda los cables saliendo de la brida sobre el motor pasando por el florón y el barral. (Figura 5b)
- Coloque el florón/barral en la brida y alinee los agujeros de la brida y el barral. Inserte el perno a través del agujero en la brida y el barral. **"Tenga cuidado de no dañar o cortar los cables del ventilador"**. (Figura 5c)
- Asegure el barral en su lugar ajustando las tuercas hexagonales autoblocantes. (Figura 5d)

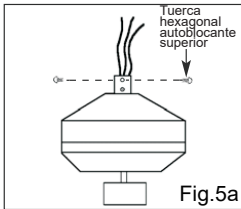


Fig.5a

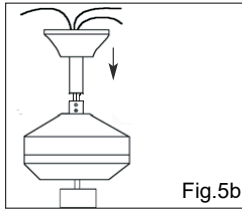


Fig.5b

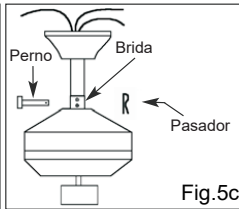


Fig.5c



B

### MONTAJE AL RAS

- Retire los tornillos de la brida y las arandelas de bloqueo que corresponden a los agujeros en el florón.
- Coloque el florón sobre los orificios en el motor y asegúrelo con los mismos tornillos y arandelas de bloqueo que se retiraron en el paso anterior.

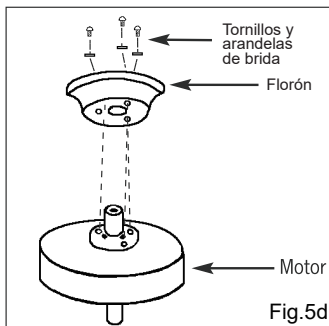
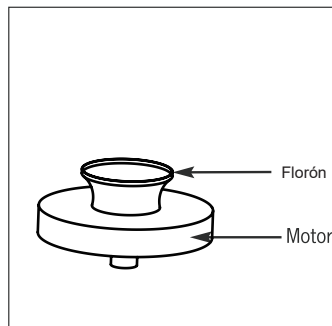


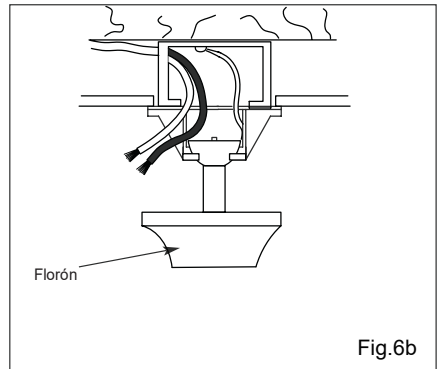
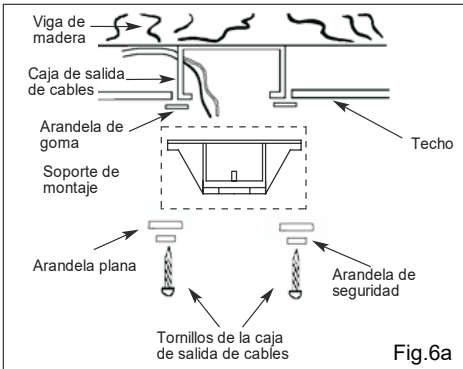
Fig.5d



## INSTALAR EL SOPORTE DE MONTAJE

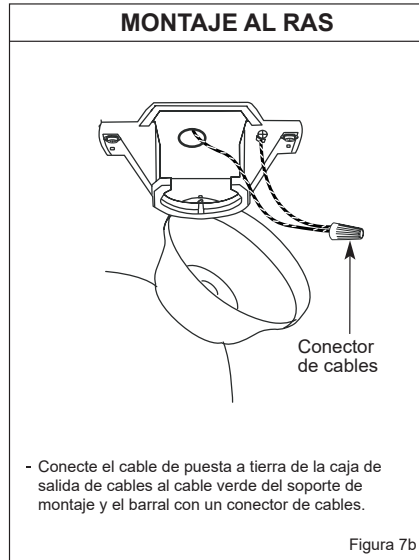
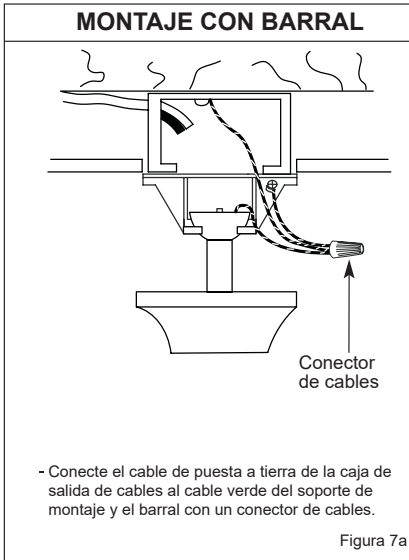
**ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de incendios, choque eléctrico o lesiones personales, monte la caja de salida de cables con certificación UL, marcada aceptable para soportar un ventilador y use los tornillos de montaje provistos con la caja de salida de cables.

- Asegure el soporte de montaje y las juntas de goma de la caja de salida de cables con los tornillos y las arandelas provistas en la caja de salida de cables. (Figura 6a)
- Cuelgue el ventilador en el soporte de montaje. (Figura 6b)



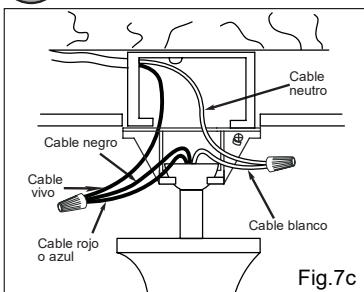
## CONEXIÓN ELÉCTRICA

### A CONECTAR EL CABLE (VERDE) DE PUESTA A TIERRA



**NOTA:** una vez conecte los cables de tierra, introduzca con cuidado los cables y el conector de los cables en la caja de salida asegurándose de que los cables queden fuera del hemisferio y de la varilla inferior cuando se coloquen en el soporte de montaje (solo en el montaje de la varilla inferior).

### B CONECTAR LOS CABLES NEGRO, BLANCO Y ROJO (O AZUL)



- Conecte el cable neutro de la caja de salida de cables al cable blanco del ventilador con un conector de cables.
- Conecte el cable vivo de la caja de salida de cables al cable negro del ventilador y al rojo (o azul) con un conector de cables.

**NOTA:** Un cable rojo o azul dará energía al kit de iluminación, si corresponde.

**NOTA:** Una vez que los cables se conectan, con cuidado meta los cables dentro de la caja de salida de cables, asegurándose de que los cables estén lejos del florón y el barral cuando estén colocados en el soporte de montaje, (Solo montaje con barral).

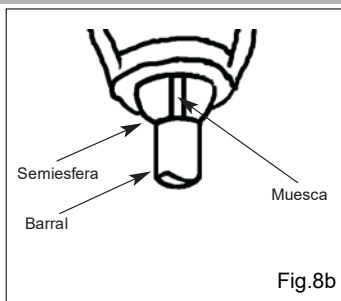
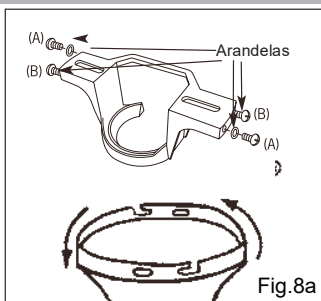
## MONTAR EL CONJUNTO DEL VENTILADOR

- Coloque dos tornillos y arandelas en el plato de montaje (marcado con una B en el diagrama) que se corresponden con ranuras en el florón. Atornille en dos vueltas.
- Coloque el florón en la placa de montaje alineando las ranuras con los tornillos (marcado con una B en el diagrama) luego gire para bloquear.
- Coloque y ajuste los dos tornillos y las arandelas (marcadas con una A en el diagrama), luego ajuste los dos tornillos (marcados con una B en el diagrama).

### **COLOQUE LA SEMIESFERA (Solo montaje con barral)**

- Gire cuidadosamente el ensamblado del ventilador hasta que la muesca en la semiesfera se bloquee en la pestaña del conjunto del soporte de montaje.

**ADVERTENCIA: Si no se asienta la pestaña en la muesca se podría causar un daño a los cables eléctricos y un posible de riesgo de choque eléctrico o incendio.**

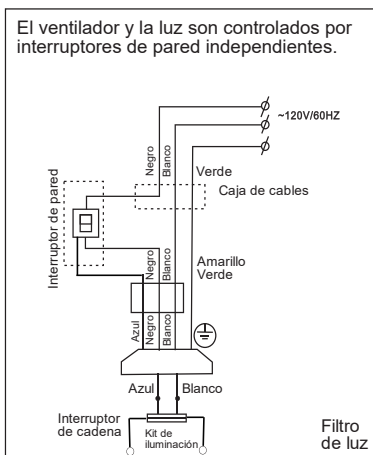
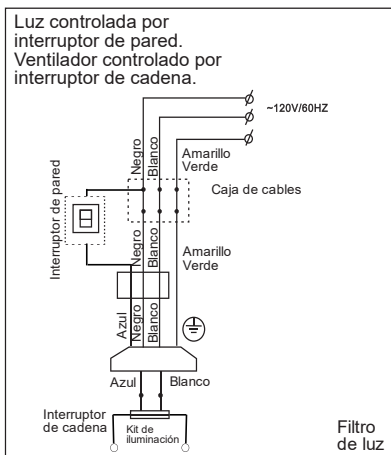


**NOTA:** Al instalar el ventilador en un techo inclinado, asegúrese de que la pestaña en el soporte para colgar mire hacia la parte superior de la pendiente. Dependiendo de la pendiente, es posible que se requiera un barral más largo para evitar que las astas del ventilador golpeen el techo.



# Conexiones eléctricas

1. Cuatro cables se conectan en la parte superior del ventilador.
  - Negro: Alimentación "viva" para el ventilador.
  - Azul: Alimentación "viva" para la luz.
  - Blanco: "Común" para el ventilador y la luz.
  - Verde: Cable de puesta a tierra
2. Si el ventilador y la luz se van a conectar al mismo circuito, los cables negro y azul se deben conectar juntos al cable negro en el techo usando una tuerca para cables para hacer la conexión. Si no se instala un kit de iluminación, el cable azul no se debe conectar.
3. El cable blanco del ventilador se debe conectar al cable blanco del techo, usando una tuerca para cables para hacer la conexión.
4. El cable verde del ventilador se debe conectar al cable a tierra en el techo, usando una tuerca para cables para hacer la conexión.
5. Meta el cableado completo de nuevo dentro de la caja de salida de cables eléctricos.



**ADVERTENCIA:** Para evitar la posibilidad de choque eléctrico, asegúrese de desconectar la electricidad en la caja de fusibles principal antes de hacer el cableado.

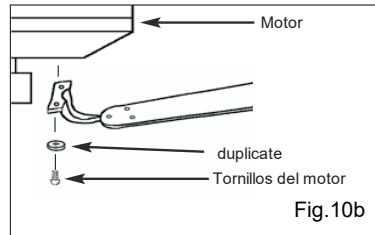
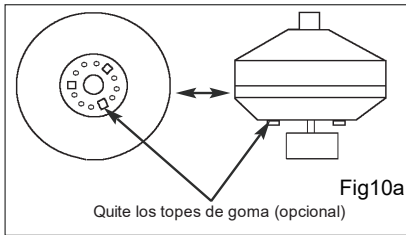
**NOTA:** Si no está seguro de que la caja eléctrica y el ventilador están puestos a tierra para una operación segura, consulte a un electricista certificado. Deben estar puestos a tierra para una operación segura.

**ADVERTENCIA:** Cada tuerca para cables (conector de cables) suministrado con este ventilador está diseñado para aceptar hasta un cable de calibre 12 de carcasa y dos cables del ventilador. Si tiene un cableado de la carcasa que tiene un calibre mayor a 12 o más de un cable de carcasa para conectar al cableado del ventilador, consulte a un electricista sobre el tamaño correcto de la tuerca para cables a usar.

**ADVERTENCIA:** Verifique que todas las conexiones estén ajustadas y que no hay cables pelados visibles en las tuercas para cables.

# Accesorios de las astas

- Obtenga hardware que contenga los tornillos del motor, arandelas de seguridad y juntas.
- Coloque las arandelas de seguridad sobre los tornillos del motor, coloque los tornillos del motor en los soportes de la aleta. Asegúrese de que todos los tornillos estén muy bien ajustados.



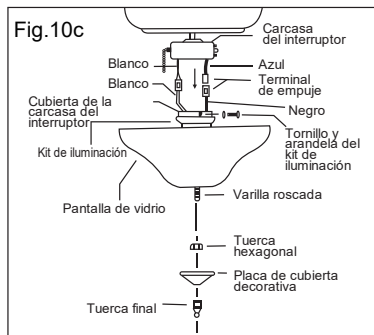
**NOTA: El ventilador trae tres topes de goma (opcional en algunos modelos) en el motor, solo para el envío. Retire los topes antes de hacer funcionar el motor o instalar las aletas en el motor.**

# INSTALAR EL KIT DE ILUMINACIÓN Y EL VIDRIO

**ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de choque eléctrico, desconecte el circuito de suministro eléctrico al ventilador, antes de instalar el kit de iluminación y la pantalla de vidrio.

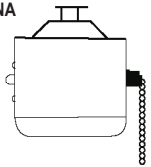
1. Quite los 3 tornillos y las arandelas del kit de iluminación del lado de la cubierta de la carcasa del interruptor en el kit de iluminación. Guarde los tornillos y las arandelas.
2. Quite la tuerca final, la placa de cubierta decorativa y la tuerca hexagonal.
3. Coloque la varilla roscada del kit de iluminación a través del agujero central de la pantalla de vidrio. **NOTA:** La tuerca hexagonal se debe ajustar correctamente para asegurar la pantalla de vidrio.
4. Luego, enrosque la placa de cubierta decorativa y ajústela en la varilla roscada con la tuerca final. El lado del agujero de la placa de cubierta se debe alinear con el lado del agujero de la pantalla de vidrio.
5. Instale 2 bombillas (incluidas) en los portalámparas. Asegúrese de que las bombillas no toquen la pantalla de vidrio. (Nota: No supere la capacidad máxima recomendada para el portalámparas al reemplazar la bombilla).
6. Ubique el cable azul único y el cable blanco único en la carcasa del interruptor marcado "PARA LA CONEXIÓN DEL KIT DE ILUMINACIÓN".. Conecte el cable azul de la carcasa del interruptor al cable negro del kit de iluminación, y el cable blanco de la carcasa del interruptor al cable blanco del kit de iluminación simplemente uniendo los enchufes del conector entre sí. Asegúrese de que los terminales encajan con un chasquido en su lugar.
7. Recoja cuidadosamente todos los cables de nuevo en la carcasa del interruptor. Asegure el conjunto del kit de iluminación en la carcasa del interruptor con los 3 tornillos del kit de iluminación y las arandelas provistas.
8. Complete el ensamblado del ventilador colocando los 2 interruptores de cadena con mandos. Restablezca la energía y el ventilador está listo para funcionar.

**NOTA:** Si no se instala el kit de iluminación, ajuste en la carcasa del interruptor la tapa de interruptor extra provista con los tres tornillos y las arandelas provistas en el kit de iluminación.



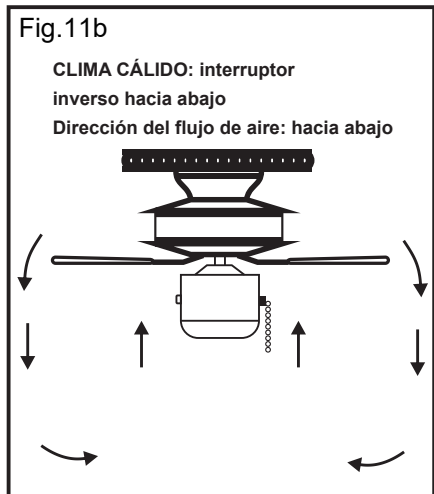
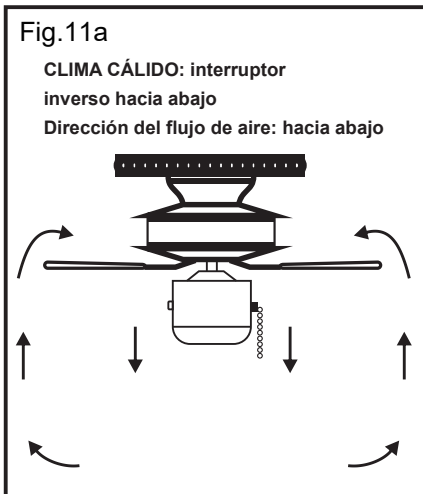
# OPERACIÓN

1. Restablezca la electricidad, encendiéndola en la caja de fusibles principal.
2. Encienda el interruptor de pared.
3. El ventilador tiene 3 controles en la carcasa del interruptor.

<b>CONTROL DE VELOCIDAD</b> INTERRUPTOR DE CADENA (tire suavemente)	<b>CONTROL DE LA LUZ</b> INTERRUPTOR DE CADENA (tire suavemente)	 <p>CARCASA DEL INTERRUPTOR</p>	<b>CONTROL DE DIRECCIÓN</b> <b>Interruptor inverso</b> <b>(hacia arriba o hacia abajo)</b>  <b>Hacia arriba para hacer circular el flujo de aire hacia arriba. Hacia abajo para hacer circular el flujo de aire hacia abajo para un efecto refrescante.</b>
<b>INTERRUPTOR DE VELOCIDAD</b>	<b>1 ENCENDIDO</b> <b>2 APAGADO</b>		

**1 Alta**  
**2 Media**  
**3 Baja**  
**4 Apagado**

Apague el ventilador y deje que las aspas se detengan antes de cambiar la configuración a inversa. El ventilador de techo es una gran elección para enfriar, así como para ayudar a que su sala esté cálida. Con el uso regular del ventilador, tendrá una reducción de los costos de enfriar y calentar. En verano, ponga el interruptor inverso en la posición hacia abajo para que el aire circule hacia abajo, produciendo una brisa fresca. En invierno, ponga el interruptor inverso hacia arriba para que el flujo de aire vaya hacia el techo y equilibre la temperatura de la habitación. En invierno, haga funcionar el ventilador a velocidad más baja que en verano.



## Solución de problemas

### EL VENTILADOR NO ENCIENDE:

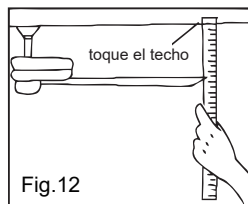
1. Verifique todos los fusibles o disyuntores. Reemplace si falta alguno.
2. Encienda la energía eléctrica y verifique todas las conexiones de cables al ventilador en la carcasa del interruptor.

### EL VENTILADOR HACE RUIDO:

1. El uso de un reóstato liviano estándar o un control de pared de velocidad variable de ventilador siempre causan distorsiones armónicas o un sonido de zumbido. Muchos motores de ventilador no funcionan silenciosamente con los controles variables de estado sólido. Si se desea un control de pared silencioso, use solo controles de pared de 3 velocidades aprobados por UL.
2. Siempre deje unos días de tiempo "inicial" en velocidad media o alta para un nuevo ventilador. Trate de ubicar el lugar exacto del ruido, escuchando cuidadosamente desde varios lados (aspas, motor, kit de iluminación, etc.) El ruido del ventilador proviene del kit de iluminación.
3. Asegúrese de que todos los tornillos para el ensamblado del ventilador y el kit de iluminación estén ajustados y enroscados correctamente. Si no es así, vuelva a ajustarlos. Ajuste esos tornillos al menos una vez al año porque pueden aflojarse lentamente con el tiempo y causar ruidos.
4. Asegúrese de que el kit de iluminación esté firmemente ajustado al ventilador y todos los tornillos del vidrio estén solo ajustados a mano. No los ajuste con pinzas o un destornillador.
5. Asegúrese de que el soporte de montaje esté instalado pegado a la caja de conexiones.
6. Asegúrese de que las tuercas de cables en la carcasa del interruptor no estén golpeándose entre sí o contra la pared de la carcasa. Envuelva en cinta aislante si es necesario.
7. Asegúrese de que el florón no toque el techo.
8. Asegúrese de que los tornillos que ajustan los soportes de las aletas al motor estén ajustados y de que se hayan usado las arandelas de seguridad provistas para ese fin.
9. Asegúrese de que las bombillas estén totalmente atornilladas.

### EL VENTILADOR GIRA PERO NO DA MUCHO AIRE:

1. El ventilador puede estar funcionando a la inversa, por lo que el aire se dirige hacia arriba.
2. La habitación puede tener objetos que obstruyan el flujo del aire.  
Si el ventilador tiene un interruptor inversor.
3. El ventilador puede ser muy pequeño para el tamaño de la habitación.



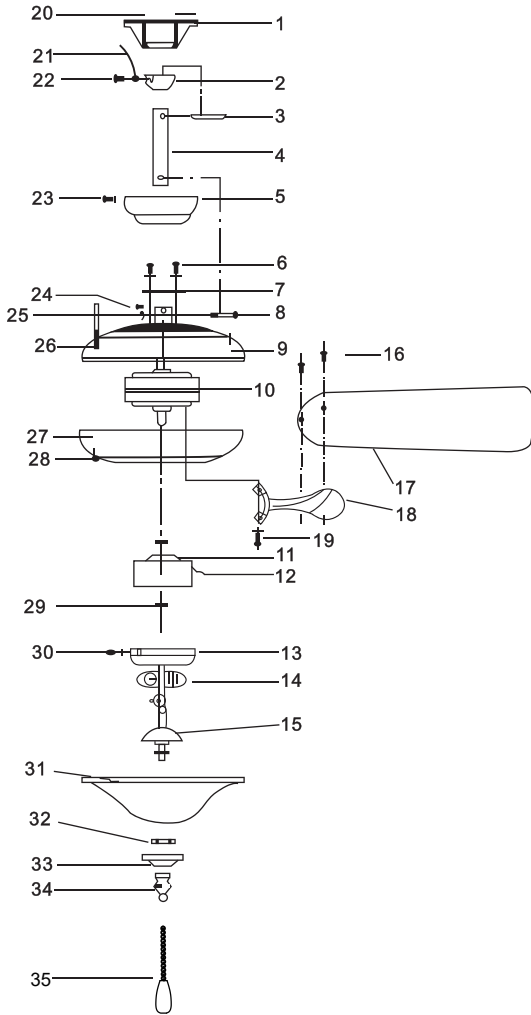
### SACUDIDAS U OSCILACIONES DEL VENTILADOR:

1. Una pequeña cantidad de movimiento se considera aceptable y no se debe considerar un defecto.
2. Asegúrese de que el soporte de montaje esté ajustado en la unión entre la caja y el techo sin ningún movimiento, ajuste los tornillos si es necesario.
3. Asegúrese de que todos los tornillos que sujetan las aletas al brazo de la aleta y el brazo de la aleta al motor estén apretados. Asegúrese de que los tornillos del kit de iluminación/vidrio estén ajustados.
4. Algo de movimiento en el ventilador es normal. Sin embargo, intercambiar un par de aletas adyacentes (que estén una al lado de otra) puede redistribuir el peso y producir una mejor operación.
5. La mayoría de los problemas de oscilación del ventilador se producen cuando las astas están desniveladas. Controle este nivel seleccionando un punto en el techo por encima de la punta de una de las aletas. Mida la distancia como se muestra en la Figura 12. Los desvíos de las medidas siempre deben estar dentro del 1/8" (0.32 cm). Gire el ventilador hasta que la próxima aleta esté ubicada para la medición. Repita para cada asta.

## Mantenimiento

1. Los movimientos naturales del ventilador pueden causar que algunas conexiones se aflojen. Un sonido de clics o golpeteo es una señal clara de que hay tornillos sueltos. Controle las conexiones de soporte, los soportes y las sujeciones de las astas dos veces al año, y ajuste todos los tornillos, si es necesario. Asegúrese de que todos los tornillos que sujetan el vidrio al filtro en el kit de iluminación estén ajustados a mano. No use un destornillador o pinzas para ajustar los tornillos del vidrio.
2. Limpie periódicamente el ventilador. Use solo un paño humedecido con una solución de detergente suave. Nunca use solventes. Quite el polvo con un paño o cepillo suave. Los acabados de metal están laqueados para evitar que se deterioren.
3. Nunca tendrá que aceitar el ventilador. Sus cojinetes con sello permanente proporcionarán una operación silenciosa y sin problemas por muchos años.
4. Asegúrese de que esté desactivada la energía en el fusible principal o panel de circuitos antes de intentar reparaciones.

# LISTA DE PIEZAS



1.	Soporte de montaje .....	1
2.	bola .....	1
3.	pasador .....	1
4.	Barral .....	1
5.	Florón .....	1
6.	Tornillo .....	3
7.	placa reforzada .....	1
8.	pasador .....	1
9.	carcasa superior .....	1
10.	motor .....	1
11.	carcasa del interruptor .....	1
12.	interruptor inverso .....	1
13.	tapa del interruptor .....	1
14.	portalámparas .....	2
15.	decorativo .....	1
16.	tornillo .....	15
17.	asta .....	5
18.	brazo de la asta .....	5
19.	tornillo .....	10
20.	parches de aislamiento .....	2
21.	cable de puesta a tierra .....	1
22.	arandelas .....	1
23.	tornillo .....	4
24.	tornillo .....	2
25.	pasador .....	1
26.	tornillo .....	4
27.	carcasa inferior .....	1
28.	tuerca .....	4
29.	tuerca .....	2
30.	tornillo .....	3
31.	pantalla de vidrio .....	1
32.	tuerca .....	1
33.	la placa de cubierta decorativa .....	1
34.	tuerca .....	1
35.	mandos .....	2