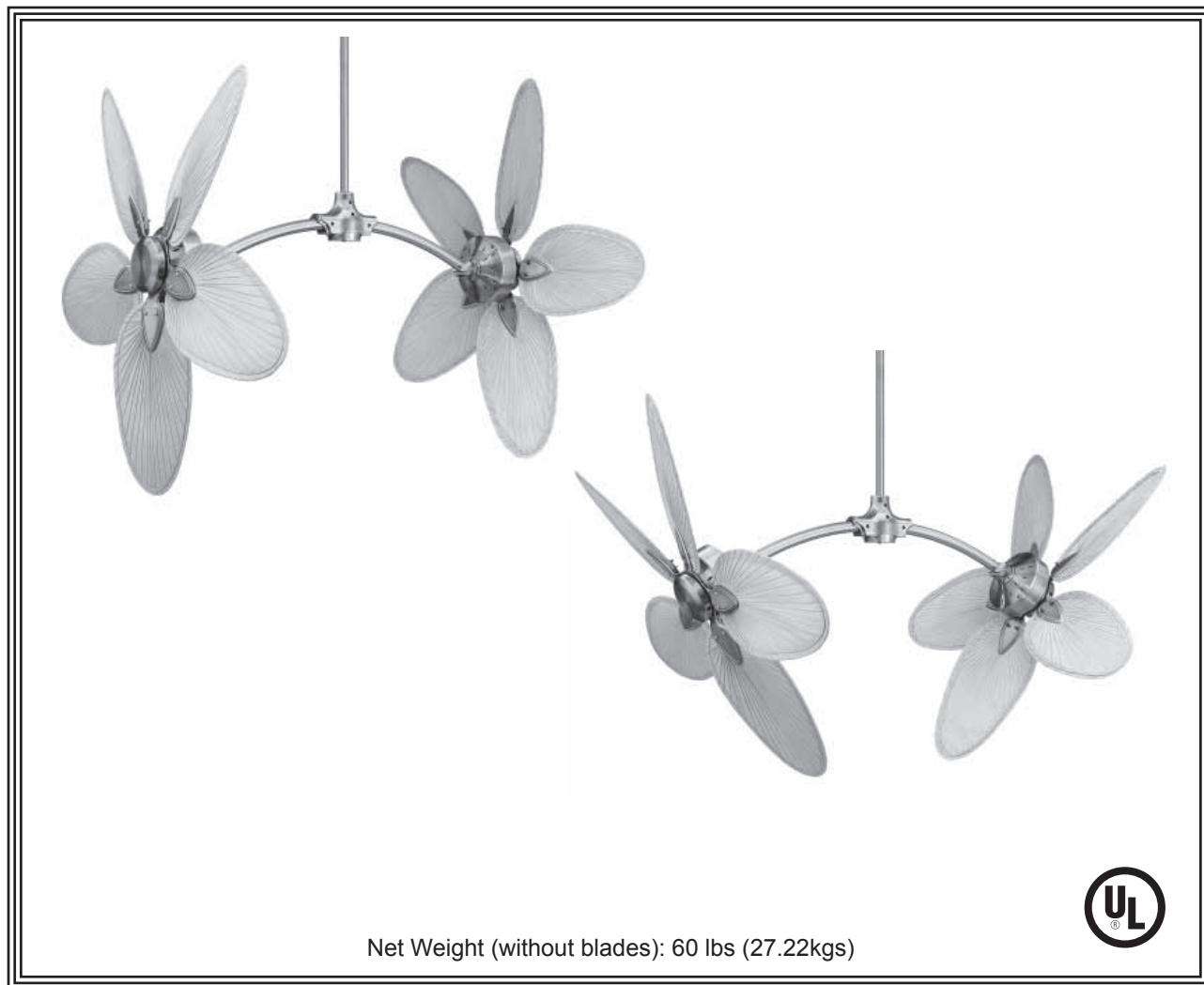


The Caruso[®]

Ceiling Fan



Model No. FP7000**

OWNER'S MANUAL
READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS



**Damp Location Model; Top of fan is marked, "Suitable For Use In Damp Locations"*

Important Safety Instructions

WARNING: To avoid fire, shock and serious personal injury, follow these instructions.

1. Read your owner's manual and safety information before installing your new fan. Review the accompanying assembly diagrams.
2. Before servicing or cleaning unit, switch power off at service panel and lock service panel disconnecting means to prevent power from being switched on accidentally. When the service disconnecting means cannot be locked, securely fasten a warning device, such as a tag, to the service panel.
3. Be careful of the fan and blades when cleaning, painting, or working near the fan. Always turn off the power to the ceiling fan before servicing.
4. Do not insert anything into the fan blades while the fan is operating.
5. Do not operate reversing switch until fan blades have come to a complete stop.

Additional Safety Instructions

1. To avoid possible shock, be sure electricity is turned off at the fuse box before wiring, and do not operate fan without blades.
2. All wiring and installation procedures must satisfy National Electrical Codes (ANSI/ NFPA 70-1999) and local codes. Use the National Electrical Code if Local Codes do not exist. The ceiling fan must be grounded as a precaution against possible electrical shock. Electrical installation should be made or approved by a licensed electrician.
3. The fan base must be securely mounted and capable of reliably supporting at least 100 lbs. (fan and accessories not to exceed 35 lbs. or 16 kgs.). Outlet boxes are not acceptable for fan support. See page 4 of owner's manual for support requirements. Consult a qualified electrician if in doubt.
4. **CAUTION:** To reduce the risk of personal injury, mount the fan base to a ceiling joist or structural member using the hardware provided with your fan.
WARNING: Support Directly from Building Structure.
5. The fan must be mounted with the fan blades at least 7 feet from the floor to prevent accidental contact with the fan blades.
6. Follow the recommended instructions for the proper method of wiring your ceiling fan. If you do not have adequate electrical knowledge or experience, have your fan installed by licensed electrician.
WARNING: To reduce the risk of fire or electric shock, do not use any solid-state speed controls.
WARNING: TO REDUCE THE RISK OF SHOCK, THIS FAN MUST BE INSTALLED WITH AN ISOLATING WALL CONTROL/SWITCH.
WARNING: This product is designed to use only those parts supplied with this product and/or accessories designated specifically for use with this product. Using parts and/or accessories not designated for use with this product could result in personal injury or property damage.*
WARNING: To reduce the risk of personal injury, do not bend the blade bracket (flange or blade holder) when installing the brackets, balancing the blades, or cleaning the fan. Do not insert foreign objects in between rotating fan blades.

LIMITED LIFETIME WARRANTY

Extends to the original purchaser of a Fanimation Fan

1. **LIMITED LIFETIME MOTOR WARRANTY** - If any part of your fan motor fails, due to a defect in materials or workmanship during the lifetime of the original purchaser, Fanimation will provide the replacement part free of charge, when the defective fan is returned to our national service center. Proof of purchase is required. Customer shall be responsible for all costs incurred in the removal or reinstallation and shipping of the product for repairs or replacement.
2. **ONE YEAR MOTOR LABOR WARRANTY** - If your fan motor fails at any time within one year from the original purchase, due to defects in materials or workmanship, labor to repair the motor will be provided free of charge at our national service center. Purchaser will be responsible for labor charges after this one-year period. Customer shall be responsible for all costs incurred in the removal or reinstallation and shipping of the product for repairs or replacement.
3. If any other part of your fan fails at any time within one year after original purchase, due to a defect in materials or workmanship, we will repair, or replace, at our option, the defective part free of charge for parts and labor performed at our national service center.
4. Because of varying climate conditions, this warranty does not cover changes in the finish, including rusting, pitting, corroding, tarnishing, or peeling.
5. This warranty is void and does not apply to damage from improper installation, neglect, accident, misuse, exposure to extremes of heat or humidity, or as a result of any modification to the original product.
6. All costs of removal and reinstallation of the fan are the sole responsibility of the owner of the fan and not the store that sold the fan or Fanimation.
7. Fanimation reserves the right to modify or discontinue any product at any time and may substitute any part under this warranty.
8. Under no circumstances may a fan be returned without prior authorization from Fanimation. The receipt of purchase must accompany authorized returns and must be sent freight prepaid to Fanimation. The fan to be returned must be properly packed to avoid damage in transit; Fanimation will not be responsible for any damage resulting from improper packaging.
9. It is understood that any repair or replacement is the exclusive remedy available from Fanimation. There is no other expressed or implied warranty. Fanimation hereby disclaims any and all implied warranties, including, but not limited to those of merchantability and fitness for a particular purpose to the extent permitted by law. Some states do not allow limitations on implied warranties. Fanimation will not be liable for incidental, consequential, or special damages arising out of or in conjunction with product use or performance, except as may otherwise be accorded by law. This warranty gives you special legal rights and you may also have other rights that vary from state to state.
10. A certain amount of wobble is normal and should not be considered a problem or a defect.

***DAMP LOCATION CEILING FAN:** If you have purchased a Damp Location Ceiling Fan, you may only use light kits marked suitable for use in damp locations.

Table of Contents

Unpacking Instructions	3	Operating Instructions - CW3WH-CA Wall Control	11
How to Hang Your Ceiling Fan	4	Installing the Canopy Housing	12
Electrical and Structural Requirements	5	Assembling the Fan Blades	12
Fan Alignment And Hanger Bracket Installation (For Canadian Installation Only)	5	Blade Attachment	13
Fan Alignment And Hanger Bracket Installation	6	Housing Switch Cup / Adapter Plate Assembly	13
Fan Alignment And Hanger Bracket Installation (For Canadian Installation Only)	7	Adjusting and Setting the Motor Head Angles	14
Assembling and Hanging the Ceiling Fan	8	Downrod / Blade Lengths vs Motor Head Angle Specifications	15
Wiring and Control Options	10	Controlling Airflow Patterns	16
How to Wire Your Ceiling Fan	10	Maintenance	16
How to Wire Your Ceiling Fan - CW3WH-CA Wall Control	11	Blade Cleaning	16
		Trouble Shooting	17
		Parts List	18
		Exploded-View Illustration	19

This manual is designed to make it as easy as possible for you to assemble, install, operate, and maintain your ceiling fan

Tools Needed for Assembly

- One Phillips head screwdriver
- One stepladder
- One ¼" blade screwdriver
- One wire stripper
- Four wire connectors (supplied)
- 7/16", ½" & 9/16" wrench or socket wrench

NOTE: Assemble with Hand tools Only!

⚠ WARNING

Before assembling your ceiling fan, refer to section on proper method of wiring your fan (page 8). If you feel you do not have enough wiring knowledge or experience, have your fan installed by a licensed electrician.

Materials

Wiring outlet box and box connectors must be of type required by local code. The minimum wire would be a 3-conductor (2-wire with ground) of the following size:

Installed Wire Length	Wire Size A.W.G.
Up to 50 ft.	14
50 - 100 ft.	12

NOTE: Place the parts from the loose parts bags in a small container to keep them from being lost. If any parts are missing, contact your local retailer.

DAMP LOCATION CEILING FAN: If you have purchased a Damp Location Ceiling Fan, you may only use light kits marked suitable for use in damp locations.

Unpacking Instructions

For your convenience, check-off each step. As each step is completed, place a check mark. This will ensure that all steps have been completed and will be helpful in finding your place should you be interrupted.

⚠ WARNING

Do not install or use fan if any part is damaged or missing. This product is designed to use only those parts supplied with this product and/or any accessories designated specifically for use with this product by Fanimation. Substitution of parts or accessories not designated for use with this product by Fanimation could result in personal injury or property damage. Contact your retail store for missing or damaged parts.

1. Check to see that you have received the following parts:

NOTE: If you are uncertain of part description, refer to parts list/exploded view illustration. (Pages 16,17)

- Hanger Bracket Assembly
- Ceiling Canopy
- 24" Downrod/Ball Assembly
- Support Bar Assembly
- Two Motor Assemblies
- Two Switch Cup Assemblies
- Blade Holder pack containing:
 - Five blade holders (red dot)
 - Five blade holders (white dot)
 - Ten blade arm covers
- Blade Cover Mounting Hardware Bag
 - 3/16"-24 carriage head nut (21)
 - 3/16"-24 x 17mm washer-head screws & fiber washers (21)
- Blade to Motor Hardware Bag
 - ¼"-20 x 11mm Cap head screws (21)
 - Fanimation screwdriver
- 2-speed, CW3WH-CA wall control
- Support Cable bag:
 - Ceiling Support Cable
 - Cable Clamp (3)
 - 4" lag bolt
 - ¾" flat washer
- Hardware bag:
 - 2" lag bolt
 - 5 mm Allen wrench
 - Two ½"-32 x 1" threaded rods
 - Two ½"-32 external lockwashers
 - Two ½" knurled knobs
 - Six motor mounting screws
 - One ¼"-20 x 2 ½" cap head screw
 - One ¼"-20 nylon lock nut
 - Four wire connectors



NOTE: The illustration shown is not to scale or its actual configuration may vary, blade sets are sold separately.

How to Hang Your Ceiling Fan

1. Using the $\frac{3}{8}$ " x 2" lag bolt and flat washer, attach safety cable to ceiling joist or wood structural member. The lag bolt will pass through the flat washer, safety cable loop, and into the building structure (Figure 1). You will first drill a $\frac{1}{4}$ " pilot hole into the building structure to prevent splitting or cracking.

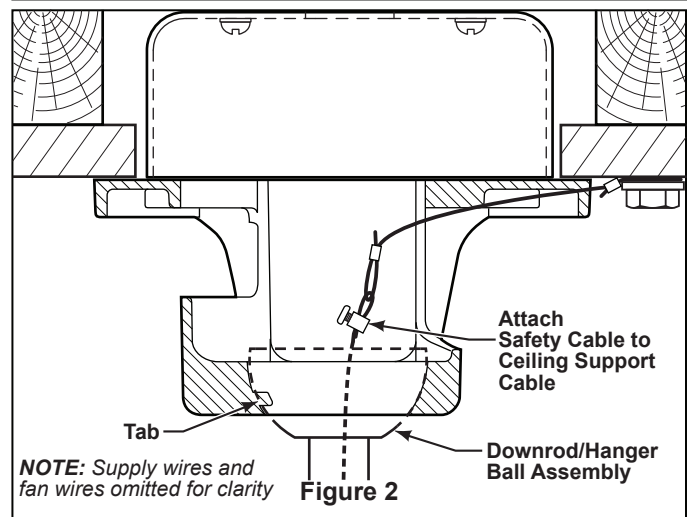
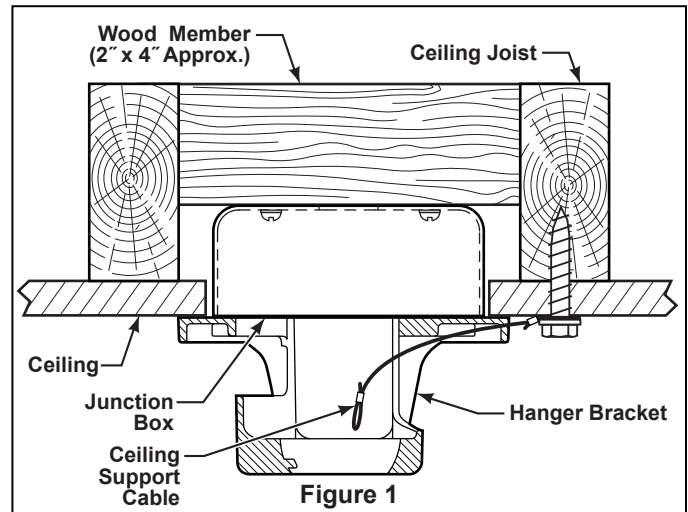
2. Securely attach the hanger bracket to ceiling junction box **acceptable for ceiling support**.

NOTE: Ceiling support cable cannot be secured to junction box only, it must be directly secured to ceiling joist or structural member using the $\frac{3}{8}$ " x 2" lag bolt and flat washer. (Figure 1)

3. Make sure the electrical supply wires, including the hanger bracket grounding wire and safety cable are pulled through the downrod, between the hanger bracket and the junction box so that electrical connections can be made later.

4. Carefully lift the fan and seat the downrod/hanger ball assembly on the hanger bracket that was just attached to the ceiling joist. Be sure the groove in the ball is lined up with tab on the hanger bracket. (Figure 2)

5. Attach the safety cable to ceiling support cable. Slide cable clamp onto safety cable (from fan). Place the end of cable through the loop of ceiling support cable. Pull as much cable through loop as possible. Feed end of cable into clamp hole and firmly tighten screw (Figure 2). Cut off excess safety cable.



⚠ WARNING

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

⚠ WARNING

To avoid possible shock, do not pinch wires between the downrod/hanger ball assembly and the hanger bracket.

Electrical and Structural Requirements

Your new ceiling fan will require a grounded electrical supply line of 120VAC, 60 Hz, 15 amp circuit. The outlet box must be securely anchored and capable of withstanding a load of at least 100 lbs. Figure 1 depicts different structural configurations that may be used for mounting the outlet box.

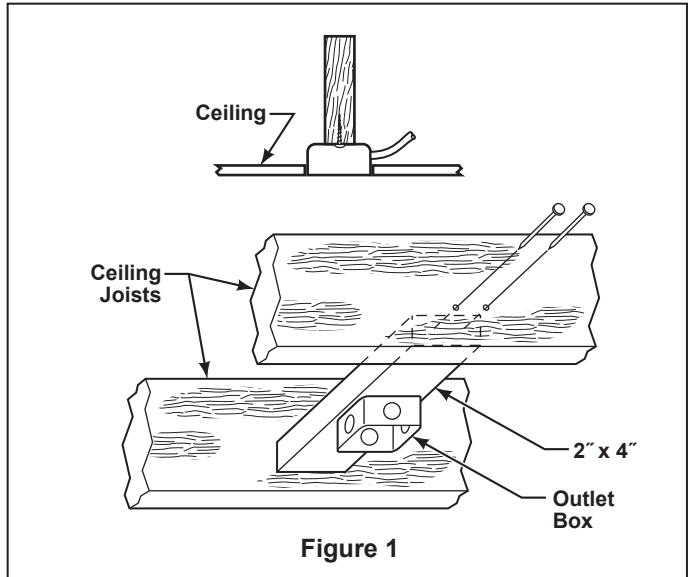
If your fan is to replace an existing light fixture, turn electricity off at the main fuse box at this time and remove the existing light fixture.

⚠ WARNING

Turning off wall switch is not sufficient. To avoid possible electrical shock, be sure electricity is turned off at the main fuse box before wiring. All wiring must be in accordance with National and Local codes and the ceiling fan must be properly grounded as a precaution against possible electrical shock.

⚠ WARNING

To avoid fire or shock, follow all wiring instructions carefully. Any electrical work not described in these instructions should be done or approved by a licensed electrician.



Fan Alignment And Hanger Bracket Installation (For Canadian Installation Only)

⚠ WARNING

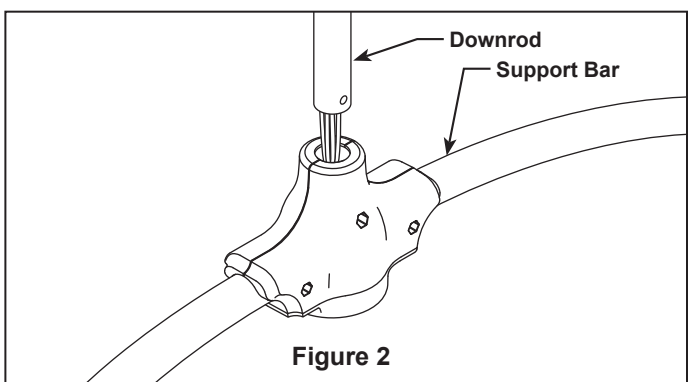
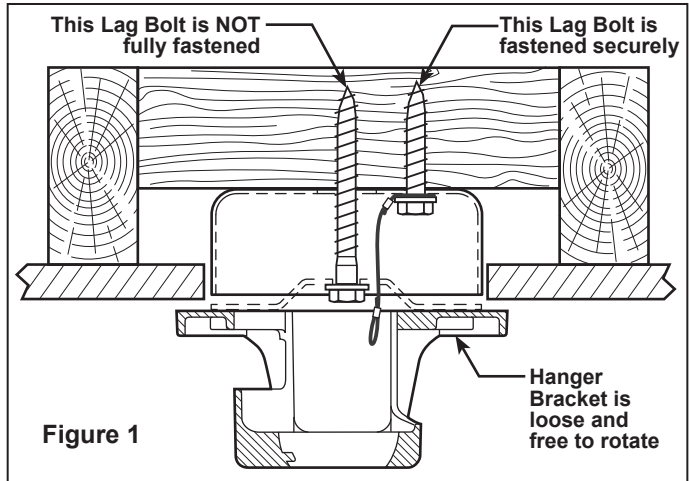
Failure to follow these Hanger Bracket installation procedures may result in damage to Hanger Bracket.

1. Attaching Ceiling Support Cable (Figure 1): Drill $\frac{1}{4}$ " pilot hole through one of the four corners of the junction box, into the ceiling joist or structural member. Securely attach the ceiling support cable with $\frac{3}{8}$ " x 2" lag bolt and flat washer.

NOTE: Ceiling support cable must be fastened between flat washer and junction box with 4" lag bolt (Figure 1).

2. Preliminary Hanger Bracket Attachment (Figure 1): Drill $\frac{1}{4}$ " pilot hole through the center of the junction box, into the ceiling joist or structural member. **LOOSELY** attach hanger bracket to the ceiling structure using $\frac{3}{8}$ " x 5" lag bolt and flat washer. **DO NOT FULLY TIGHTEN THE LAG BOLT YET!** Hanger Bracket should be free to rotate.

3. Separate and untwist the three motor leads and safety cable. Remove hanger ball & pin prior to routing wires. Route the motor leads and safety cable through the bottom end of the downrod as shown (Figure 2).



Fan Alignment And Hanger Bracket Installation

INSTALLATION NOTE

Be sure that the safety cable (along with the electrical supply wires) is pulled through the downrod when installing the downrod to the support bar.

4. Position the bottom end of the downrod inside the housing support located at the center of the support bar assembly. It may be necessary to loosen the two screws that go through the crossbar assembly if the downrod does not slide into the housing support easily without scratching the finish. Connect the downrod to the housing support using the $\frac{1}{4}$ " x $2\frac{3}{16}$ " socket head bolt and locking nut. Securely tighten both bolt and nut. (Figure 3)

5. Slide Canopy over the downrod. (Figure 4)

6. Route wires and safety cable through the Hanger Ball Assembly.

7. Assemble the Hanger Ball Assembly to top of the downrod with the set screw. (Figure 4)

8. Before installing fan, measure up approximately 6-9 inches above the top of the downrod. Cut off excess wire and strip back insulation $\frac{1}{2}$ " from end of wire.

9. Using the $\frac{3}{8}$ " x 2" lag bolt and flat washer, attach safety cable to ceiling joist or wood structural member. The lag bolt will pass through the flat washer, safety cable loop, and into the building structure (Figure 5). You will first drill a $\frac{1}{4}$ " pilot hole into the building structure to prevent splitting or cracking.

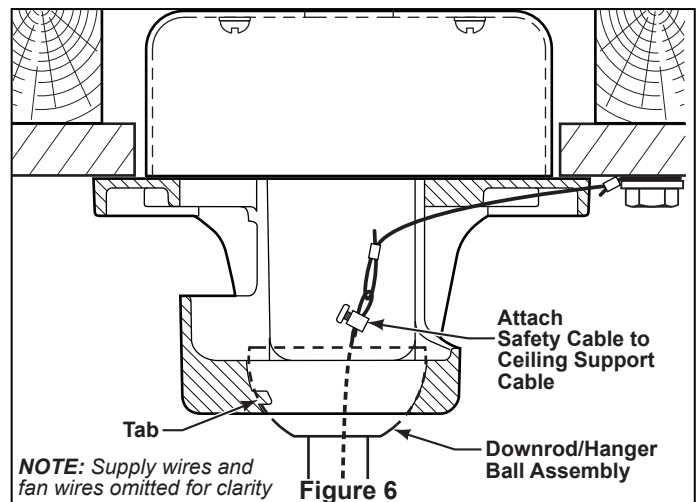
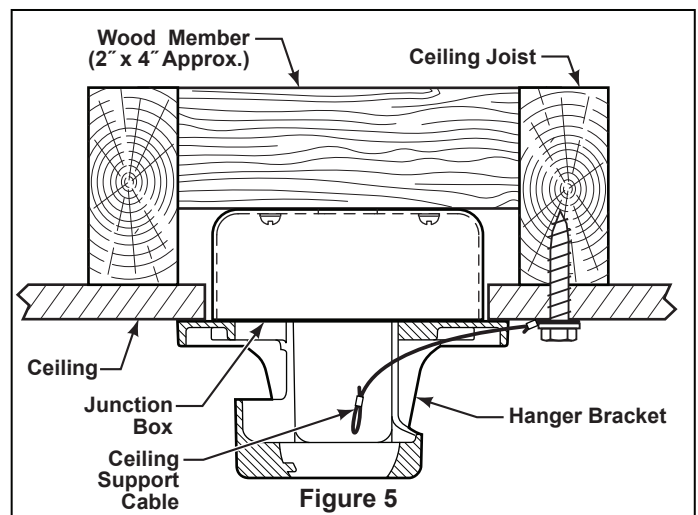
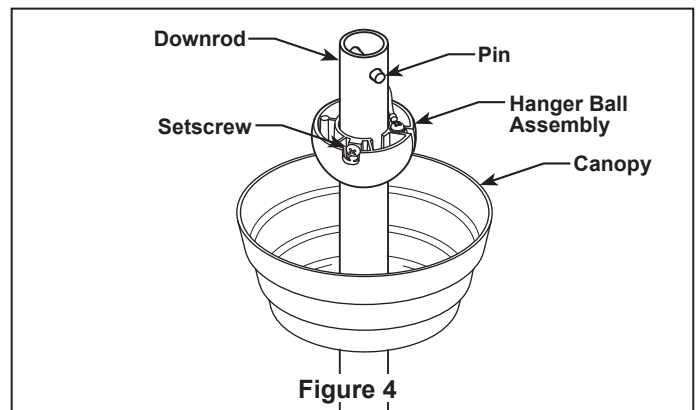
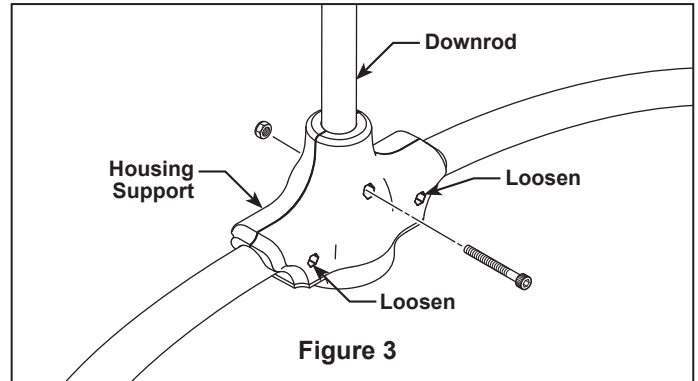
10. Securely attach the hanger bracket to ceiling junction box **acceptable for ceiling support**.

NOTE: Ceiling support cable cannot be secured to junction box only, it must be directly secured to ceiling joist or structural member using the $\frac{3}{8}$ " x 2" lag bolt and flat washer. (Figure 5)

11. Make sure the electrical supply wires, including the hanger bracket grounding wire and safety cable are pulled through the downrod, between the hanger bracket and the junction box so that electrical connections can be made later.

12. Carefully lift the fan and seat the downrod/hanger ball assembly on the hanger bracket that was just attached to the ceiling joist. Be sure the groove in the ball is lined up with tab on the hanger bracket. (Figure 6)

13. Attach the safety cable to ceiling support cable. Slide cable clamp onto safety cable (from fan). Place the end of cable through the loop of ceiling support cable. Pull as much cable through loop as possible. Feed end of cable into clamp hole and firmly tighten screw (Figure 6). Cut off excess safety cable.



NOTE: Supply wires and fan wires omitted for clarity

⚠ WARNING

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

⚠ WARNING

To avoid possible shock, do not pinch wires between the downrod/hanger ball assembly and the hanger bracket.

Fan Alignment And Hanger Bracket Installation (For Canadian Installation Only)

INSTALLATION NOTE

Be sure that the safety cable (along with the electrical supply wires) is pulled through the downrod when installing the downrod to the support bar.

4. Position the bottom end of the downrod inside the housing support located at the center of the support bar assembly. It may be necessary to loosen the two screws that go through the crossbar assembly if the downrod does not slide into the housing support easily without scratching the finish. Connect the downrod to the housing support using the $\frac{1}{4}$ " x $2\frac{3}{16}$ " socket head bolt and locking nut. Securely tighten both bolt and nut. (Figure 3)

5. Slide Canopy over the downrod. (Figure 4)

6. Route wires and safety cable through the Hanger Ball Assembly.

7. Assemble the Hanger Ball Assembly to top of the downrod with the set screw. (Figure 4)

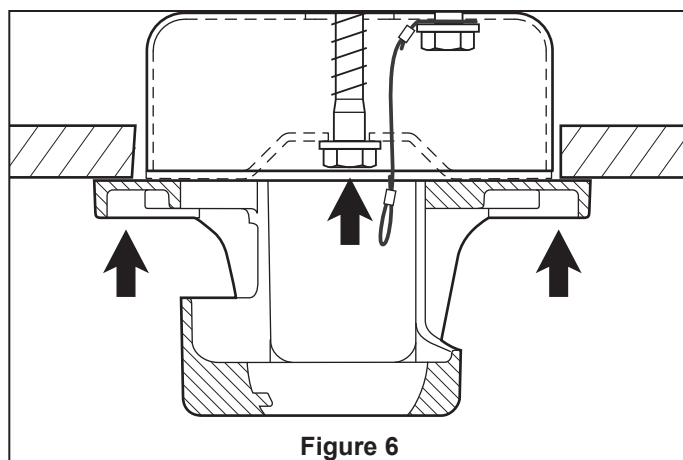
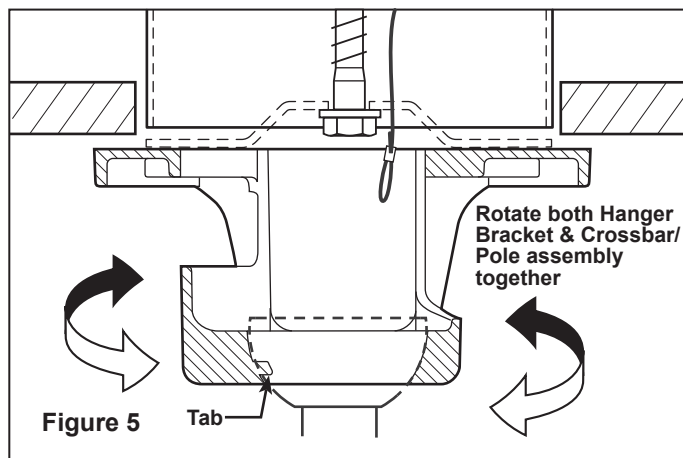
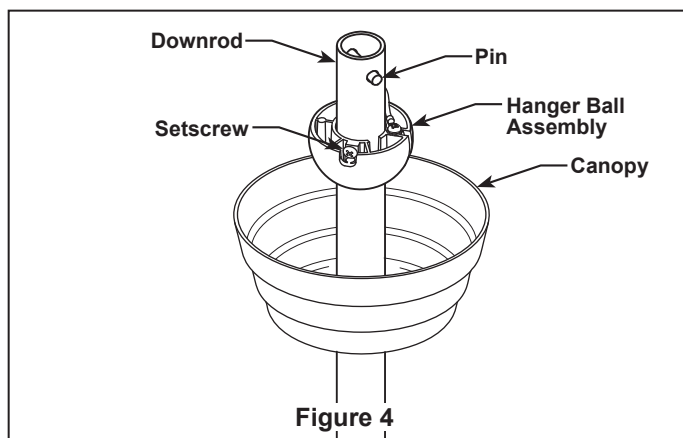
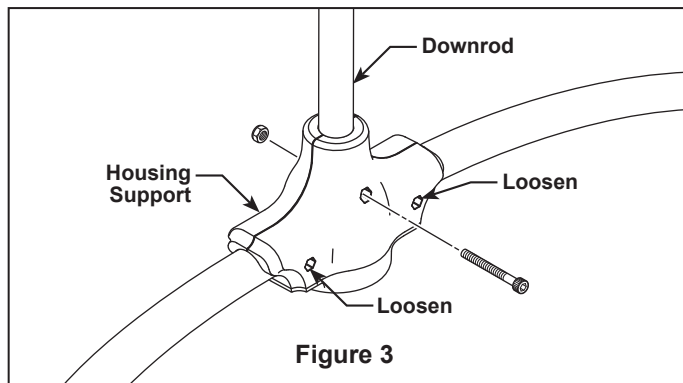
8. Before installing fan, measure up approximately 6-9 inches above the top of the downrod. Cut off excess wire and strip back insulation $\frac{1}{2}$ " from end of wire.

9. Hang the support bar / downrod assembly (assembled earlier) into the the hanger bracket. Make sure the groove of the hanger ball is positioned on the tab of the hanger bracket. (Figure 5)

10. Carefully **ROTATE** the Hanger Bracket and support bar / downrod assembly together to orientate the fan in the desired position. (Figure 5)

11. Carefully remove the support bar / downrod assembly from the Hanger Bracket.

12. NOW, securely and fully tighten the lag bolt in the center of the Hanger Bracket while being careful not to allow the Hanger Bracket to rotate. (Figure 6)



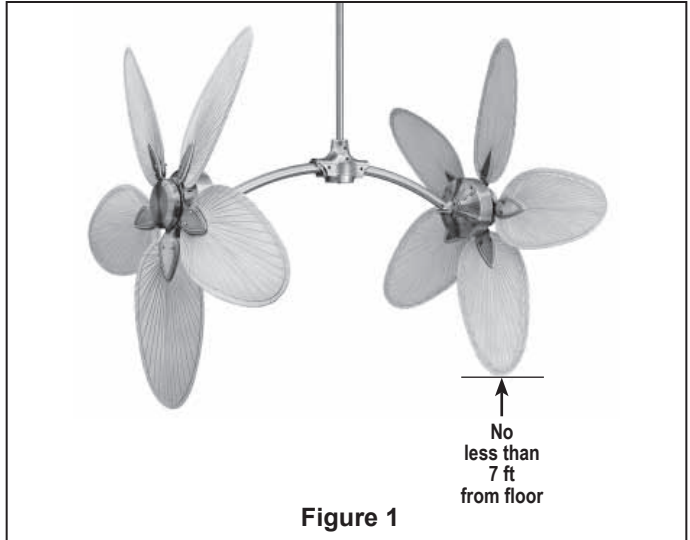
Assembling and Hanging the Ceiling Fan

CAUTION

The fan must be hung with at least 7' of clearance from floor to blades (vertical position as shown in Figure 1)

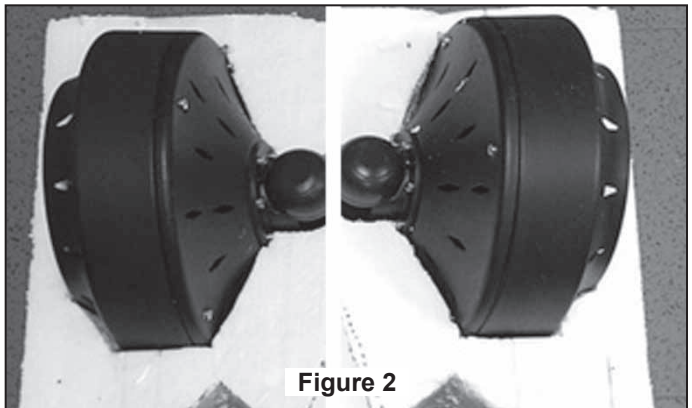
INSTALLATION NOTE

Do not connect fan blades until the fan is completely installed. Hanging the fan with blades connected may result in damage to the fan blades.



1. To prevent damage to motor housing, leave the motor assemblies in its packing during installation of assembled downrod / support bar assembly. (Figure 2)

NOTE: Do not set Support Bar and Motor Assemblies on floor or hard surface.

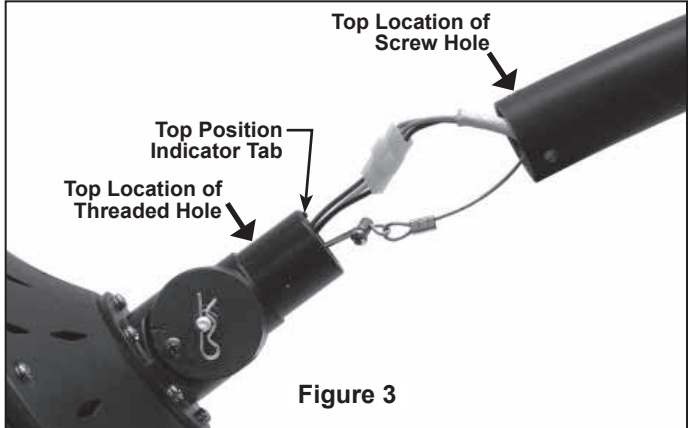


INSTALLATION NOTE

The motor's Top Position Indicator Tab **MUST** be in top position for the motor holes to align with tube assembly holes. (Figures 3, 4)

2. Securely attach plug from motor to socket on support tube assembly and assemble safety cable with clamp as shown. (Figure 3)

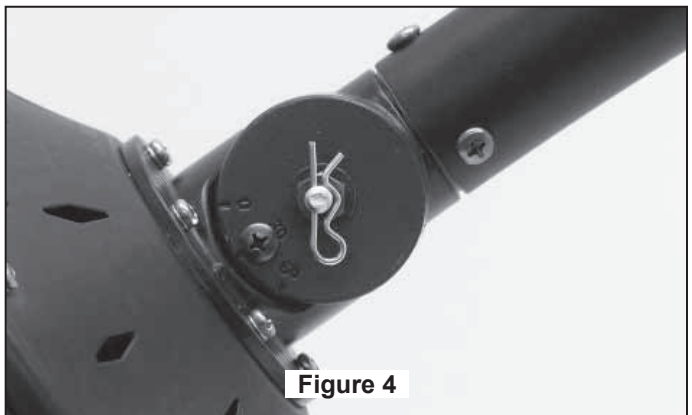
3. Align holes of tube with holes of motor assembly and install three screws at each motor. Do not over-tighten. (Figures 3, 4)



⚠ WARNING

To avoid possible fire or shock, make sure that the electrical wires are completely inside the tube assembly and not pinched between the motor assembly and the tube assembly.

NOTE: See page 12 for motor head angle adjustment instructions.



Assembling and Hanging the Ceiling Fan (cont'd)

4. You have now completed the assembly of the downrod/support bar/motors assembly. You can now proceed with step 5 below.

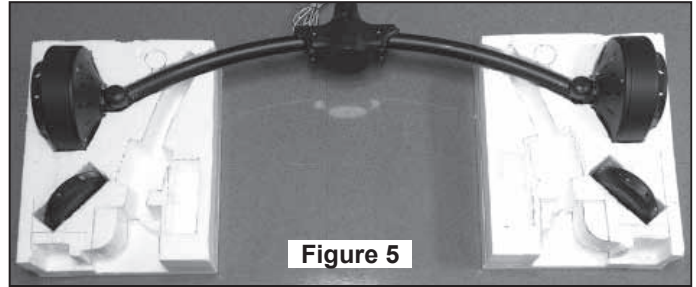


Figure 5

▲ WARNING

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

▲ WARNING

To avoid possible shock, do not pinch wires between the downrod/hanger ball assembly and the hanger bracket.

INSTALLATION NOTE

HEAVY! Two or three people are required to hang the fan.

5. Carefully lift the fan assembly and seat the downrod/hanger ball/support bar assembly on the hanger bracket that was just attached to the ceiling joist. Be sure the groove in the ball is lined up with tab on the hanger bracket. (Figure 6)

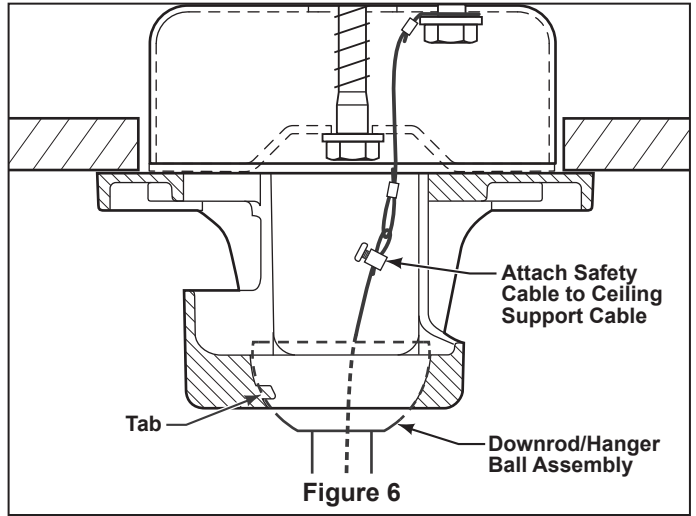


Figure 6

6. Attach the safety cable to ceiling support cable. Slide cable clamp onto safety cable (from fan). Place the end of cable through the loop of ceiling support cable. Pull as much cable through loop as possible. Feed end of cable into clamp hole and firmly tighten screw (Figure 6). Cut off excess safety cable.

7. Make sure the electrical supply wires, including the hanger bracket grounding wire are pulled through the downrod, between the hanger bracket and the junction box so that electrical connections can be made.

Wiring and Control Options

Please choose one of the following options and proceed to the page as indicated.

1. Standard 4-position, 2-speed, fan-only CW3WH-CA wall control, see page 9.
2. Optional fan & light slide wall control (C6). Please see instructions provided with control.
3. Optional fan & light remote control receiver unit (SW70), to be used in conjunction with: C24 hand-held remote control and/or C25 wall-mount remote control. Please see instructions provided with control.

NOTE: If you are using a Fanimation Light Fixture with your fan, see *Ceiling Fan Light Kit Installation Instructions* (packed with light kit) for wiring.

How to Wire Your Ceiling Fan

If you feel that you do not have enough electrical wiring knowledge or experience, have your fan installed by a licensed electrician.

▲ 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 if the outlet box is grounded, contact a licensed electrician for advice, as it must be grounded for safe operation.

1. Run the blue, black and white fan wires through the wiring hole in the side of the hanger bracket to allow for electrical connections.
2. Connect the green grounding wire from the hanger bracket and hanger ball to the grounding wire from the outlet box (this may be a bare wire or a wire with green insulation). Securely connect these three wires with wire connector supplied with your fan.
3. Securely connect the white wire from the fan motor to the white supply (neutral) wire using wire connector supplied (Figure 1).
4. Securely connect the black fan motor wire and blue wire to the black supply wire using wire connector supplied (Figure 1).

NOTE: If you are using a Fanimation Light Fixture with your fan, see *Ceiling Fan Light Kit Installation Instructions* for proper wiring.

INSTALLATION NOTE

If separate control of light fixture (optional) is desired, a separate switch leg from the outlet box is required. In this instance the blue wire from the fan will be connected to the light switch leg (typically red wire)

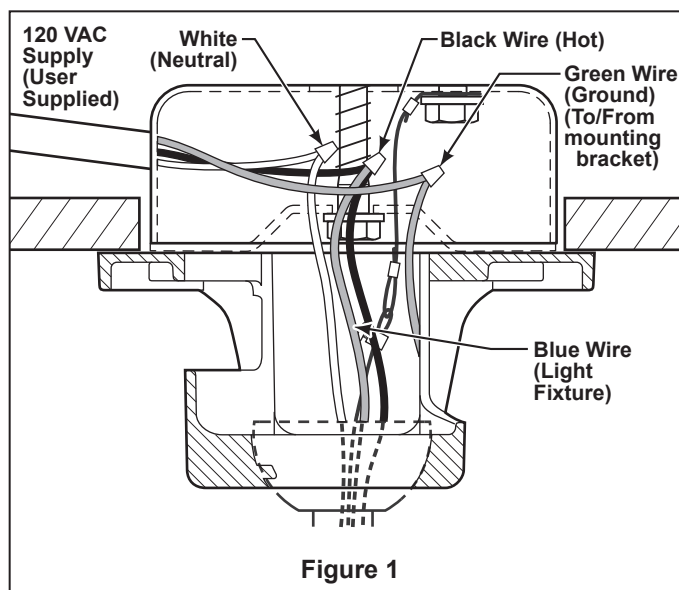


Figure 1

5. After connections have been made, turn leads upward and carefully push leads into the outlet box, with the white and green leads to one side of the box and the black and blue leads towards the other side.
6. After all electrical connections are made, secure the ceiling canopy to the hanger bracket with the threaded rods, lockwashers and knurled knobs provided (see page 10).
7. Blades are attached prior to attaching switch caps.

▲ WARNING

Check to see that all connections are tight, including ground, and that no bare wire is visible at the wire connectors, except for the ground wire. Do not operate fan until the blades is in place. Noise and fan damage could result.

How to Wire Your Ceiling Fan - CW3WH-CA Wall Control

If you feel that you do not have enough electrical wiring knowledge or experience, have your fan installed by a licensed electrician.

NOTE: *If fan or supply wires are different colors than indicated, have this unit installed by a qualified electrician.*

Installing Wall Control (Figures 1 & 2):

1. With electrical power still disconnected, remove the existing wall plate and switch. Make wiring connections with wire nuts as shown in Figure 1.

- One black wire from wall control unit to black (hot supply).
- One black wire from wall control unit to black wire leading to ceiling outlet box.

• Attach wall control unit to outlet box using the two 6-32 screws provided.

2. Attach wall plate to the switch control front using the two small screws provided.

3. Restore electrical power.

⚠ WARNING

To avoid possible fire or shock, make sure that the electrical wires are completely inside the outlet box and not pinched between the wall plate and the wall.

⚠ WARNING

Check to see that all connections are tight, including ground, and that no bare wire is visible at the wire connectors, except for the ground wire. Do not operate fan until the blades is in place. Noise and fan damage could result.

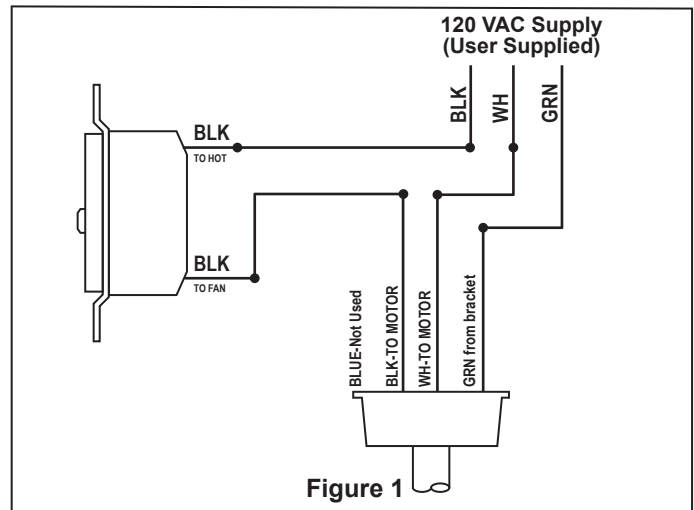


Figure 1

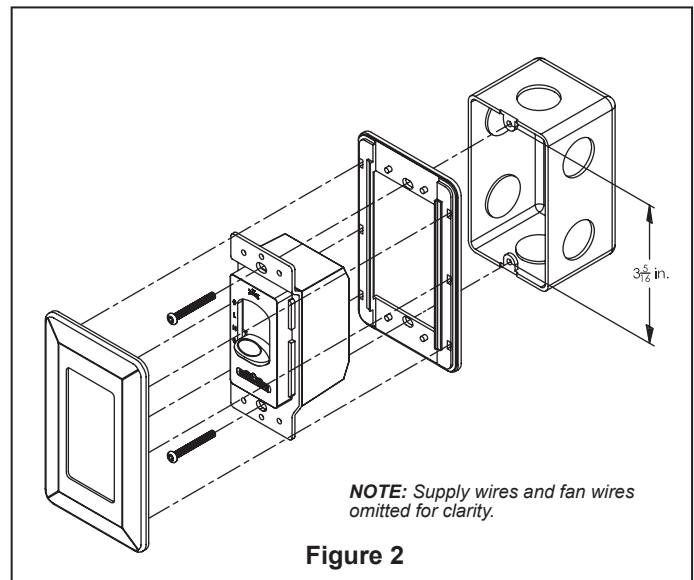


Figure 2

Operating Instructions - CW3WH-CA Wall Control

NOTE: *Do NOT operate fan without blades & blade holders, switch cup assembly installed.*

Operating & Using Wall Control (Figure 1):

1. Check the operation of the fan by moving the slide switch on the wall control to low and then to high.

- OFF Switch – fan off
- LO Slide Switch – low fan speed
- HI Slide Switch – hi fan speed
- OFF Switch – fan off



Figure 1

Installing the Canopy Housing

NOTE: This step is applicable after the necessary wiring is completed. (see pages 8 and 9)

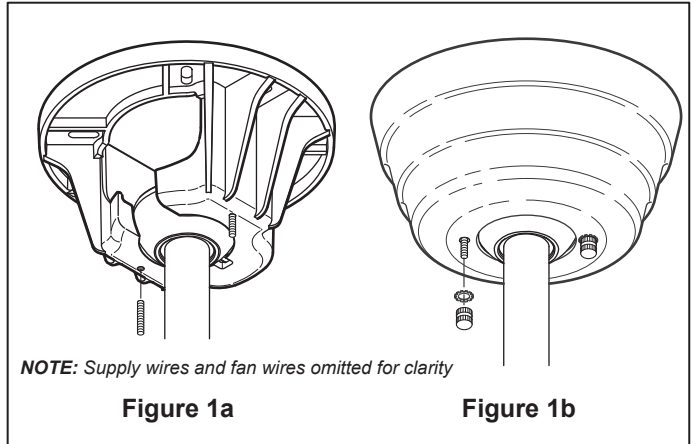
▲ WARNING

To avoid possible fire or shock, make sure that the electrical wires are completely inside the canopy housing and not pinched between the housing and the ceiling.

1. Screw in two threaded rods into the Hanger Bracket (Figure 1a).

NOTE: The threaded rods in the hanger bracket serves as guides for easier installation.

2. Securely attach the Canopy Housing to the Hanger Bracket using the external lockwashers and knurled knobs supplied with your fan (Figure 1b)



Assembling the Fan Blades

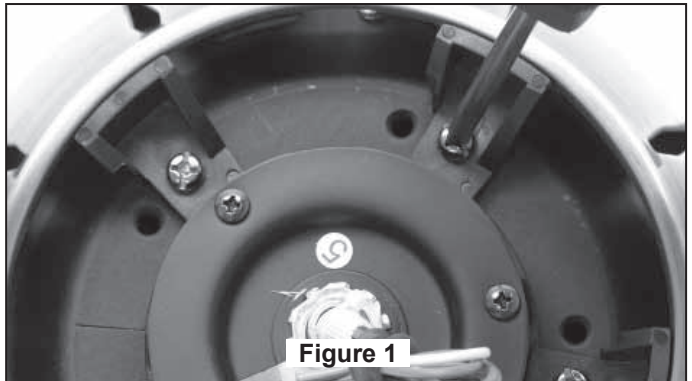
INSTALLATION NOTE

Do not connect fan blades until the fan is completely installed. Installing the fan with blades assembled may result in damage to the fan blades.

▲ WARNING

To reduce the risk of personal injury, do not bend the blade holders when installing, balancing the blades or cleaning the fan. Do not insert foreign objects in between the rotating blades.

1. Remove and discard the (rubber) motor “stops” by removing the five screws. (Figure 1)



Blade & Blade Holder Assembly:

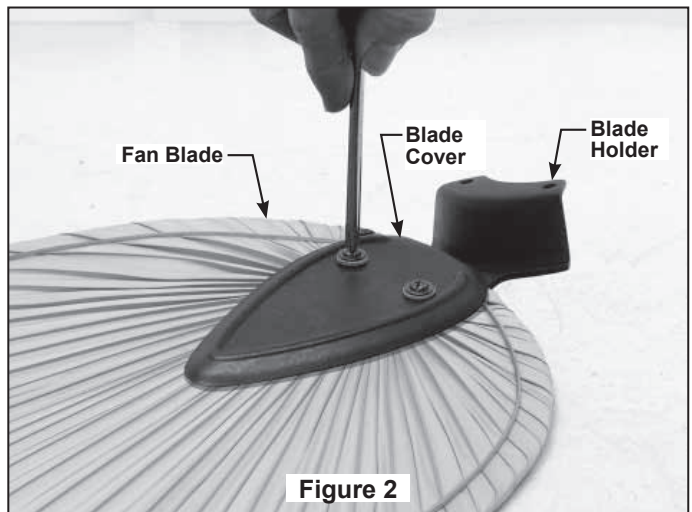
2. Lay the side of the blade holder on a flat surface with the inside of the blade holder facing up.

3. Assemble the blade to the blade holder with the carriage nuts, washer-head screws & fiber washers and the blade cover. Make sure the bottom edge of the blade is fully seated against the blade holder.

4. Tighten screws with a screwdriver provided, don't over-tighten. (Figure 2)

5. Attach assembled blades and blade holders to the motor hub using the provided screws & lock washers. (Figure 3)

6. Make sure the screws securing the blade holders to the motor hub are tight and that the blade holders are properly seated.



▲ WARNING

To reduce the risk of personal injury, do not bend the blade holders when installing, balancing the blades or cleaning the fan. Do not insert foreign objects in between the rotating blades.

Blade Attachment

INSTALLATION NOTE

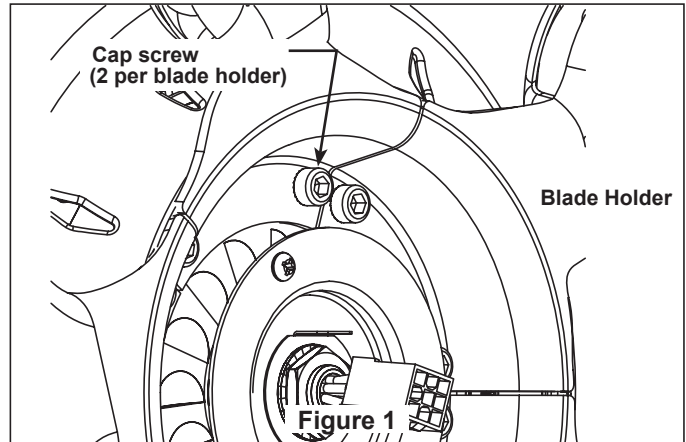
Attach the fan blades after hanging the fan body and wiring the fan to prevent blade breakage or damage.

1. Blade holders come packed in two different bundles, one blade holder set is marked with a red dot (5 pcs) and one blade holder set is marked with white dot (5 pcs). These colored dots indicate which motor switch set-up (red or white dot) to attach these blade holders to.

2. Using the (blade holder to hub) cap screws attach the blade holders to the corresponding motor assembly which also will be switched with a white or a red dot.

NOTE: Assemble with Hand Tools Only!

3. Make sure the screws securing the blade holders to the hub are secure and that the blade holders are properly seated on the hub (Figure 1).



INSTALLATION NOTE

Blade pitch is very important in the operation of your fan. Use blade holders and blade sets designed for the Caruso fan only.

Housing Switch Cup / Adapter Plate Assembly

INSTALLATION NOTE

This section is applicable after the fan and the blades are completely installed.

Housing Switch Cup/Adapter Assembly:

1. Disassemble the Housing Switch Cup/Adapter assembly by removing three screws. (Figure 1a)

2. Loosen two screws and remove one screw from Housing Support Bracket.

3. Assemble the Adapter Plate assembly on the Housing Support Bracket by rotating plate and properly positioning screws in key slots. Install third screw in remaining hole. Fully tighten all three screws. (Figure 1b)

4. Securely attach the 9-pin Switch Cup connector to wiring harness socket within Adapter Plate assembly. (Figure 1b)

5. Assemble the Housing Switch Cup onto the assembled Adapter Plate with three screws. (Figure 2)

6. Repeat above steps for the second motor assembly.

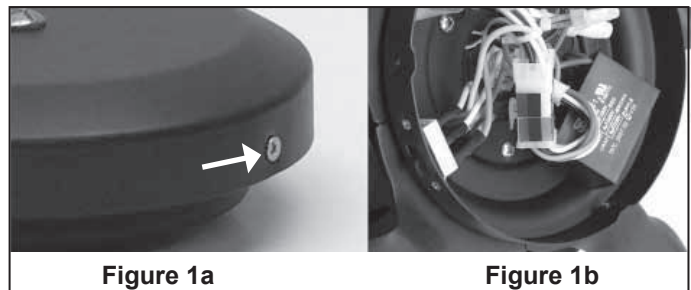


Figure 1a

Figure 1b

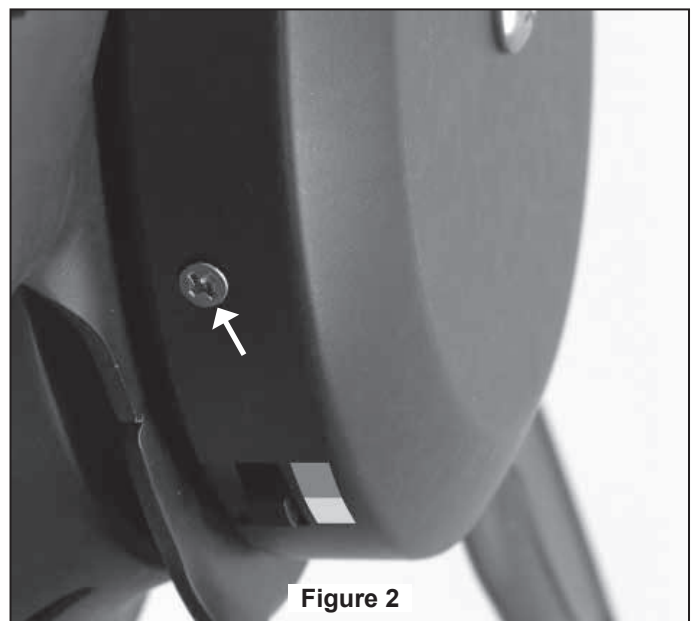


Figure 2

Adjusting and Setting the Motor Head Angles

INSTALLATION NOTE

BOTH MOTOR HEADS MUST BE SET AT THE SAME ANGLE!

NOTE: This step is applicable after the necessary fan assembling, hanging and wiring is completed.

CAUTION

To reduce the risk of personal injury or damage to fan assembly, be sure to support the motor heads when adjusting or changing angles on the "knee-joint".

1. Remove knee caps from both side of each knee joints by twisting counter-clockwise. Figure 1 shows the angle tick mark details on both sides of "knee-joint" on the motor.

NOTE: The single screw (per each motor) serves as the index stop for each angle setting.

See chart below.

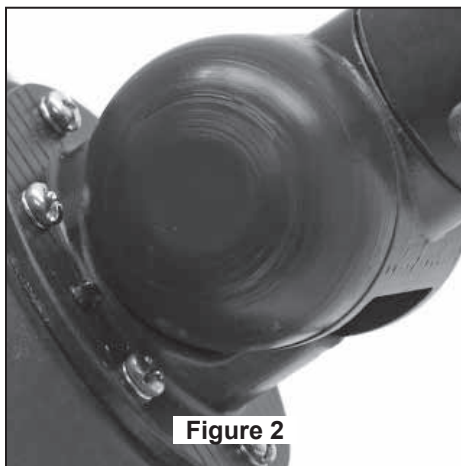
CAUTION

Do **NOT** Fully Remove The Center Knee Bolt, Only Loosen.

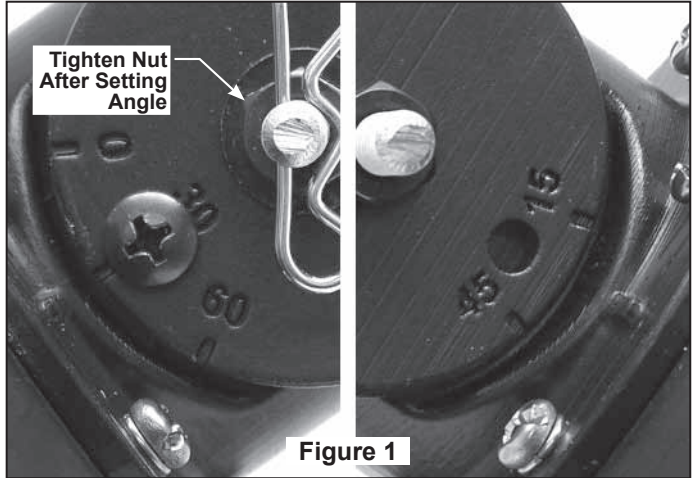
2. Be sure to secure the screw as shown per each motor in the corresponding chart below:

3. After setting corresponding motor head angles, be sure to securely tighten the nut on the knee bolt. (Figure 1)

4. Secure the knee covers on the knee bolts on both side of each knee joint. (Figure 2)

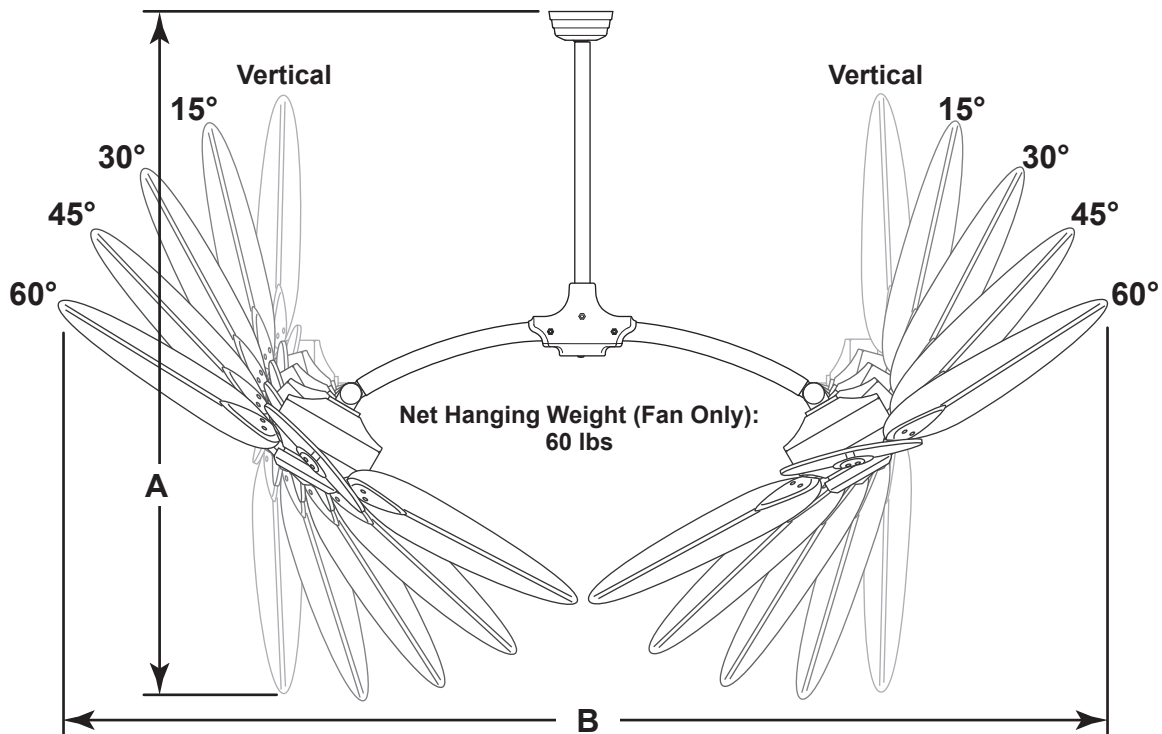


NOTE: 22" Natural Palm Blades Are **NOT** To Be Used At The 60° Setting.



Angle Setting	Illustration	Side A of Joint	Side B of Joint
0° Vertical		Tick Mark on 0° Screw	
15°			Tick Mark on 15° Screw
30°		Tick Mark on 30° Screw	
45°			Tick Mark on 45° Screw
60°		Tick Mark on 60° Screw	

Downrod / Blade Lengths vs Motor Head Angle Specifications



CARUSO® BLADE SPACING SPECS CHART						
Motor Tilt Angle	18" Blades		20" Blades		22" Blades	
	Dim. "A" w/24" DR	Dim. "B"	Dim. "A" w/24" DR	Dim. "B"	Dim. "A" w/24" DR	Dim. "B"
Vertical	54½"	56½"	56½"	56½"	58½"	56½"
15°	55"	63½"	58"	64½"	59"	65½"
30°	54½"	73"	56"	75"	58"	77"
45°	52½"	80½"	54"	83"	55"	86"
60°	49"	85"	50"	88½"	51"*	92"*

*22" Natural Palm Blades Are NOT To Be Used At The 60° Setting

Dimensions shown in inches

CARUSO® CEILING / DOWNROD SPECS CHART						
Motor Tilt Angle	18" Blades		20" Blades		22" Blades	
	Minimum Ceiling Height	Minimum DR Length	Minimum Ceiling Height	Minimum DR Length	Minimum Ceiling Height	Minimum DR Length
Vertical	11'	18"	11'9"	24"	12'	24"
15°	11'	18"	11'9"	24"	12'	24"
30°	10'6"	12"	11'3"	18"	11'6"	18"
45°	10'6"	12"	10'6"	12"	10'6"	12"
60°	9'6"	6"	9'6"	6"	9'9"	6"

Dimensions shown in feet-inches

Controlling Airflow Patterns

NOTE: Choose one of the following color code blade & switch set-up combinations for the desired airflow direction as shown.

INSTALLATION NOTE

This section is applicable after the fan and the blades are completely installed.

1. Note the locations of the color code on the blade arm and the reversing switch. (Figures 1a & 1b)

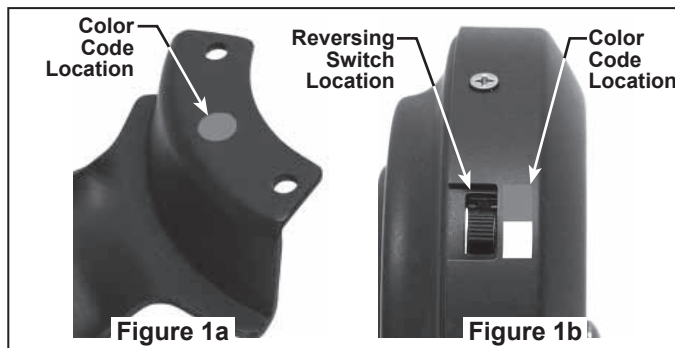


Figure 2:

Side A

Reversing Switch Setting - with Red Dot

Blade Arm Set - with Red Dot

Side B

Reversing Switch Setting - with White Dot

Blade Arm Set - with White Dot

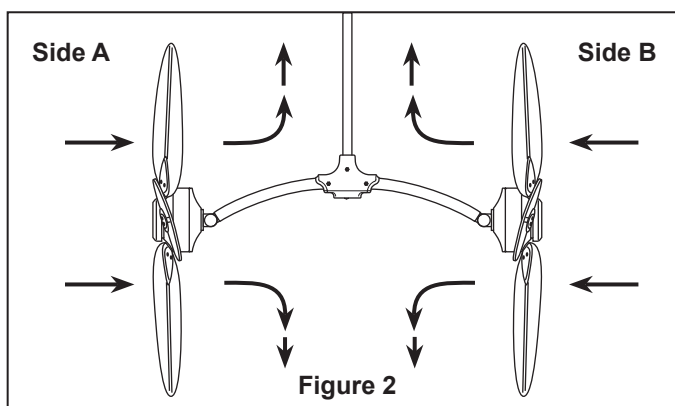


Figure 3:

Side A

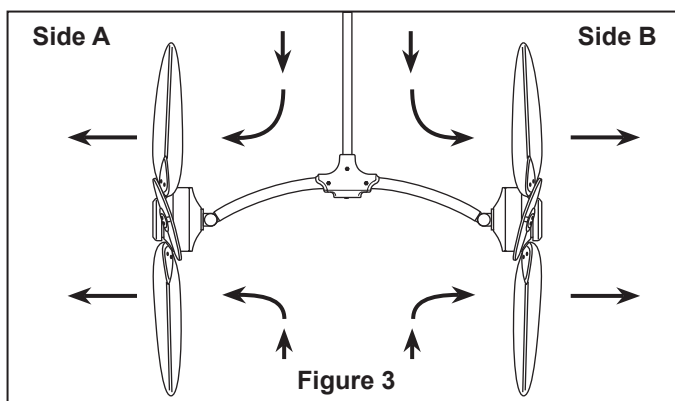
Reversing Switch Setting - with Red Dot

Blade Arm Set - with White Dot

Side B

Reversing Switch Setting - with White Dot

Blade Arm Set - with Red Dot



Maintenance

Periodic cleaning of your new ceiling fan is the only maintenance that is needed.

When cleaning, use only a soft brush or lint free cloth to avoid scratching the finish.

Abrasive cleaning agents are not required and should be avoided to prevent damage to finish.

CAUTION

Do not use water when cleaning your ceiling fan. It could damage the motors or the blades and create the possibility of electrical shock.

Blade Cleaning

Periodic light dusting of the Palm Leaf and Woven Bamboo blades is recommended. A feather duster will work best.

Avoid using water, cleansers, or harsh rags, which can warp and ruin the blades.

Trouble Shooting

⚠ WARNING

For your own safety turn off power at fuse box or circuit breaker before trouble shooting your fan.

Trouble	Probable Cause	Suggested Remedy
1. FAN WILL NOT START	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fuse or circuit breaker blown. 2. Loose power line connections to the fan, or loose switch wire connections in the switch housing. 3. Loose connection at motor assembly. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check main and branch circuit fuses or circuit breakers. 2. Check line wire connections to fan and switch wire connections in the switch housings. <p>CAUTION: Make sure main power is turned off !</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Check that the plug between motor and support bar assembly is properly connected.
2. FAN SOUNDS NOISY	<ol style="list-style-type: none"> 1. Blades not attached to fan. 2. Loose screws in motor housing. 3. Screws securing fan blade holders to motor hub are loose. 4. Wire connectors inside housing rattling. 5. Motor noise caused by solid state variable speed control. 6. Screws holding blades to blade holders are loose. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Attach blades to fan before operating. 2. Check to make sure all screws in motor housing are snug (not over-tight). 3. Check to make sure the screws which attach the fan blade holders to the motor hub are tight. 4. Check to make sure wire connectors in switch housing are not rattling against each other or against the interior wall of the switch housing. <p>CAUTION: Make sure main power is turned off !</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Some fan motors are sensitive to signals from solid-state variable speed controls. Solid-state controls are not recommended, choose an alternative control method. 6. Tighten screws securely.
3. FAN WOBBLER EXCESSIVELY	<ol style="list-style-type: none"> 1. Housing support bolts holding the support bar are loose. 2. Bolt holding the housing support to the downrod is loose. 3. Screws securing fan blade holders to motor hub are loose. 4. Blade holders not seated properly. 5. Hanger bracket is not rigidly secured to a structural member. 6. Fan blades out of balance. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tighten housing support bolts. 2. Tighten bolt holding housing support to the downrod. 3. Check to be sure screws which attach the fan blade holders to the motor hub are tight. 4. Check to be sure the fan blade holders seat firmly and uniformly to the surface of the motor hub. If holders are seated incorrectly, loosen the screws and retighten. 5. Check to see that the hanger bracket is secured to a structural member with the 5" lag bolt. The hanger bracket must be securely anchored and should not have any movement. 6. Interchanging an adjacent blade pair can redistribute the weight and result in a smoother operation. A heavy blade can also be identified by turning off the fan and seeing if one blade on one or both sides quickly drops to the down position. Trade out this blade with an adjacent blade or one of the complementary blades shipped in the blade set box.

Parts List

Model #FP7000**

Ref. #	Description	Part #
1	Hanger Bracket Assembly	AHB700020BL
2	Downrod/Hanger Ball Assembly	ADR1CA-24**
3	Ceiling Canopy	PG165**
4	Support Bar Assembly	AP700012**
5	Trad.Blade Holder (red dot) (set of 5)	AP5053**
6	Trad. Blade Holder, Left Side(white dot) (set of 5)	AP700014**
7	Blade Arm Cover (2 sets of 5)	AP5063**
8	Motor Assembly (2)	AMA700011**
9	Switch Cup Assembly (2)	AP700013**
10	Wall Control, 2-speed	CW3WH-CA
11	<i>Loose Parts Bag Assembly Containing:</i>	HDWFP70001**
	<i>Support Cable Bag Containing:</i>	
	Ceiling Support Cable w/Cable Clamp (3)	
	3/8" Flat Washer	
	3/8" x 4" Lag Bolt (for Hanger Bracket)	
	<i>Hardware Bag Containing:</i>	
	5/32"-32 x 1" Threaded Rods (2)	
	5/32" External Lockwasher (2)	
	5/32"-32 Knurled Knobs (2)	
	Allen Wrench (5 mm)	
	3/8" x 2" Lag Bolt	
	3/16"-24 x 1/2" Motor Mounting Screw (6)	
	1/4"-20 x 2-3/16" Cap Head Screw (1)	
	1/4"-20 Nylon Lock Nut (1)	
	Wire Connectors (4)	
	<i>Blade to Motor Mounting Hardware Bag:</i>	
	1/4"-20 x 11mm Cap Screws, with Lock Washers	
	<i>Blade Cover Mounting Hardware Bag:</i>	
3/16"-24 x 17 mm Washer-Head Screws		
3/16"-24 Carriage Head Nuts		
Fiber Washers		

**Insert Finish Code (Refer to fan model number located on fan motor assembly)

Before discarding packaging materials, be certain all parts have been removed

How To Order Parts	
Contact your retail store for repair parts. When ordering repair parts, always give the following information.	<ul style="list-style-type: none"> • Part Number • Part Description • Fan Model Number

The Caruso® FP7000**

Exploded-View



NOTE: The illustration shown is not to scale or its actual configuration may vary, wires omitted for clarity.



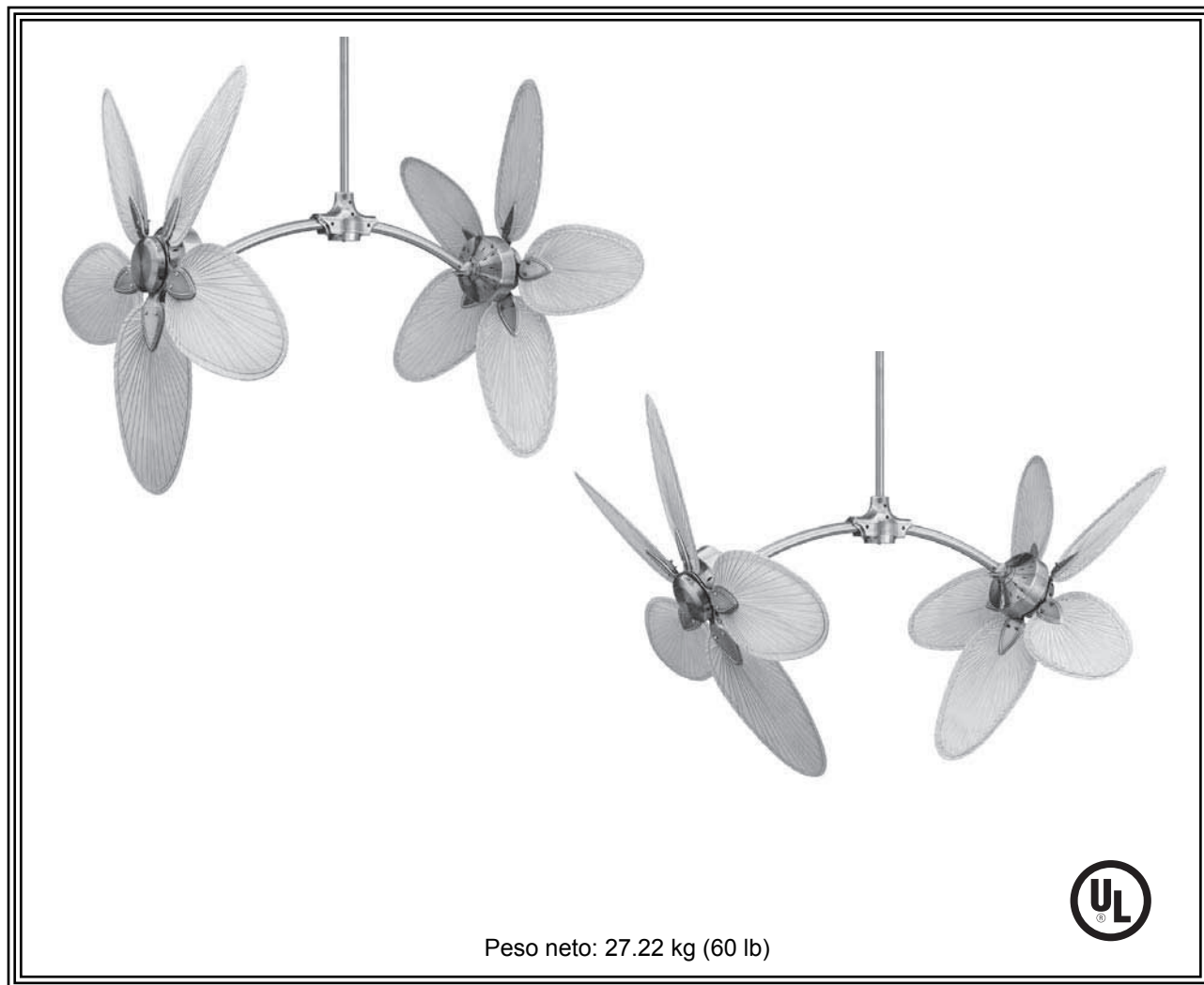
**10983 Bennett Parkway
Zionsville, IN 46077
Toll Free (888) 567-2055
FAX (866) 482-5215**

Outside U.S. (317) 733-4113

Visit Our Website www.fanimation.com

The Caruso[®]

Ventilador de techo



Modelo N.º FP7000

MANUAL DEL PROPIETARIO
LEA Y GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES



**Modelo para ubicación húmeda; la parte superior del ventilador está marcada, "Apto para utilizar en lugares húmedos"*

Instrucciones de seguridad importantes

ADVERTENCIA: Siga estas instrucciones para evitar incendios, descargas eléctricas y lesiones personales graves.

1. Lea el manual del propietario y la información de seguridad antes de instalar su nuevo ventilador. Observe los diagramas de ensamblaje adjuntos.
2. Antes de llevar a cabo el mantenimiento o la limpieza de la unidad, desconecte la electricidad en el panel de servicio y bloquee los medios de desconexión del mismo para evitar que se active accidentalmente. Si no se pueden bloquear los medios de desconexión del servicio, coloque un dispositivo de advertencia, como una etiqueta, en el panel de servicio.
3. Tenga cuidado con la estructura y las aspas del ventilador cuando limpie, pinte o trabaje cerca del mismo. Desconecte siempre la electricidad del ventilador de techo antes de llevar a cabo el mantenimiento.
4. No coloque nada en las aspas del ventilador cuando éste se encuentre en funcionamiento.
5. No accione el conmutador inversor hasta que las aspas del ventilador se hayan detenido por completo.

Instrucciones de seguridad adicionales

1. Para evitar posibles descargas eléctricas, asegúrese de que la electricidad esté desconectada en la caja de fusibles antes de realizar la instalación eléctrica, y no haga funcionar el ventilador sin las aspas.
2. Todos los procedimientos de conexión eléctrica e instalación deben cumplir con los Códigos eléctricos nacionales (ANSI/NFPA 70-1999) y códigos locales. Utilice el Código eléctrico nacional si no existen códigos locales. El ventilador de techo debe estar conectado a tierra a fin de evitar posibles descargas eléctricas. La instalación eléctrica debe ser llevada a cabo o aprobada por un electricista autorizado.
3. Se debe fijar bien la base del ventilador; ésta debe ser capaz de soportar sin problemas al menos 45,36 kg (100 lb) (el ventilador y los accesorios no deben exceder las 100 lb o los 45,36 kg). No se pueden utilizar cajas de distribución eléctrica como soporte del ventilador. Consulte la página 4 del manual del propietario para ver los requisitos de soporte. Consulte a un electricista calificado si tiene dudas.
4. PRECAUCIÓN: A fin de reducir el riesgo de lesiones personales, monte la base del ventilador en una viga de techo o miembro estructural con las herramientas suministradas con el ventilador.

ADVERTENCIA: Apoye directamente en la estructura del edificio.

5. Las aspas del ventilador deben instalarse por lo menos a 2 m (7 pies) del suelo, a fin de evitar el contacto accidental con las mismas.
6. Siga las recomendaciones sobre el método correcto de instalación eléctrica de su ventilador de techo. Si no posee la experiencia o los conocimientos eléctricos adecuados, contrate a un electricista autorizado para instalar el ventilador.

Apto para usar con controles de velocidad de estado sólido.

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, este ventilador se debe instalar con un control/interruptor de pared aislado.

ADVERTENCIA: Este producto está diseñado para ser usado sólo con las piezas suministradas o los accesorios indicados específicamente para el mismo. Si utiliza piezas y/o accesorios que no están indicados para su uso con este producto podría sufrir lesiones personales o dañar el ventilador.*

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones personales, no doble los soportes de aspas (borde o soporte de aspas) al instalar los soportes, balancear las aspas o limpiar el ventilador. No coloque objetos extraños entre las aspas del ventilador en funcionamiento.

GARANTÍA LIMITADA DE POR VIDA

Se extiende al comprador original de un ventilador Fanimation.

1. GARANTÍA LIMITADA DE POR VIDA DEL MOTOR - Si se produjera una falla en alguna de las partes del motor de su ventilador debido a un defecto en los materiales o en la fabricación durante el tiempo de vida del comprador original, Fanimation proporcionará la pieza de repuesto sin cargo una vez que el ventilador defectuoso sea devuelto a nuestro centro de servicios nacional. Se requiere comprobante de venta. El cliente se hará responsable de todos los gastos de remoción o reinstalación y envío del producto para reparación o sustitución.
2. GARANTÍA DE MANO DE OBRA DEL MOTOR POR UN AÑO - Si el motor de su ventilador fallara antes de cumplirse un año a partir del momento de su compra original debido a defectos en los materiales o en la fabricación, se le efectuará la reparación del mismo sin cargo en nuestro centro de servicios nacional. El comprador se hará responsable de los gastos de mano de obra luego del período de un año. El cliente se hará responsable de todos los gastos de remoción o reinstalación y envío del producto para reparaciones o sustitución.
3. Si otra pieza del ventilador fallara dentro del período de un año a partir de la fecha de compra original debido a un defecto en los materiales o en la fabricación, repararemos o sustituiremos, según creamos conveniente, la pieza defectuosa sin cargo alguno en nuestro centro de servicios nacional.
4. Debido a las diversas condiciones climáticas, esta garantía no cubre cambios en la terminación, incluidos oxidación, corrosión, falta de brillo o peladuras.
5. Esta garantía es nula y no se aplica a daños por instalación incorrecta, negligencia, accidentes, uso indebido, exposición al calor o a la humedad en exceso, o como resultado de cualquier modificación realizada al producto original.
6. Todos los gastos de remoción y reinstalación del ventilador son responsabilidad exclusiva del propietario y no de la tienda que vendió el ventilador ni de Fanimation.
7. Fanimation se reserva el derecho de modificar o discontinuar un producto en cualquier momento, o sustituir cualquier pieza según lo establecido por esta garantía.
8. En ningún caso se podrá devolver un ventilador sin previa autorización por parte de Fanimation. Las devoluciones autorizadas deberán ir acompañadas del recibo de venta y deberán enviarse a Fanimation, previo pago del flete. El ventilador que se devuelva deberá estar embalado en forma adecuada a fin de evitar daños durante su transporte. Fanimation no se hará responsable de los daños que resulten del embalaje incorrecto del producto.
9. Se entiende que las reparaciones y las sustituciones son el único recurso disponible de Fanimation. No existe ninguna otra garantía expresa o implícita. Por la presente, Fanimation niega todas las garantías implícitas, que incluyen, entre otras, la comerciabilidad y la aptitud para determinado fin hasta donde la ley lo permita. Algunos estados no permiten limitaciones sobre las garantías implícitas. Fanimation no se hará responsable por daños accidentales, resultantes o especiales derivados del uso o el funcionamiento del producto o en conjunción con éste, excepto en los casos en los que la ley así lo disponga. Esta garantía le otorga derechos legales especiales y es posible que también goce de otros derechos que pueden variar según el estado. or performance, except as may otherwise be accorded by law. This warranty gives you special legal rights and you may also have other rights that vary from state to state.
10. Es normal que se produzca un cierto movimiento oscilante y esto no debe considerarse un problema o defecto.

*VENTILADOR DE TECHO PARA UBICACIONES HÚMEDAS: Si compró un ventilador de techo para ubicaciones húmedas, sólo puede utilizar kits de iluminación que están marcados como aptos para utilizar en lugares húmedos.

Tabla de contenidos

Instrucciones para el desempaque.....	23	Instalación de la cubierta del capuchón	32
Cómo colgar el ventilador de techo	24	Ensamblaje de las aspas del ventilador.....	32
Requisitos eléctricos y estructurales.....	25	Fijación de las aspas	33
Alineación del ventilador e instalación del soporte de suspensión (SÓLO PARA INSTALACIÓN CANADIENSE)	25	Unidad de la caja / placa del adaptador del interruptor.....	33
Alineación del ventilador e instalación del soporte de suspensión ..	26	Ajuste y configuración de los ángulos del cabezal del motor.....	34
Alineación del ventilador e instalación del soporte de suspensión (SÓLO PARA INSTALACIÓN CANADIENSE)	27	Especificaciones de las longitudes del barral / aspas en comparación con las del ángulo del cabezal del motor.....	35
Ensamblaje e instalación del ventilador de techo.....	28	Control de los patrones de flujo de aire.....	36
Instalación eléctrica y opciones de control.....	30	Mantenimiento	36
Cómo conectar el ventilador de techo	30	Limpieza de las aspas	36
Cómo realizar la instalación eléctrica del ventilador de techo - Control de pared CW3WH-CA	31	Solución de problemas	37
Instrucciones de funcionamiento - Control de pared CW3WH-CA ..	31	Lista de piezas	38
		Ilustración del despiece.....	39

Este manual está diseñado para facilitar, en la medida de lo posible, el ensamblaje, la instalación, el funcionamiento y el mantenimiento de su ventilador de techo

Herramientas necesarias para el ensamblaje

- Destornillador Phillips
- Escalera de tijera
- Destornillador de ¼"
- Pelacables
- Cuatro conectores de cables (incluidos)
- Llave o llave para tuercas de 7/16", 1/2" y 9/16"

NOTA: Ensamble sólo con herramientas de mano.

⚠ ADVERTENCIA

Antes de ensamblar el ventilador de techo, consulte la sección sobre el método correcto de instalación eléctrica del ventilador (página 8). Si siente que no posee la experiencia o los conocimientos eléctricos necesarios, contrate a un electricista autorizado para instalar el ventilador.

Materiales

La caja de distribución eléctrica y los conectores de la caja deben ser del tipo requerido por el código local. El cable más pequeño debe ser un cable de tres conductores (de dos conductores con conexión a tierra) del siguiente tamaño:

longitud del cable instalado	tamaño del cable según el A.W.G.	(Calibre de Alambre Estadounidense)
hasta 15,2 m (50 pies)	14	
de 15,2 a 30,5 m (50 a 100 pies)	12	

NOTA: coloque las piezas de las bolsas de piezas individuales en un contenedor pequeño para evitar que se extravíen. Si faltan piezas, póngase en contacto con su proveedor local.

VENTILADOR DE TECHO PARA UBICACIONES HÚMEDAS: Si compró un ventilador de techo para ubicaciones húmedas, sólo puede utilizar kits de iluminación que están marcados como aptos para utilizar en lugares húmedos.

Instrucciones para el desempaque

Para su comodidad, marque cada uno de los pasos. A medida que completa cada paso, coloque una marca de verificación. Con esto se asegurará de completar todos los pasos y podrá saber dónde retomar si fuera interrumpido.

⚠ ADVERTENCIA

No instale ni utilice el ventilador si falta alguna pieza o si hay piezas dañadas. Este producto está diseñado para ser usado sólo con las piezas suministradas o los accesorios indicados por Fanimation específicamente para el mismo. La sustitución de piezas o accesorios no designados por Fanimation para usarse con este producto podría ocasionar lesiones personales o daños en el ventilador. Póngase en contacto con su tienda si faltan piezas o hay piezas dañadas.

1. Verifique que haya recibido las siguientes piezas:

NOTA: Si no está seguro de la descripción de una pieza, consulte la lista de piezas / ilustración del despiece.

- Unidad del soporte de suspensión
- Capuchón
- Unidad del barral/de la esfera de 61 cm (24")
- Ensamble de la barra del soporte
- Dos unidades de motor
- Dos unidades de la caja del motor
- Paquete de soporte de aspas que contiene:
 - cinco soportes de aspas (punto rojo)
 - cinco soportes de aspas (punto blanco)
 - diez cubiertas para soportes de aspas
- Bolsa de accesorios para el montaje de la cubierta de aspas:
 - Tuercas de cabeza redonda (21) de 3/16"-24
 - Tornillos de cabeza dentada (21) de 3/16"-24 x 17 mm
- Bolsa de accesorios para el soporte de aspas del motor:
 - Tornillos de cabeza dentada (21) de ¼"-20 x 11 mm
 - Destornillador Fanimation
- Control de pared de 2 velocidades CW3WH-CA
- Bolsa con cable de soporte:
 - Cable de soporte para techo
 - Abrazadera de cables (3)
 - Tornillo de cabeza cuadrada de 4"
 - Arandela plana de 3/8"
- Bolsa de accesorios:
 - Dos varillas roscadas de 5/32"-32 x 1"
 - Dos arandelas de seguridad externas de 5/32"-32
 - Dos perillas estriadas de 5/32"
 - Siete tornillos para el montaje del motor
 - Un tornillo de cabeza cubierta de ¼"-20 x 218"
 - Una tuerca de fijación de nylon de ¼"-20
 - Cuatro conectores de cables



NOTA: La ilustración que se muestra no está hecha a escala y su configuración real puede variar, las aspas se venden por separado.

Cómo colgar el ventilador de techo

1. Perfore un orificio de 1/4" en la estructura del edificio para evitar grietas con la instalación del tornillo de intervalo. Utilice el tornillo de intervalo de 3/8"x 2" y la arandela plana para fijar el cable de seguridad a la viga del techo o a la estructura de madera. Dicho tornillo pasará a través de arandela plana, la presilla del cable de seguridad y se fijará en la estructura del edificio. (Figura. 1)

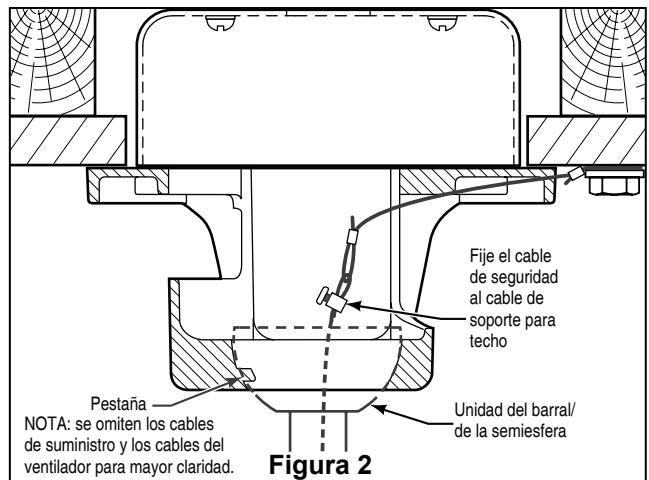
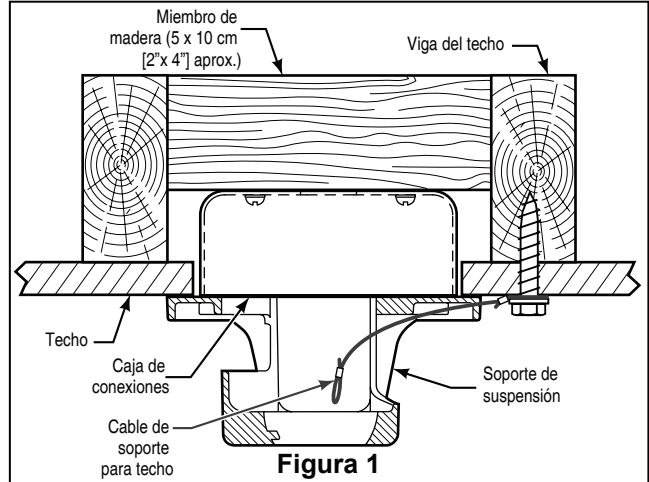
2. Fije firmemente el soporte de suspensión en el caja de conexiones aceptables para el soporte de techo.

NOTA: el cable de soporte para techo no se puede asegurar solamente a la caja de conexiones; se debe asegurar directamente a la viga de techo o miembro estructural con el tornillo de cabeza cuadrada de 3/8"x2" y la arandela plana. (Figura. 1)

3. Asegúrese de que los cables de suministro eléctrico, incluido el cable de conexión a tierra del soporte de suspensión y el cable de seguridad, hayan atravesado el barral, entre el soporte de suspensión y la caja de conexiones, de modo que más tarde se pueda realizar la instalación eléctrica.

4. Levante cuidadosamente el ventilador y coloque el ensamble de la bola para colgar/varilla en la abrazadera para colgar que acaba de fijar a la caja de salida. Asegúrese de que la ranura de la bola esté alineada con la lengüeta de la abrazadera para colgar. (Figura. 2)

5. Conecte el cable de seguridad para cable de soporte de techo. Deslice la abrazadera del cable en el cable de seguridad (del ventilador). Coloque el extremo del cable a través del bucle del cable de soporte de techo. Tire de la cantidad de cable a través del bucle como sea posible. Introduzca el extremo del cable en el orificio de la abrazadera y apriete firmemente el tornillo (Figura 2). Corte el exceso de cable de seguridad.



⚠ ADVERTENCIA

Si no coloca la lengüeta en la ranura, podrían dañarse los cables eléctricos y podrían ocurrir incendios o descargas eléctricas.

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar una posible descarga eléctrica, no apriete los cables entre el ensamble de la bola para colgar y la abrazadera para colgar.

Requisitos eléctricos y estructurales

Su nuevo ventilador de techo requiere una línea de suministro eléctrico con conexión a tierra de 120VAC, 60 Hz, circuito de 15 amperios. La caja de distribución eléctrica debe estar bien asegurada y debe ser capaz de soportar una carga de, al menos, 45,36 kg (100 lb). La Figura 1 muestra diversas configuraciones estructurales que podrían utilizarse para montar la caja de distribución eléctrica.

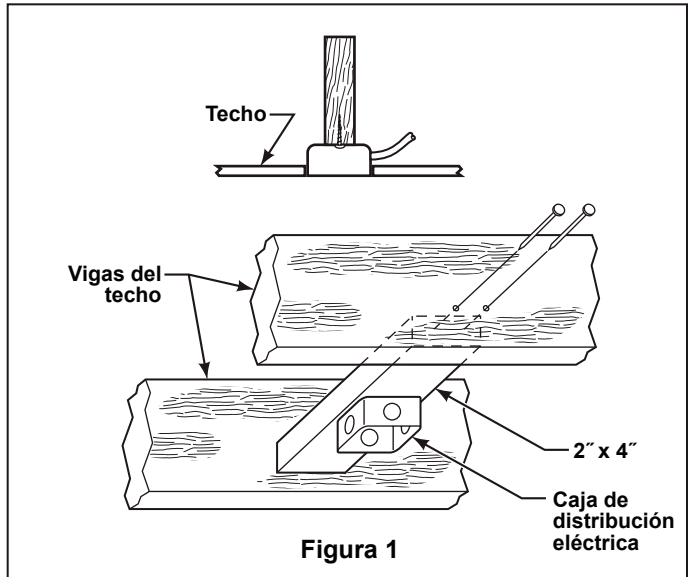
Si el ventilador irá en lugar de una lámpara existente, desconecte la electricidad de la caja de fusibles principal y quite la lámpara.

⚠ ADVERTENCIA

Apagar el interruptor de pared no es suficiente. Para evitar posibles descargas eléctricas, asegúrese de que la electricidad esté desconectada en la caja de fusibles principal antes de instalar el ventilador. Toda instalación eléctrica debe cumplir con los Códigos nacionales y locales y el ventilador de techo debe tener la conexión a tierra adecuada como forma de precaución ante posibles descargas eléctricas.

⚠ ADVERTENCIA

A fin de evitar incendios o descargas eléctricas, siga con cuidado todas las instrucciones de instalación eléctrica. Cualquier trabajo eléctrico que no se describa en estas instrucciones deberá ser realizado o aprobado por un electricista autorizado.



Alineación del ventilador e instalación del soporte de suspensión (SÓLO PARA INSTALACIÓN CANADIENSE)

⚠ ADVERTENCIA

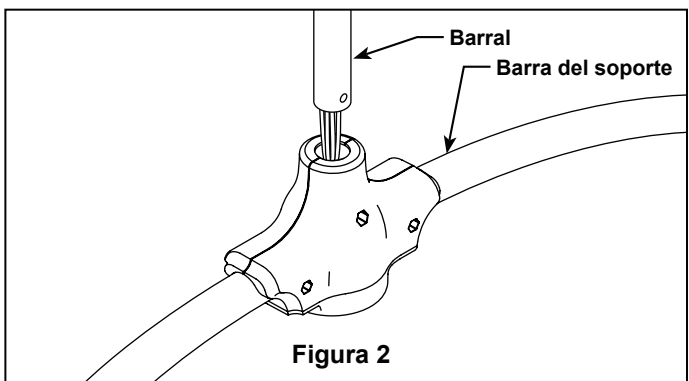
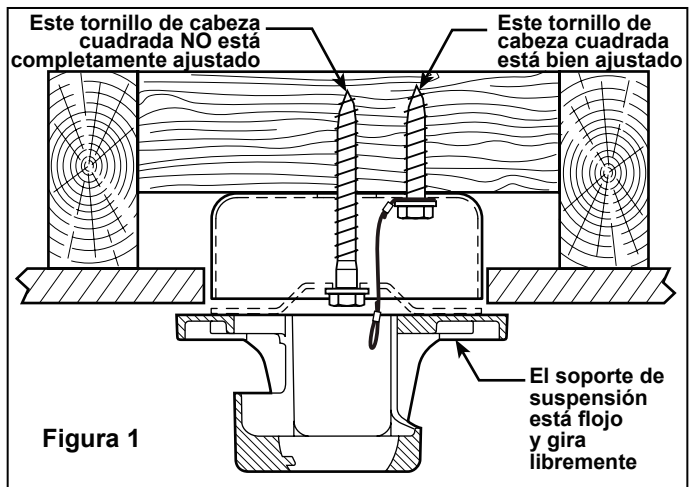
Si no sigue estos procedimientos de instalación del soporte de suspensión podría dañarlo.

1. Fijación del cable de soporte para techo (Figura 1): Taladre un orificio guía de 0,6 cm ($\frac{1}{4}$ ") ubicado independientemente de la caja de conexiones, en la viga de techo o miembro estructural. Fije firmemente el cable de soporte para techo con el tornillo de cabeza cuadrada de $3/8$ " x 2" y la arandela plana.

NOTA: El cable de soporte para techo debe ajustarse en las vigas de techo con tornillos de cabeza cuadrada de 4" (Figura 1).

2. Sujeción del soporte de suspensión preliminar (Figura 1): Taladre un orificio guía de $\frac{1}{4}$ " en el centro de la caja de conexiones y a través de la viga de techo o miembro estructural, independientemente de la caja de conexiones. Fije SIN APRETAR el soporte de suspensión a la estructura del techo con el tornillo de cabeza cuadrada de $3/8$ " x 5" y la arandela plana. NO AJUSTE AUN EL TORNILLO DE CABEZA CUADRADA POR COMPLETO El soporte de suspensión debe girar libremente.

3. Separe y desenrosque los tres terminales del motor y el cable de seguridad. Retire la semiesfera y el pasador antes de pasar los cables. Pase los terminales del motor y el cable de seguridad a través del extremo inferior del barral como se muestra (Figura 2).



Alineación del ventilador e instalación del soporte de suspensión

NOTA DE INSTALACIÓN

Asegúrese de que el cable de seguridad (junto con los cables de suministro eléctrico) haya atravesado el barral al instalar el barral a la barra del soporte.

4. Coloque el extremo inferior del barral dentro del soporte de la cubierta ubicado en el centro de la unidad de la barra del soporte. Puede ser necesario aflojar los dos tornillos que atraviesan la unidad de la barra transversal si el barral no se desliza fácilmente en el soporte de la cubierta sin rayar la terminación. Conecte el barral al soporte de la cubierta utilizando el tornillo de cabeza cilíndrica de $\frac{1}{4}$ " x $2\frac{3}{16}$ " y la contratuerca. Ajuste firmemente el tornillo y la tuerca. (Figura 3)

5. Deslice el capuchón en el barral. (Figura 4)

6. Pase los cables y el cable de seguridad a través de la unidad de la semiesfera.

7. Ensamble la unidad de la semiesfera a la parte superior del barral con los tornillos. (Figura 4)

8. Antes de instalar el ventilador, mida de 15 a 23 cm aproximadamente (6 a 9 pulgadas) por encima de la parte superior del barral. Corte el excedente de cable y pele 1,2 cm ($\frac{1}{2}$ ") del aislamiento del extremo del cable.

9. Perfore un orificio de $\frac{1}{4}$ " en la estructura del edificio para evitar grietas con la instalación del tornillo de intervalo. Utilice el tornillo de intervalo de $\frac{3}{8}$ " x 2" y la arandela plana para fijar el cable de seguridad a la viga del techo o a la estructura de madera. Dicho tornillo pasará a través de arandela plana, la presilla del cable de seguridad y se fijará en la estructura del edificio. (Figura. 5)

10. Fije firmemente el soporte de suspensión en el caja de conexiones aceptables para el soporte de techo.

NOTA: el cable de soporte para techo no se puede asegurar solamente a la caja de conexiones; se debe asegurar directamente a la viga de techo o miembro estructural con el tornillo de cabeza cuadrada de $\frac{3}{8}$ " x 2" y la arandela plana. (Figura. 5)

11. Asegúrese de que los cables de suministro eléctrico, incluido el cable de conexión a tierra del soporte de suspensión y el cable de seguridad, hayan atravesado el barral, entre el soporte de suspensión y la caja de conexiones, de modo que más tarde se pueda realizar la instalación eléctrica.

12. Levante cuidadosamente el ventilador y coloque el ensamble de la bola para colgar/varilla en la abrazadera para colgar que acaba de fijar a la caja de salida. Asegúrese de que la ranura de la bola esté alineada con la lengüeta de la abrazadera para colgar. (Figura. 6)

13. Conecte el cable de seguridad para cable de soporte de techo. Deslice la abrazadera del cable en el cable de seguridad (del ventilador). Coloque el extremo del cable a través del bucle del cable de soporte de techo. Tire de la cantidad de cable a través del bucle como sea posible. Introduzca el extremo del cable en el orificio de la abrazadera y apriete firmemente el tornillo (Figura 6). Corte el exceso de cable de seguridad.

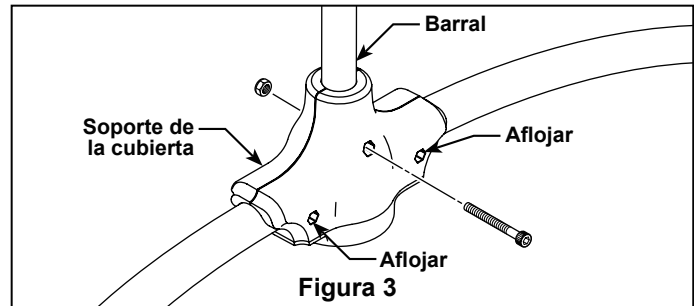


Figura 3

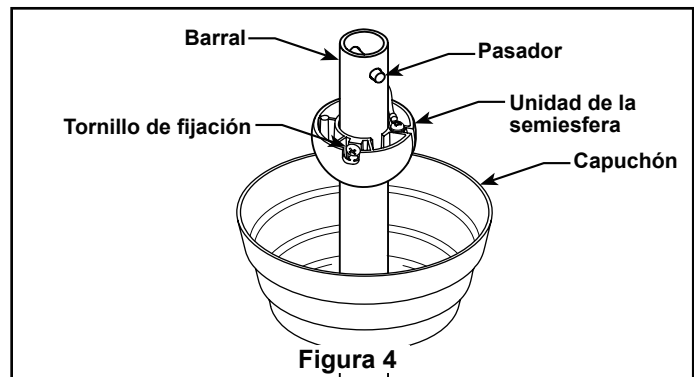


Figura 4

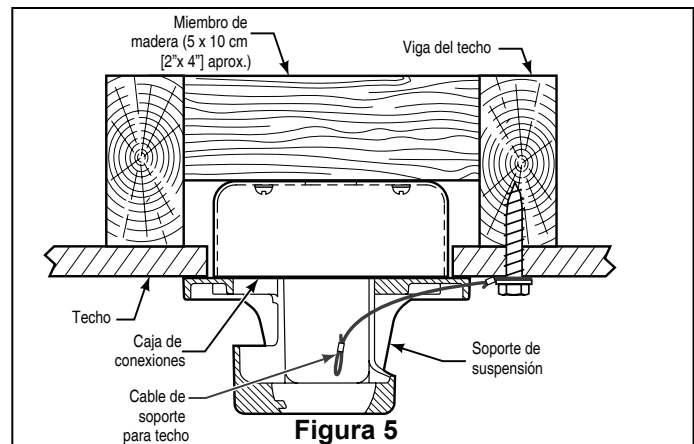


Figura 5

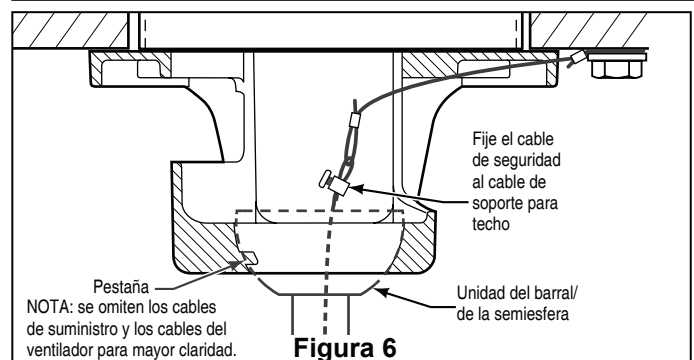


Figura 6

⚠ ADVERTENCIA

Si no coloca la lengüeta en la ranura, podrían dañarse los cables eléctricos y podrían ocurrir incendios o descargas eléctricas.

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar una posible descarga eléctrica, no apriete los cables entre el ensamble de la bola para colgar y la abrazadera para colgar.

Alineación del ventilador e instalación del soporte de suspensión (SÓLO PARA INSTALACIÓN CANADIENSE)

NOTA DE INSTALACIÓN

Asegúrese de que el cable de seguridad (junto con los cables de suministro eléctrico) haya atravesado el barral al instalar el barral a la barra del soporte.

4. Coloque el extremo inferior del barral dentro del soporte de la cubierta ubicado en el centro de la unidad de la barra del soporte. Puede ser necesario aflojar los dos tornillos que atraviesan la unidad de la barra transversal si el barral no se desliza fácilmente en el soporte de la cubierta sin rayar la terminación. Conecte el barral al soporte de la cubierta utilizando el tornillo de cabeza cilíndrica de 1/4" x 23/16" y la contratuerca. Ajuste firmemente el tornillo y la tuerca. (Figura 3)

5. Deslice el capuchón en el barral. (Figura 4)

6. Pase los cables y el cable de seguridad a través de la unidad de la semiesfera.

7. Ensamble la unidad de la semiesfera a la parte superior del barral con los tornillos. (Figura 4)

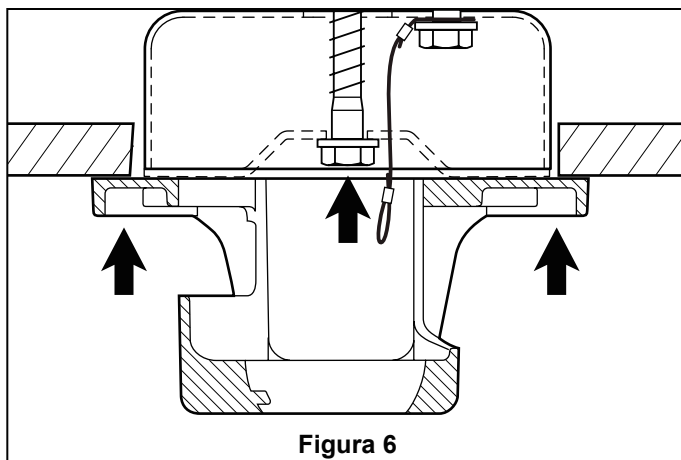
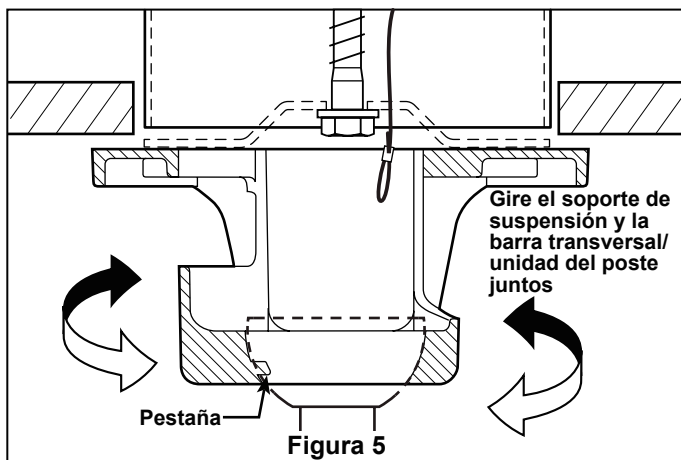
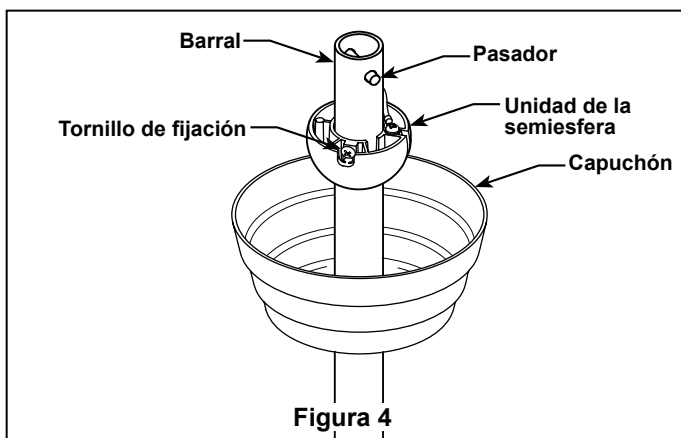
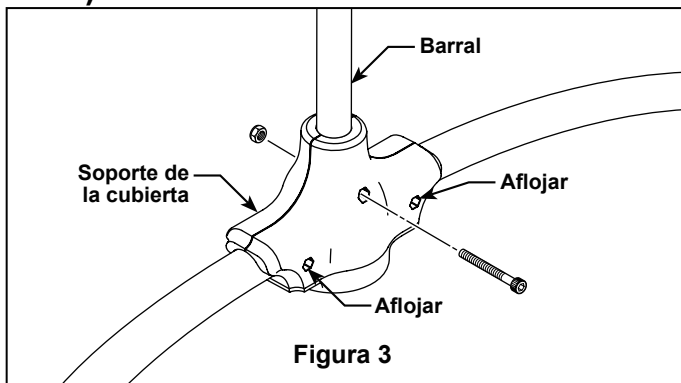
8. Antes de instalar el ventilador, mida de 15 a 23 cm aproximadamente (6 a 9 pulgadas) por encima de la parte superior del barral. Corte el excedente de cable y pele 1,2 cm (1/2") del aislamiento del extremo del cable.

9. Cuelgue la barra del soporte /unidad del barral (ensamblada anteriormente) en el soporte de suspensión. Asegúrese de que la ranura de la semiesfera esté colocada en la pestaña del soporte de suspensión. (Figura 5)

10. GIRE con cuidado el soporte de suspensión y la barra del soporte/unidad del barral juntos para orientar el ventilador en la posición deseada. (Figura 5)

11. Quite con cuidado la barra del soporte/unidad del barral del soporte de suspensión.

12. AHORA, ajuste bien y por completo el tornillo de cabeza cuadrada en el centro del soporte de suspensión, siempre cuidando que el soporte de suspensión no gire. (Figura 6)



Ensamblaje e instalación del ventilador de techo

PRECAUCIÓN

El ventilador debe instalarse con un espacio de al menos 2 m (7 pies) entre las aspas y el piso (en posición vertical como se muestra en la figura 1).

NOTA DE INSTALACIÓN

No conecte las aspas hasta que el ventilador esté totalmente instalado. Colgar el ventilador con las aspas conectadas podría ocasionar daños en las mismas.

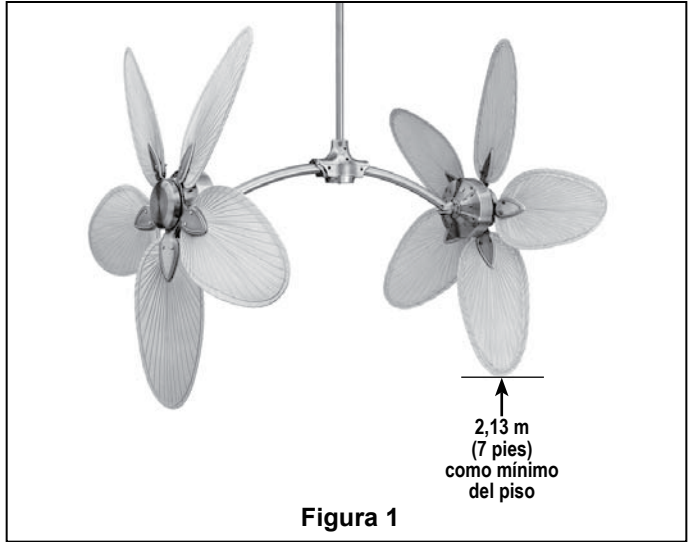


Figura 1

1. Para evitar daños en la cubierta del motor, deje la unidad del motor en su empaque durante la instalación del barral / unidad de la barra del soporte. (Figura 2)

NOTA: No apoye la unidad de la barra del soporte y del motor en el suelo o en otra superficie dura.

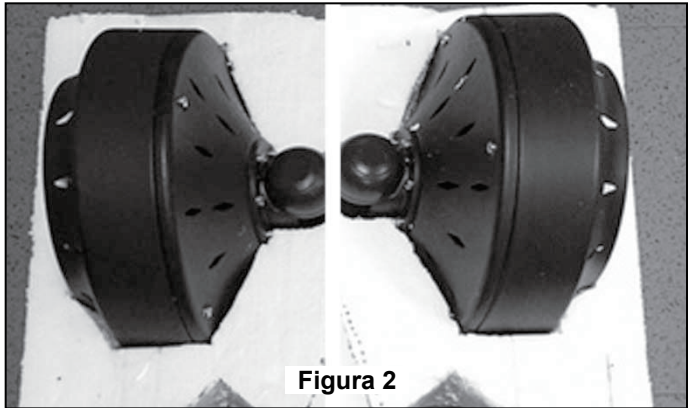


Figura 2

NOTA DE INSTALACIÓN

La lengüeta que indica la posición superior del motor DEBE estar en la posición superior para que los orificios del motor se alineen con los orificios de la unidad del tubo. (Figuras 3, 4)

2. Fije firmemente el enchufe del motor al portalámparas en la unidad del tubo del soporte y ensamble el cable de seguridad con la abrazadera como se muestra. (Figura 3)

3. Alinee los orificios del tubo con los orificios de la unidad del motor e instale tres tornillos en cada motor. No ajuste demasiado. (Figuras 3, 4)

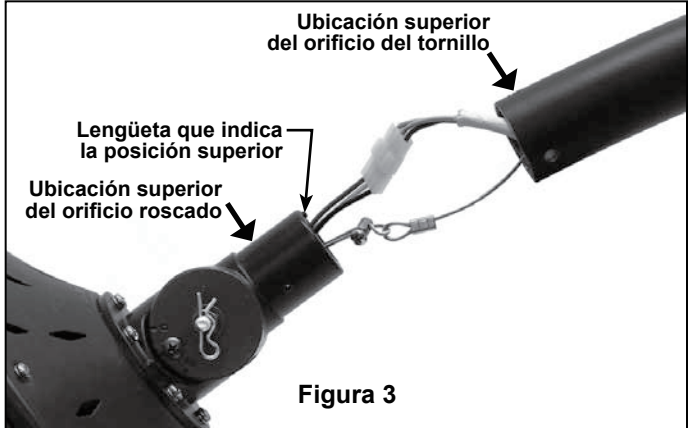


Figura 3

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar posibles incendios o descargas eléctricas, asegúrese de que los cables eléctricos se encuentren completamente adentro de la unidad del tubo y de que no estén aprisionados entre la unidad del motor y la unidad del tubo.

NOTA: Consulte la página 12 para ver las instrucciones de ajuste de los ángulos del cabezal del motor.

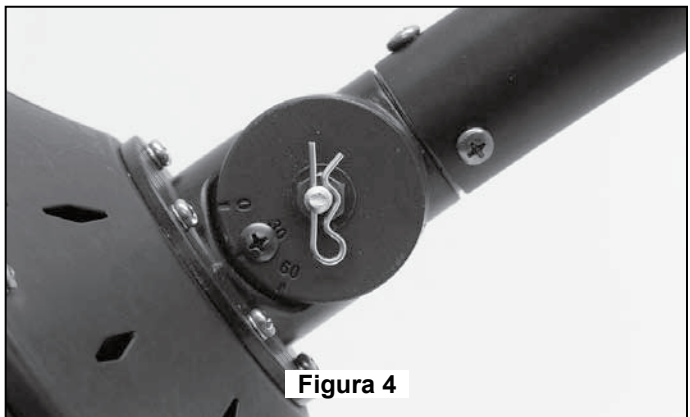


Figura 4

Ensamblaje e instalación del ventilador de techo (cont.)

4. De esta manera completó el ensamblaje de la unidad del motor / barral / barra del soporte. Ahora puede continuar con el paso 5.

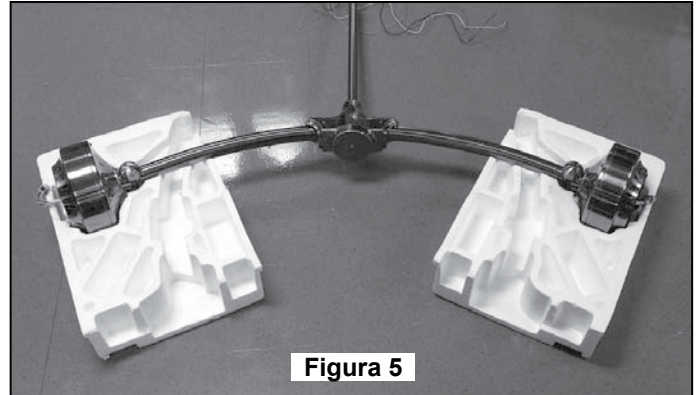


Figura 5

⚠ ADVERTENCIA

Si la pestaña no está en la ranura, podrían producirse daños en los cables eléctricos y posibles descargas eléctricas o incendios.

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar una posible descarga eléctrica, no aprisione los cables entre la unidad del barral/de la semiesfera y el soporte de suspensión.

NOTA DE INSTALACIÓN

¡OBJETO PESADO! Se requieren dos o tres personas para colgar el ventilador.

5. Con cuidado, levante el ventilador y apoye la unidad del barral / de la semiesfera / barra del soporte en el soporte de suspensión que acaba de fijar a la viga del techo. Asegúrese de que la ranura en la semiesfera esté alineada con la pestaña del soporte de suspensión. (Figura 6)

6. Fije el cable de seguridad al cable de soporte para techo. Deslice la abrazadera de cables por el cable de seguridad (del ventilador). Pase el extremo del cable a través del aro que forma el cable de soporte para techo. Tire lo más posible del cable a través del aro. Inserte el extremo del cable en el orificio de la abrazadera y ajuste firmemente el tornillo (Figura 6). Corte el exceso de cable de seguridad.

7. Asegúrese de que los cables de suministro eléctrico, incluido el cable de conexión a tierra del soporte de suspensión, hayan pasado por el barral entre el soporte de suspensión y la caja de conexiones, de modo que se pueda realizar la instalación eléctrica.

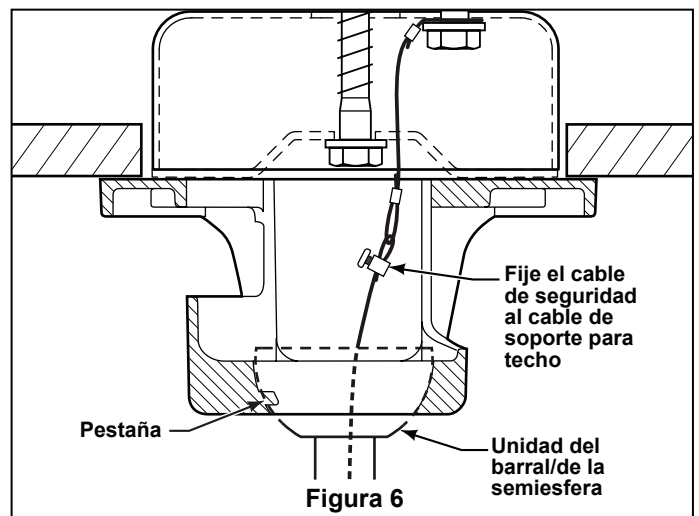


Figura 6

Instalación eléctrica y opciones de control

Elija una de las siguientes opciones y pase a la página como se indica.

1. Ventilador de 4 posiciones estándar y de 2 velocidades, sólo con control de pared CW3WH-CA, ver página 9.
2. Control de pared deslizante para la iluminación y el ventilador opcional (C6). Consulte las instrucciones que se incluyen con el control.

3. Unidad receptora de control remoto para el ventilador y la iluminación opcional (SW70), para utilizar junto con: control remoto portátil C24 y/o control remoto para montaje en pared C25. Consulte las instrucciones que se incluyen con el control.

NOTA: Si está utilizando una lámpara Fanimation con su ventilador, consulte las instrucciones de instalación del kit de iluminación para ventilador de techo (embaladas con el kit de iluminación) para la instalación eléctrica.

Cómo conectar el ventilador de techo

Si siente que no posee la experiencia o los conocimientos eléctricos necesarios, contrate a un electricista autorizado para instalar el ventilador.

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar posibles descargas eléctricas, asegúrese de que la electricidad esté desconectada en la caja de fusibles principal antes de realizar la instalación eléctrica.

NOTA: Si no está seguro acerca de si la caja de distribución eléctrica tiene conexión a tierra, pida asesoramiento a un electricista autorizado, ya que la conexión a tierra es fundamental para un funcionamiento seguro.

1. Pase los cables azul, negro y blanco del ventilador a través del orificio que se encuentra del lado del soporte de suspensión, de modo que se pueda llevar a cabo la instalación eléctrica.
2. Conecte el cable de conexión a tierra verde del soporte de suspensión y la semiesfera al cable de conexión a tierra de la caja de distribución eléctrica (el mismo puede ser un cable desnudo o un cable con aislamiento de color verde). Conecte estos tres cables con el conector de cables suministrados con el ventilador.
3. Conecte el cable blanco del motor del ventilador al cable de suministro blanco (neutro) con el conector de cables suministrado (Figura 1).
4. Conecte el cable negro del motor del ventilador y el cable azul al cable de suministro negro con el conector de cables suministrado (Figura 1).

NOTA: Si está utilizando una lámpara Fanimation con su ventilador, consulte las instrucciones de instalación del kit de iluminación para ventilador de techo (embaladas con el kit de iluminación) para la instalación eléctrica.

NOTA DE INSTALACIÓN

Si desea colocar un control de lámpara aparte (opcional), es necesaria una pata de interruptor separada de la caja de distribución eléctrica. En esta instancia se debe conectar el cable azul del ventilador a la pata del interruptor de la luz (generalmente cable rojo).

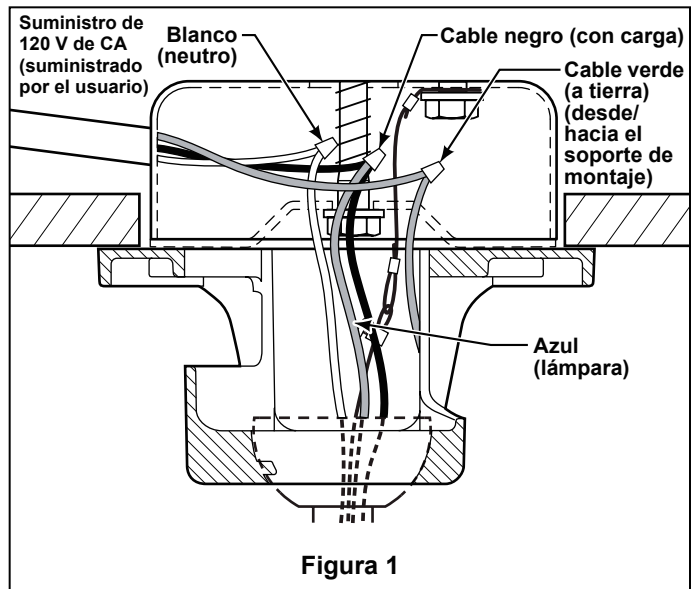


Figura 1

5. Luego de realizar las conexiones, doble los cables hacia arriba e insértelos con cuidado en la caja de distribución eléctrica, con los cables blanco y verde a un lado de la caja y los cables negro y azul al otro lado.
6. Luego de realizar todas las conexiones eléctricas, asegure el capuchón al soporte de suspensión con las varillas roscadas, las tuercas de seguridad y las perillas estriadas que se incluyen (ver página 10).
7. Las aspas se sujetan antes de sujetar las cajas del interruptor.

⚠ ADVERTENCIA

Verifique que todas las conexiones estén bien ajustadas, incluida la conexión a tierra, y que no haya ningún cable desnudo visible en los conectores de cables, a excepción del cable de conexión a tierra. No haga funcionar el ventilador hasta que las aspas estén colocadas. Podrían producirse ruidos y daños en el ventilador.

Cómo realizar la instalación eléctrica del ventilador de techo - Control de pared CW3WH-CA

Si siente que no posee la experiencia o los conocimientos eléctricos necesarios, contrate a un electricista autorizado para instalar el ventilador.

NOTA: Si los cables de suministro o del ventilador son de colores diferentes que los indicados, contrate a un electricista calificado para que realice la instalación.

Instalación del control de pared (Figuras 1 y 2):

1. Con la electricidad todavía desconectada, retire la placa para pared y el interruptor existentes. Realice las conexiones eléctricas con tuercas para terminales como se muestra en la Figura 1.

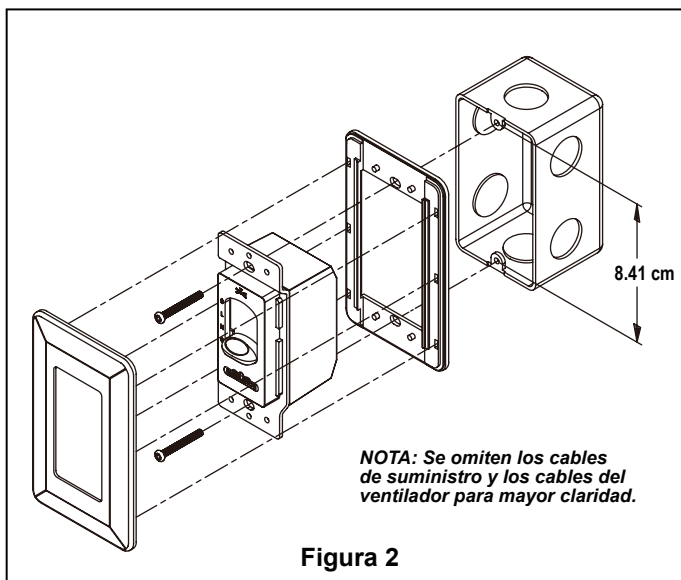
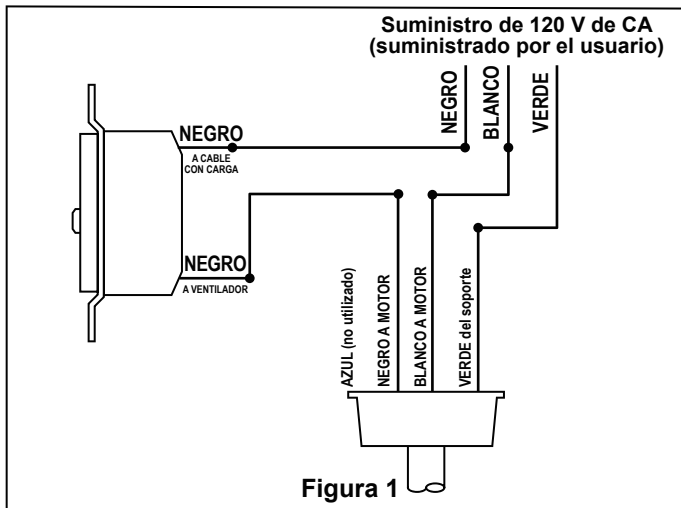
- Un cable negro de la unidad de control de pared a cable negro (suministro con carga).
 - Un cable negro de la unidad de control de pared a cable negro que conecta con la caja de distribución eléctrica del techo.
- Fije la unidad de control de pared a la caja de distribución eléctrica con los dos tornillos de 6-32 suministrados.
2. Fije la placa de pared al frente del control de interruptor con los dos tornillos pequeños suministrados.
3. Vuelva a conectar la corriente eléctrica.

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar posibles incendios o descargas eléctricas, asegúrese de que los cables eléctricos se encuentren totalmente adentro de la caja de distribución eléctrica y no estén aprisionados entre la placa de pared y la pared.

⚠ ADVERTENCIA

Verifique que todas las conexiones estén bien ajustadas, incluida la conexión a tierra, y que no haya ningún cable desnudo visible en los conectores de cables, a excepción del cable de conexión a tierra. No haga funcionar el ventilador hasta que las aspas estén colocadas. Podrían producirse ruidos y daños en el ventilador.



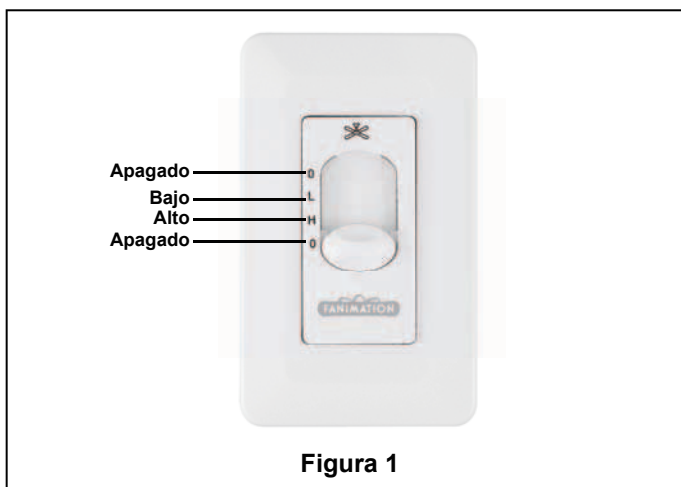
Instrucciones de funcionamiento - Control de pared CW3WH-CA

NOTA: NO haga funcionar el ventilador sin las aspas, los soportes de aspas y la caja del interruptor instaladas.

Funcionamiento y uso del control de pared (Figura 1):

1. Verifique el funcionamiento del ventilador cambiando el interruptor deslizante en el control de pared a bajo y luego a alto.

- Interruptor en OFF (APAGADO) – ventilador apagado
- Interruptor deslizante en LO (BAJO) – velocidad del ventilador baja
- Interruptor deslizante en HI (ALTO) – velocidad del ventilador alta
- Interruptor en OFF (APAGADO) – ventilador apagado



Instalación de la cubierta del capuchón

NOTA: Este paso se debe realizar luego de completar la instalación eléctrica necesaria. (vea las páginas 8 y 9)

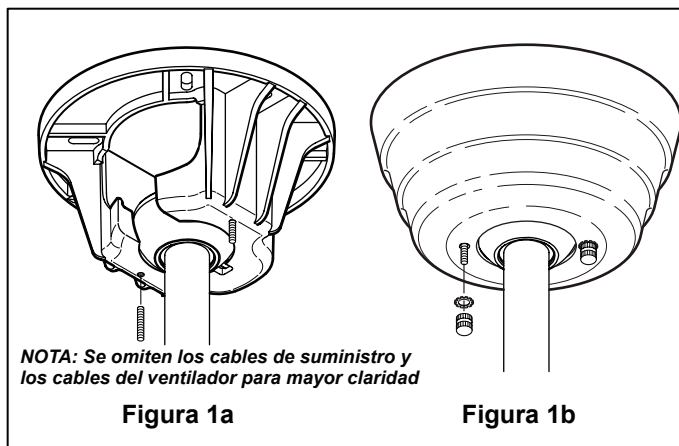
⚠ ADVERTENCIA

Para evitar posibles incendios o descargas eléctricas, asegúrese de que los cables eléctricos se encuentran completamente adentro de la cubierta del capuchón y de que no están aprisionados entre la cubierta y el techo.

1. Atornille dos varillas roscadas en el soporte de suspensión (Figura 1a).

NOTA: Las varillas roscadas del soporte de suspensión sirven de guía para facilitar la instalación.

2. Ajuste bien la cubierta del capuchón con el destornillador al soporte de suspensión con las arandelas de seguridad y las perillas estriadas suministradas con el ventilador (Figura 1b)



Ensamblaje de las aspas del ventilador

NOTA DE INSTALACIÓN

No conecte las aspas hasta que el ventilador esté totalmente instalado. Instalar el ventilador con las aspas colocadas podría ocasionar daños en las mismas.

⚠ ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de lesiones personales, no doble los soportes de aspas al instalarlos, balancear las aspas o limpiar el ventilador. No coloque objetos extraños entre las aspas del ventilador en funcionamiento.

1. Retire y deseche los toques (de goma) del motor extrayendo los cinco tornillos. (Figura 1)

Unidad del aspa/del soporte de aspas:

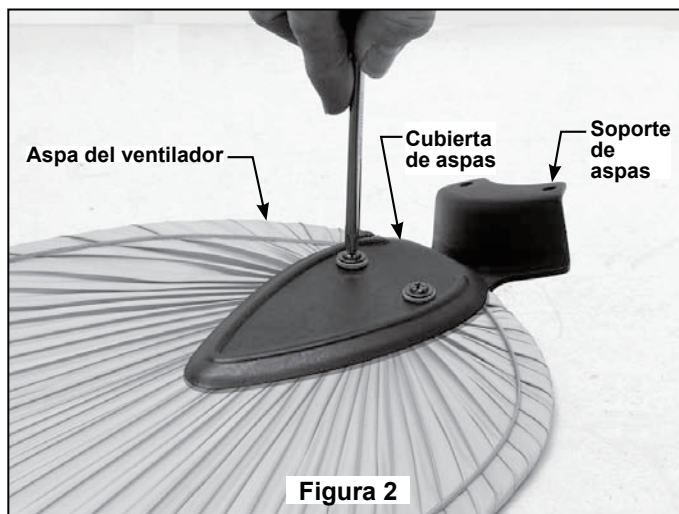
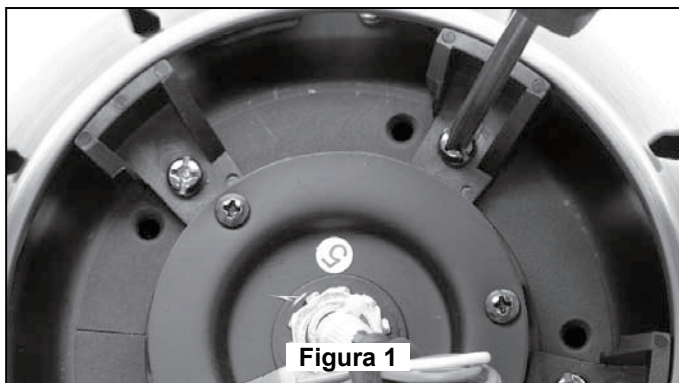
2. Apoye el lado liso del soporte de aspas sobre una superficie plana, con la parte interior del soporte mirando hacia arriba.

3. Ensamble el aspa en el soporte de aspas con las tuercas de cabeza redonda, los tornillos de cabeza dentada y la cubierta de aspas. Asegúrese de que la parte inferior del aspa se encuentre bien apoyada sobre el soporte.

4. Ajuste los tornillos con el destornillador suministrado; no ajuste demasiado. (Figura 2)

5. Ajuste las aspas ensambladas y los soportes al buje del motor con los tornillos y las arandelas de seguridad suministrados. (Figura 3)

6. Asegúrese de que los tornillos que fijan los soportes de aspas al buje del motor estén bien ajustados y que los soportes de aspas estén correctamente colocados.



⚠ ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de lesiones personales, no doble los soportes de aspas al instalarlos, balancear las aspas o limpiar el ventilador. No coloque objetos extraños entre las aspas del ventilador en funcionamiento.

Fijación de las aspas

NOTA DE INSTALACIÓN

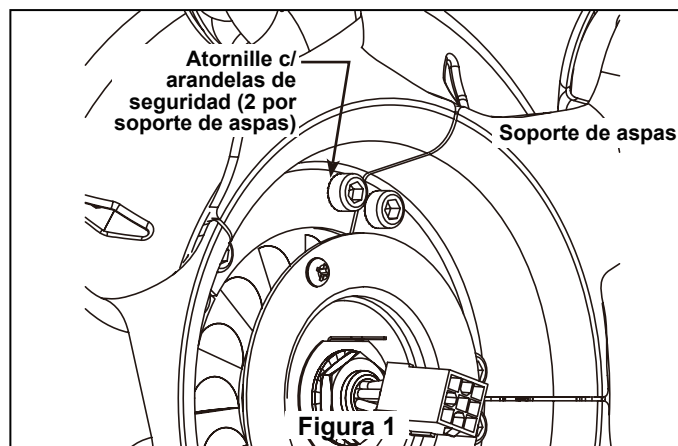
Fije las aspas del ventilador después de colgar el cuerpo del ventilador y de realizar la conexión eléctrica para evitar que las mismas se quiebren o se dañen.

1. Los soportes de aspas vienen embalados en dos paquetes separados, un juego de soportes de aspas está marcado con un punto rojo (5 piezas) y un juego de soporte de aspas está marcado con un punto blanco (5 piezas). Estos puntos de colores indican a qué interruptor de motor (punto rojo o blanco) fijar estos soportes de aspas.

2. Utilizando los tornillos de cabeza dentada (soporte de aspas a motor) fije los soportes de aspas a la unidad de motor correspondiente, que además estará marcado con un punto blanco o rojo.

NOTA: *Ensamble sólo con herramientas de mano.*

3. Asegúrese de que los tornillos que aseguran los soportes de aspas al motor del buje no estén demasiado ajustados y que los soportes de aspas estén correctamente colocados en el motor del buje (Figura 1).



NOTA DE INSTALACIÓN

La inclinación de las aspas es fundamental para el funcionamiento del ventilador. Utilice únicamente soportes de aspas y juegos de aspas diseñados para el ventilador Caruso.

Unidad de la caja / placa del adaptador del interruptor:

NOTA DE INSTALACIÓN

Esta sección se aplica después de que se hayan instalado completamente el ventilador y las aspas.

Unidad de la caja / del adaptador del interruptor:

1. Desarme la unidad de la caja / del adaptador de interruptor retirando 3 tornillos. (Figura 1a)

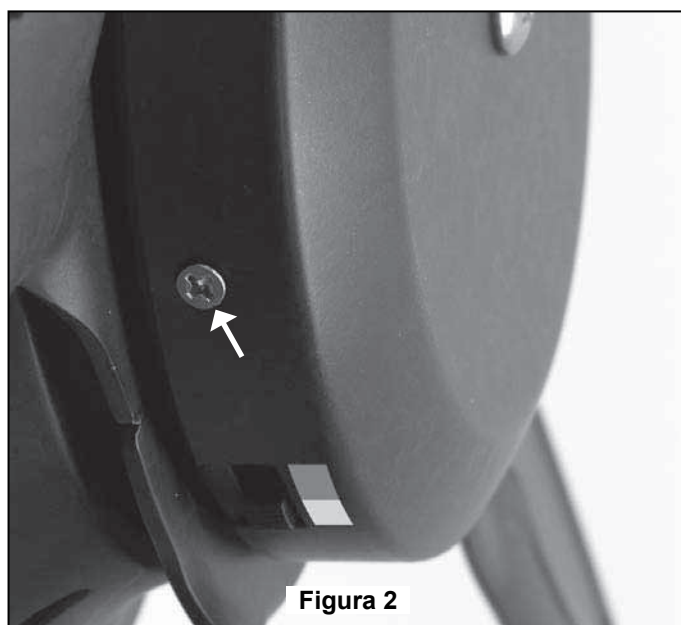
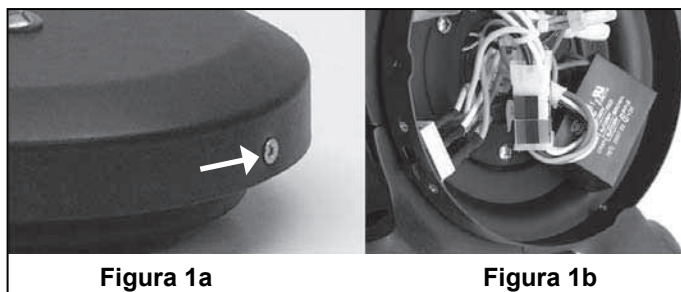
2. Afloje dos tornillos y extraiga un tornillo del soporte de la caja.

3. Ensamble el adaptador en el soporte de la caja rotando la placa y colocando correctamente los tornillos en los orificios de las ranuras. Instale el tercer tornillo en el orificio restante. Ajuste completamente los tres tornillos. (Figura 1b)

4. Ajuste firmemente la caja del interruptor de 9 pasadores al enchufe del mazo de cables dentro de la placa del adaptador. (Figura 1b)

5. Ensamble la caja del interruptor a la unidad de la placa del adaptador con 3 tornillos. (Figura 2)

6. Repita los pasos anteriores para la unidad del segundo motor.



Ajuste y configuración de los ángulos del cabezal del motor

NOTA DE INSTALACIÓN

LOS DOS CABEZALES DEL MOTOR SE DEBEN COLOCAR EN EL MISMO ÁNGULO

NOTA: Este paso se debe realizar luego de completar el correspondiente ensamblaje, instalación y conexión eléctrica del ventilador.

PRECAUCIÓN

A fin de reducir el riesgo de lesiones personales o daños a la unidad del ventilador, asegúrese de sostener los cabezales del motor al ajustar o cambiar los ángulos en la "articulación".

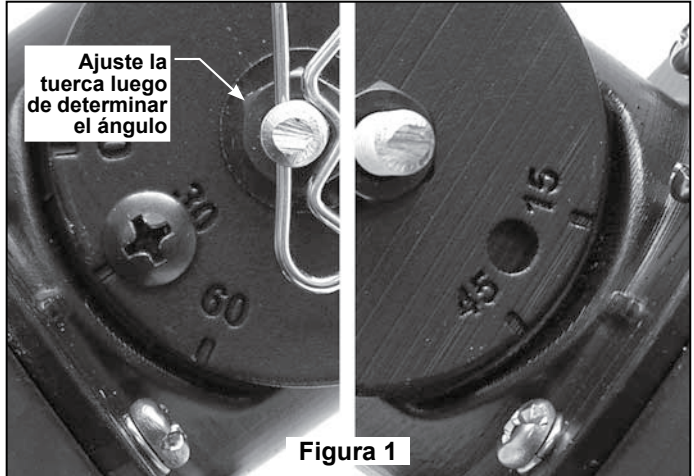


Figura 1

1. Retire las cubiertas de la articulación de ambos lados de la articulación girándolas en sentido contrario a las agujas del reloj. La figura 1 muestra los detalles de la marca de verificación del ángulo a ambos lados de la "articulación" del motor.

NOTA: El único tornillo (por cada motor) sirve como punto de detención para la determinación de cada ángulo. Consulte el cuadro a continuación.

PRECAUCIÓN

NO retire completamente el tornillo de articulación central, sólo aflójeló.

2. Asegúrese de fijar el tornillo como se muestra para cada motor en el cuadro correspondiente que se encuentra a continuación:

3. Luego de determinar los ángulos del cabezal del motor, asegúrese de ajustar bien la tuerca en el tornillo de articulación. (Figura 1)

4. Asegure la cubierta de la articulación en los tornillos de articulación a ambos lados de cada articulación. (Figura 2)

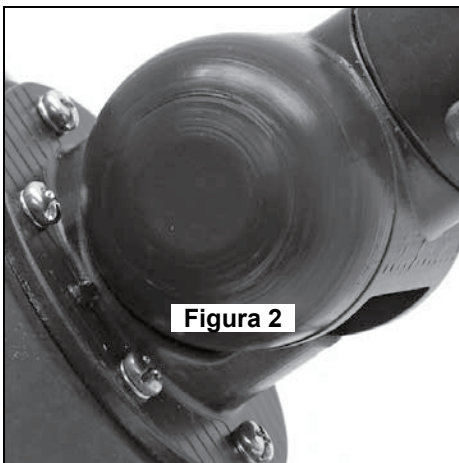
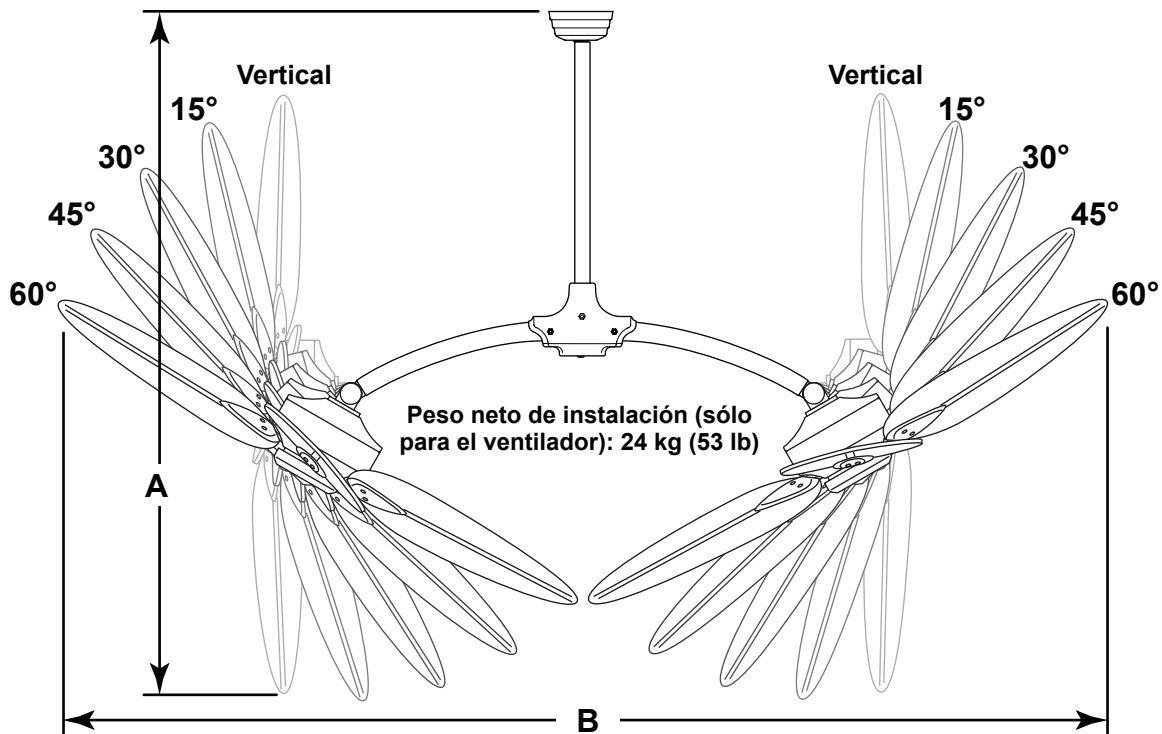


Figura 2

Determinación del ángulo	Ilustración	Lado A de la articulación	Side B of Joint
0° Vertical		<p>Marca de verificación en 0°</p> <p>Tornillo</p>	
15°			<p>Marca de verificación en 15°</p> <p>Tornillo</p>
30°		<p>Marca de verificación en 30°</p> <p>Tornillo</p>	
45°			<p>Marca de verificación en 45°</p> <p>Tornillo</p>
60°		<p>Marca de verificación en 60°</p> <p>Tornillo</p>	

NOTA: Para evitar daños en las aspas del ventilador. Las aspas de hoja de palma natural de 22" NO se deben utilizar en ángulos de 60°.

Especificaciones de las longitudes del barral / aspas en comparación con las del ángulo del cabezal del motor



CUADRO DE ESPECIFICACIONES PARA LA SEPARACIÓN DE LAS ASPAS DE CARUSO®

Ángulo de inclinación del motor	Aspas de 18"		Aspas de 20"		Aspas de 22"	
	Dim. "A" c/ barral de 24"	Dim. "B"	Dim. "A" c/ barral de 24"	Dim. "B"	Dim. "A" c/ barral de 24"	Dim. "B"
Vertical	54½"	56½"	56½"	56½"	58½"	56½"
15°	55"	63½"	58"	64½"	59"	65½"
30°	54½"	73"	56"	75"	58"	77"
45°	52½"	80½"	54"	83"	55"	86"
60°	49"	85"	50"	88½"	51"*	92"*

*Las aspas de hoja de palma natural de 22"
NO se deben utilizar con ángulos de 60°

Las dimensiones se muestran en pulgadas

CUADRO DE ESPECIFICACIONES DE TECHO / BARRAL DE CARUSO®

Ángulo de inclinación del motor	Aspas de 18"		Aspas de 20"		Aspas de 22"	
	Altura mínima del techo	Largo mínimo de barral	Altura mínima del techo	Largo mínimo de barral	Altura mínima del techo	Largo mínimo de barral
Vertical	11'	18"	11'9"	24"	12'	24"
15°	11'	18"	11'9"	24"	12'	24"
30°	10'6"	12"	11'3"	18"	11'6"	18"
45°	10'6"	12"	10'6"	12"	10'6"	12"
60°	9'6"	6"	9'6"	6"	9'9"	6"

Las dimensiones se muestran en pies-pulgadas

Control de los patrones de flujo de aire

NOTA: Elija una de las siguientes combinaciones de aspa con código de color e interruptor para indicar la dirección de flujo de aire deseada como se muestra.

NOTA DE INSTALACIÓN

Esta sección se aplica después de que se hayan instalado completamente el ventilador y las aspas.

1. Observe las ubicaciones del código de color en el soporte de aspas y el conmutador inversor. (Figuras 1a y 1b)

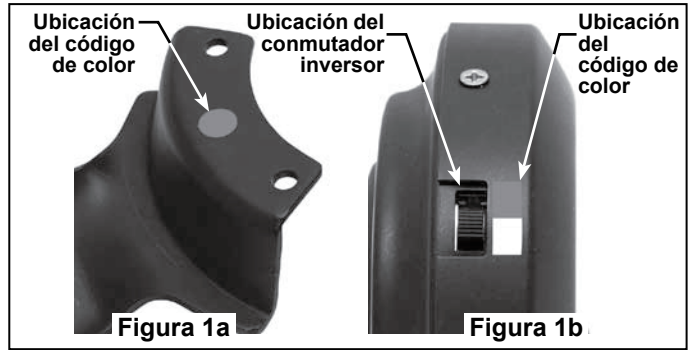


Figura 2:

Lado A

Configuración del conmutador inversor (con punto rojo)
Juego de soportes de aspas (con punto rojo)

Lado B

Configuración del conmutador inversor (con punto blanco)
Juego de soportes de aspas (con punto blanco)

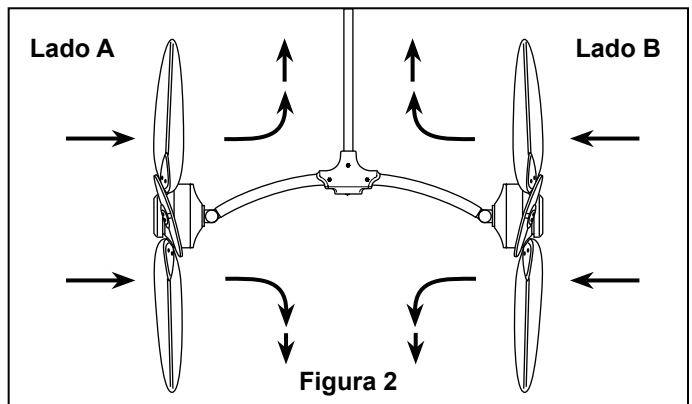


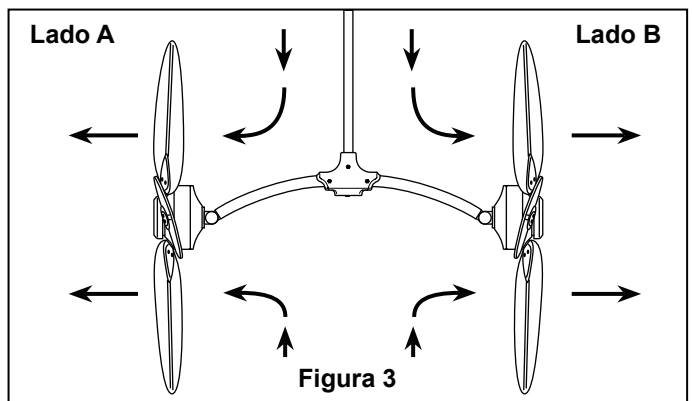
Figura 3:

Lado A

Configuración del conmutador inversor (con punto rojo)
Juego de soportes de aspas (con punto blanco)

Lado B

Configuración del conmutador inversor (con punto blanco)
Juego de soportes de aspas (con punto rojo)



Mantenimiento

El único mantenimiento necesario para el ventilador de techo es una limpieza periódica.

Al llevar a cabo la limpieza, use sólo un cepillo suave o un paño sin pelusas, para evitar rayar la terminación.

No se requieren agentes abrasivos de limpieza; los mismos deben evitarse para no dañar la terminación.

PRECAUCIÓN

No utilice agua para limpiar el ventilador de techo. Podría dañar los motores o las aspas y ocasionar posibles descargas eléctricas.

Limpieza de las aspas

Se recomienda limpiar el polvo de las aspas de hojas de palma y de bambú tejido periódicamente. Lo mejor es utilizar un plumero.

Evite usar agua, productos de limpieza o trapos ásperos, que pueden combar o dañar las aspas.

Solución de problemas

⚠ ADVERTENCIA

Para su propia seguridad, desconecte la electricidad de la caja de fusibles o disyuntor antes de solucionar problemas en su ventilador.

Problema	Causa posible	Solución sugerida
1. EL VENTILADOR NO ARRANCA	<ol style="list-style-type: none"> 1. El fusible o el disyuntor están fundidos. 2. Las conexiones eléctricas del ventilador o del interruptor en la caja del interruptor están flojas. 3. Hay una conexión suelta en la unidad del motor. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revise los fusibles del circuito principal y derivado o los disyuntores. 2. Revise las conexiones eléctricas del ventilador y del interruptor en las cajas de los interruptores. <p>PRECAUCIÓN: Asegúrese de que el suministro principal de electricidad esté desconectado.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Verifique que el enchufe entre las unidades del motor y la unidad de la barra del soporte esté bien conectado.
2. EL VENTILADOR HACE RUIDO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Las aspas no están sujetas al ventilador. 2. Hay tornillos flojos en la caja del motor. 3. Los tornillos que aseguran los soportes de las aspas al buje del motor están flojos. 4. Los conectores de cables dentro de la caja hacen ruido. 5. Ruido del motor provocado por el control de velocidad de estado sólido variable. 6. Los tornillos que sujetan las aspas a los soportes de aspas están flojos. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ajuste las aspas al ventilador antes de ponerlo en funcionamiento. 2. Asegúrese de que todos los tornillos de la caja del motor estén bien ajustados (pero no en exceso). 3. Asegúrese de que los tornillos que fijan los soportes de aspas al buje del motor del ventilador estén bien ajustados. 4. Asegúrese de que los conectores de cables en la caja del interruptor no produzcan ruido al rozar unos con otros o al rozar la pared interior de la caja del interruptor. <p>PRECAUCIÓN: Asegúrese de que el suministro principal de electricidad esté desconectado.</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Algunos motores de ventilador son sensibles a las señales de los controles de velocidad de estado sólido variables. Los controles de estado sólido no son recomendables. Escoja un método de control alternativo. 6. Ajuste bien los tornillos.
3. EL VENTILADOR OSCILA EN EXCESO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Los tornillos del soporte de la cubierta que sujetan la barra del soporte están flojos. 2. El tornillo que sujeta el soporte de la cubierta al barral está flojo. 3. Los tornillos que aseguran los soportes de las aspas al buje del motor están flojos. 4. Los soportes de aspas no están colocados correctamente. 5. El soporte de suspensión no está completamente fijo a un miembro estructural. 6. Las aspas del ventilador están desbalanceadas. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ajuste los tornillos del soporte de la cubierta. 2. Ajuste el tornillo que sujeta el soporte de la cubierta al barral. 3. Asegúrese de que los tornillos que fijan los soportes de aspas al buje del motor del ventilador estén bien ajustados. 4. Asegúrese de que los soportes de las aspas del ventilador estén colocados firmemente y de manera uniforme en relación con la superficie del buje del motor. Si los soportes están mal colocados, afloje los tornillos y vuelva a ajustarlos. 5. Verifique que el soporte de suspensión esté fijo a un miembro estructural con el tornillo de cabeza cuadrada de 5". El soporte de suspensión debe estar bien asegurado y no debe moverse. 6. Al intercambiar un par de aspas adyacentes, puede redistribuir el peso y hacer que el ventilador funcione más suavemente. Un aspa pesada también puede identificarse al apagar el ventilador y ver si un aspa en uno o en ambos lados cae rápidamente a la posición vertical. Intercambie dicha aspa con una de las adyacentes o una de las aspas complementarias que se envían en la caja de aspas.

Lista de piezas

Modelo N.º FP7000

N.º de ref.	Descripción	N.º de pieza
1	Unidad del soporte de suspensión	AHB700020BL
2	Unidad del barral / de la semiesfera	ADR1CA-24**
3	Capuchón	PG165**
4	Unidad de la barra del soporte	AP700012**
5	Soporte de aspas tradicional (punto blanco) (juego de 5)	AP5053**
6	Soporte de aspas tradicional lado izquierdo (punto rojo) (juego de 5)	AP700014**
7	Cubierta de soportes de aspas (2 juegos de 5)	AP5063**
8	Unidad del motor (2)	AMA700011**
9	Caja del interruptor (2)	AP700013**
10	Control de pared de 2 velocidades	CW3WH-CA
11	<i>La bolsa de piezas individuales contiene:</i>	HDWFP70001**
	<i>Bolsa con cable de soporte que contiene:</i>	
	Cable de soporte para techo con abrazadera de cable (3)	
	Arandela plana de 3/8"	
	Tornillo de cabeza cuadrada de 3/8" x 4" (para soporte de suspensión)	
	<i>Bolsa de accesorios que contiene:</i>	
	Varillas roscadas de 5/32"-32 x 1" (2)	
	Arandelas de seguridad externas de 5/32" (2).	
	Perillas estriadas de 5/32"-32 (2)	
	Llave en "T"	
	Tornillo de cabeza cuadrada de 3/8" x 2"	
	Tornillo para el montaje del motor de 3/16"-24 x 1/2" (7)	
	Tornillo de cabeza cubierta de 1/4"-20 x 2 3/16" (1)	
	Tuerca de fijación de nylon de 1/4"-20 (1)	
	Conectores de cables (4)	
	<i>Bolsa de accesorios para el montaje de las aspas al motor:</i>	
	Tornillos de cabeza dentada Phillips de 1/4"-20 x 14 mm	
	<i>Bolsa de accesorios para el montaje de la cubierta de aspas:</i>	
	Tornillos de cabeza dentada de 3/16"-24 x 17 mm	
	Tuercas de cabeza redonda de 3/16"-24	
Arandelas de fibra		

**Inserte el código de terminación (consulte el número de modelo del ventilador que se encuentra en la unidad del motor del ventilador)

**Antes de desechar los materiales de embalaje,
asegúrese de haber extraído todas las piezas**

Cómo ordenar piezas

Póngase en contacto con su tienda para obtener las piezas de repuesto. Al ordenar piezas de repuesto, proporcione siempre la siguiente información.

- Número de pieza
- Descripción de la pieza
- Número de modelo del ventilador

The Caruso® FP7000**

Despiece



NOTA: La ilustración que se muestra no está hecha a escala y su configuración real puede variar; se omiten los cables para mayor claridad



**10983 Bennett Parkway
Zionsville, IN 46077**

**Llame sin cargo al (888) 567-2055
FAX (866) 482-5215**

**Desde fuera de los EE.UU., llame al (317) 733-4113
Visite nuestro sitio web en www.fanimation.com**