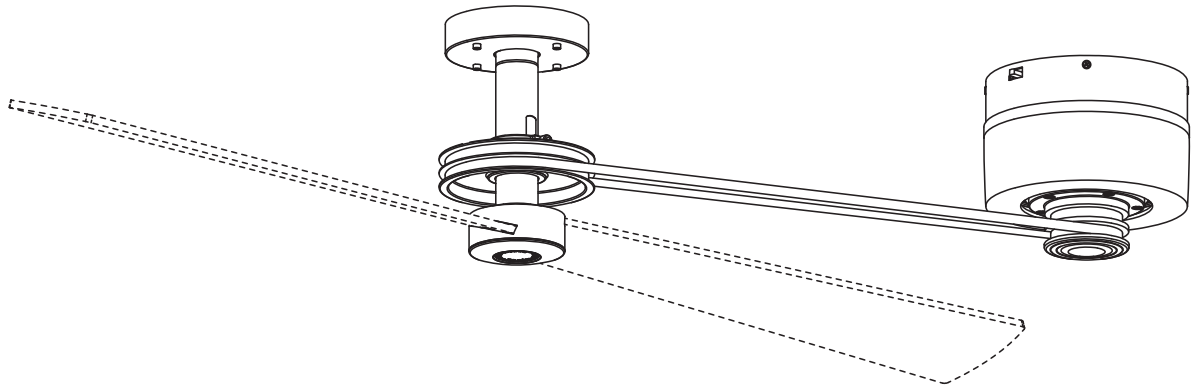


The Kellan™

Belt-Driven Ceiling Fans



MA7966 Net Weight 9.3 kg (20.48 lbs)

HA7966 Net Weight 2.4 kg (5.29 lbs)

B7966 Net Weight 0.60 kg (1.32 lbs)

Suitable for use with Solid State Speed Controls

WARNING: Support Directly From Building Structure For Fan Head Assembly

FP7966

Model No. MA7966 Motor Series

Model No. HA7966 Fan Series

Model No. B7966 Fan Blade

OWNER'S MANUAL

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS



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.
6. The appliance is not intended for use by young children or infirm persons without supervision. Young children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

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. 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 complete fan must be securely mounted and capable of reliably supporting at least 50 lbs. (fan and accessories not to exceed 50 lbs. or 22.70 kgs.). See page 6 of owner's manual for support requirements. Consult a qualified electrician if in doubt.
4. The fan must be mounted with the fan blades at least 7 feet from the floor to prevent accidental contact with the fan blades.
5. 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.
6. Suitable for use with solid-state speed controls.
7. For supply connections, if the conductor of a fan is identified as a grounded conductor, then it should be connected to a grounded conductor power supply. If the conductor of a fan is identified as an ungrounded conductor, then it should be connected to an ungrounded conductor power supply. If the conductor of a fan is identified for equipment grounding, then it should be connected to an equipment-grounding conductor.
8. **CAUTION:** To reduce the risk of personal injury, mount the fan head assembly to a ceiling joist or structural member using the hardware provided with your fan.
9. This fan is to be used in dry location only.

WARNING: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, THIS FAN MUST BE INSTALLED WITH A GENERAL USE, 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.

WARNING: Motor assembly mount to an outlet box marked acceptable for fan support.

WARNING: Do not operate this fan with a variable (Rheostat) wall controller or dimmer switch. Doing so could result in damage to the ceiling fan's remote control unit.

WARNING: To reduce the risk of fire, electric shock, and injury to persons, ceiling-suspended fan, model FP7966 series must be installed with fan head assembly that are marked on their cartons to indicate the suitability with this model. Other fan head assembly cannot be substituted.

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

(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. If the intentional radiator can be classified as a Class B digital device or a PC peripheral, then shall include the following or equivalent:

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

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

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

Note: For a Class A digital device, statements of 15. 105(a) must be included when appropriate for the device in question.

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.

LIMITED LIFETIME WARRANTY

Extends to the original purchaser of a Fanimation Fan

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.

Table of Contents

Motor Assembly— Unpacking Instructions and Parts Identification	4
Head Assembly—Unpacking Instructions and Parts Identification	5
Energy Efficient Use of Ceiling Fans	6
Electrical and Structural Requirements	6
How to Hang and Wire Your Motor Assembly.....	8
How to Hang Your Head Assembly	11
Belt Splicing Instructions.....	12
How to Mount the Fan Blades.....	13
How to Set Up Your TR33WH Remote Control	14
How to Operate Your TR33WH Remote Control	14
How to Mount Your Remote Control	15
Maintenance	16
Blade Cleaning	16
Trouble Shooting	16
Exploded-View, Motor Assembly MA7966	17
Parts List, Motor Assembly MA7966.....	18
Exploded-View & Part List, Head Assembly HA7966	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
- ⅝" Socket head wrench
- One wire stripper

⚠ 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.

Motor Assembly—Unpacking Instructions and Parts Identification

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

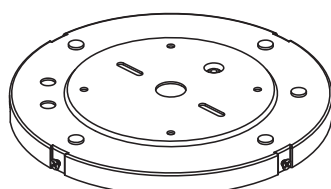
Do not install or use fan if any part is damaged or missing. This product is designed to use only those parts supplied with this product and/or any accessories designated specifically for use with this product by Fanimation. Substitution of parts or accessories not designated for use with this product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

Check to see that you have received the following parts:

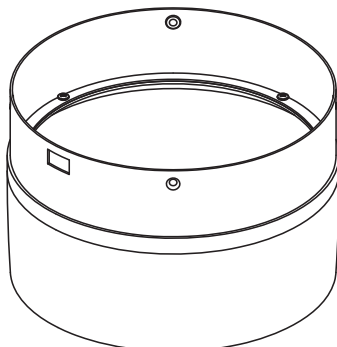
NOTE: If you are uncertain of part description, refer to exploded view illustration. (Figure 1, page 17)

- Ceiling Plate Assembly
- Motor Assembly
- Housing Assembly
- Rivet Tool
- Punch Tool
- Belt Clamps
- Hand-held Remote
- Hardware bag:
 - Five #10-18 x 1.5" Pan Head Wood Screw
 - Five #10 Type B Flat Washer
 - Wire Connectors
 - Phillips Screwdriver 4"

MA7966 Motor Assembly and Hardware Parts Identification



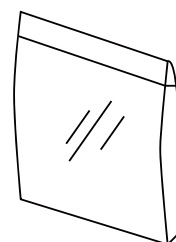
Ceiling Plate Assembly



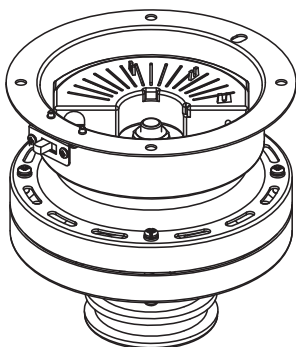
Housing Assembly



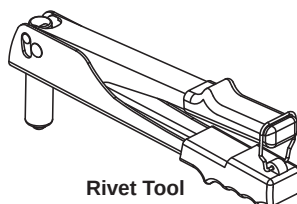
Hand-held Remote



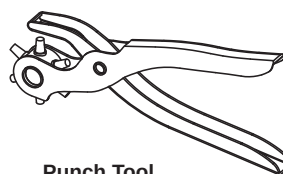
Hardware bag



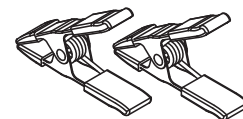
Motor Assembly



Rivet Tool



Punch Tool



Belt Clamps

NOTE: The illustration shown is not to scale or its actual configuration may vary. Parts and packings subject to change without notice.

Figure 1

Head Assembly—Unpacking Instructions and Parts Identification

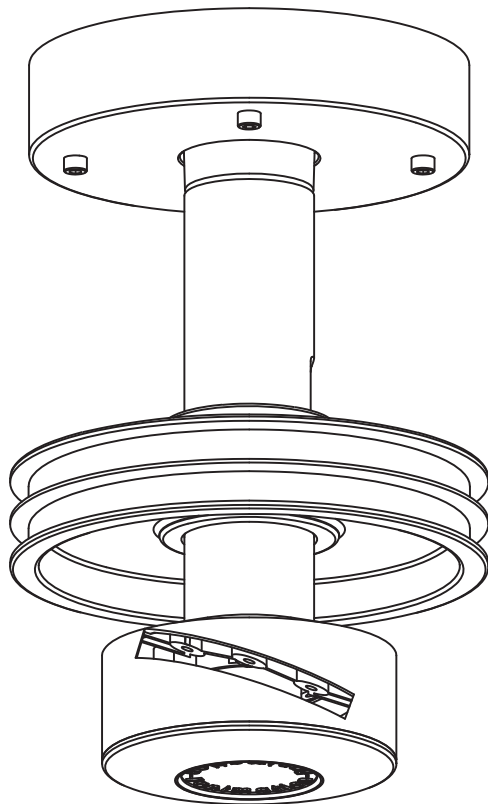
1. Check to see that you have received the following parts:

- Pulley Assembly
- Belt
- Pilot Hole Paper

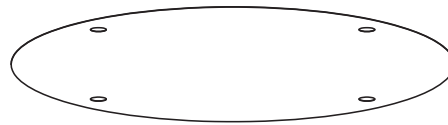
• Hardware bag:

- Seven 3/16"-24 washer head screws
- Seven fiber washers
- Five Lag bolt 1/4" x 2"
- Five Flat washer Ø6.5 x Ø16 x 1 mm
- Allen Wrench 1/8" x 60 x 20 mm
- Allen Wrench 6 x 90 x 32 mm
- Eight Rivet 3/32" x 7/32"
- Eight Washer 2.54 x 5.92 x 0.89 mm

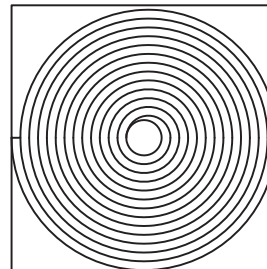
HA7966 Head Assembly and Hardware Parts Identification



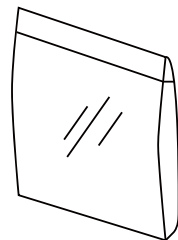
Pulley Assembly



Pilot Hole Paper



Belt



Hardware bag

NOTE: The illustration shown is not to scale or its actual configuration may vary.
Parts and packings subject to change without notice.

Figure 2

NOTE: If you are uncertain of part description, refer to exploded view illustration. (Figure 2, page 19)

NOTE: Optional Wood Blade Set B7966** is available for this assembly. Not for Damp Location usage.

Energy Efficient Use of Ceiling Fans

Ceiling fan performance and energy savings rely heavily on the proper installation and use of the ceiling fan. Here are a few tips to ensure efficient product performance.

Choosing the Appropriate Mounting Location

Ceiling fans should be installed, or mounted, in the middle of the room and at least 7 feet above the floor and 18 inches from the walls. If ceiling height allows, install the fan 8 - 9 feet above the floor for optimal airflow. Consult your Fanation Retailer for optional mounting accessories.

Turn Off When Not in the Room

Ceiling fans cool people, not rooms. If the room is unoccupied, turn off the ceiling fan to save energy.

Using the Ceiling Fan Year Round

Summer Season: Use the ceiling fan in the counter-clockwise direction. The airflow produced by the ceiling fan creates a wind-chill effect, making you “feel” cooler. Select a fan speed that provides a comfortable breeze, lower speeds consume less energy.

Winter Season: Reverse the motor and operate the ceiling fan at low speed in the clockwise direction. This produces a gentle updraft, which forces warm air near the ceiling down into the occupied space. Remember to adjust your thermostat when using your ceiling fan - additional energy and dollar savings could be realized with this simple step!

Electrical and Structural Requirements

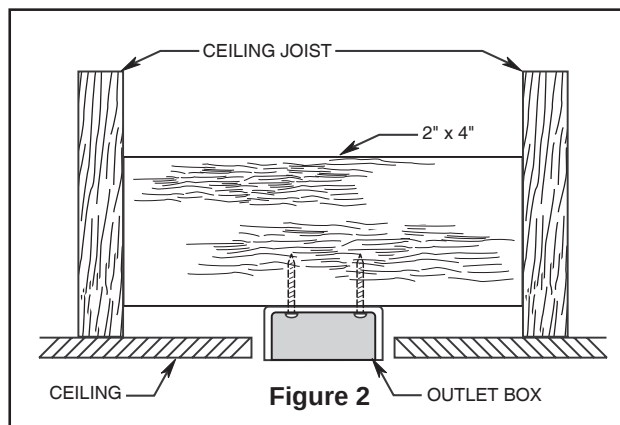
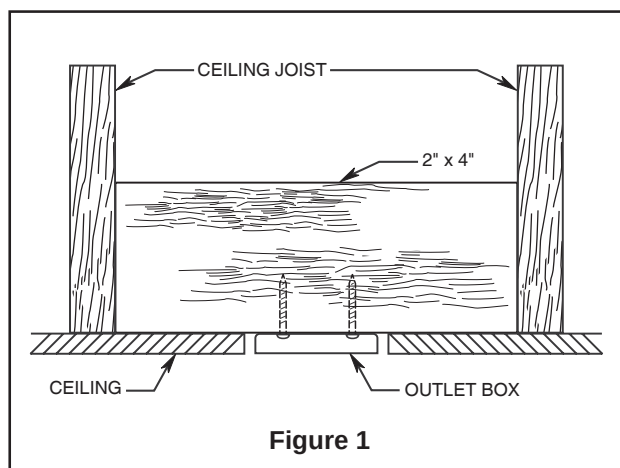
Your new ceiling fan will require a grounded electrical supply line of 120 volts AC, 60 HZ, 15 Amp Circuit. Electrical code requires use of a fan-rated outlet box to support the extra weight and motion associated with a ceiling fan. A fan-rated box will be labeled as such and typically supports up to a 70lb ceiling fan. Fan-Rated Outlet Boxes vary in ratings and design. Ensure the ratings of your ceiling fan outlet box meet the requirements for the ceiling fan being installed. Figure 1, Figure 2 and Figure 3 depicts different structural configurations that may be used for mounting the outlet box.

Low profile box (Figure 1)

A 1/2-in.-deep pancake box is meant to be screwed to a joist or block. It's used if only one cable is coming into the box. It is also available in a saddle-mount configuration.

Deep box (Figure 2)

A 2-1/4-in.-deep box can be attached to blocking between joists and is roomy enough to handle more than one cable.



Electrical and Structural Requirements (Continued)

Deep box with brace (Figure 3)

Paired with a deep box, this hanger is meant to span between two joists and takes the place of wooden blocking.

⚠ WARNING

To reduce the risk of fire, electric shock, or personal injury, mount to outlet box marked acceptable for fan support of 15.9 kg (35 lbs) or less and use mounting screws provided with the outlet box and/or support directly from building structure. Most outlet boxes commonly used for the support of luminaires are not acceptable for fan support and may need to be replaced, consult a qualified electrician if in doubt.

⚠ WARNING

Do not operate this fan with a variable (Rheostat) wall controller or dimmer switch. Doing so could result in damage to the ceiling fan's remote control unit.

Your new ceiling fan will require a grounded electrical supply line of 120 volts AC, 60 Hz, 15 amp circuit.

INSTALLATION NOTE

It is recommended that each fan and the motor have $\frac{3}{4}$ " plywood backing secured to a structural member for adequate support (Figure 4). A 120 VAC electrical feed, centered under the motor unit and wired to a 3 speed control (supplied) is required. The motor unit will not operate more than 4 head/blade assemblies.

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. Follow all wiring instructions carefully. Any electrical work not described in these instructions should be done or approved by a licensed electrician.

⚠ 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.

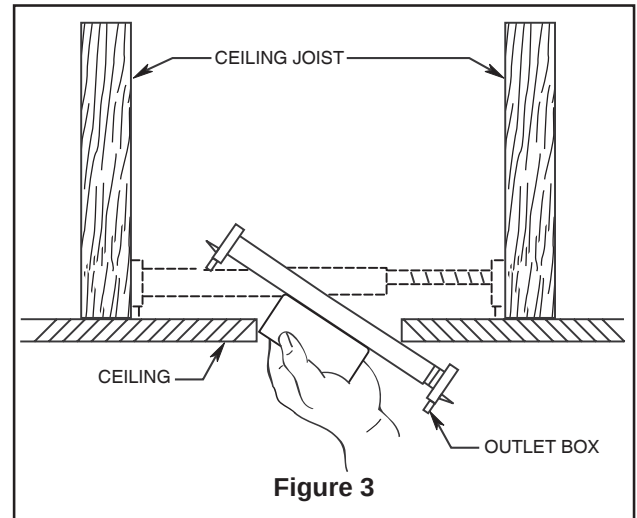


Figure 3

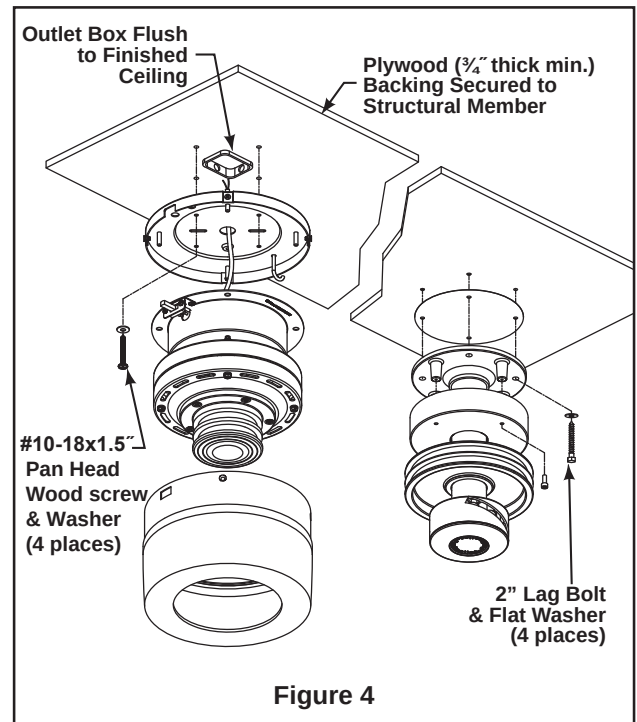


Figure 4

How to Hang and Wire Your Motor Assembly

⚠ WARNING

The fan must be hung with at least 7' of clearance from floor to blades. (Figure 1)

⚠ WARNING

To avoid possible electrical shock, be sure electricity is turned off at the main fuse box before hanging.

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.

⚠ WARNING

The outlet box must be securely anchored and capable of withstanding a load of at least 35 lbs. Hanger bracket must seat firmly against outlet box. If the outlet box is recessed, remove wallboard until bracket contacts box. If bracket and/or outlet box are not securely attached, the fan could wobble or fall.

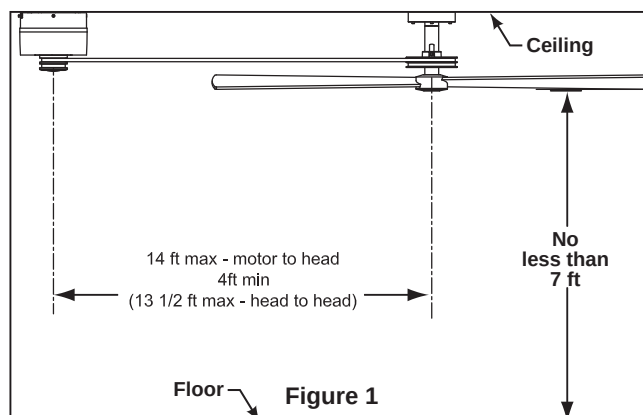


Figure 1

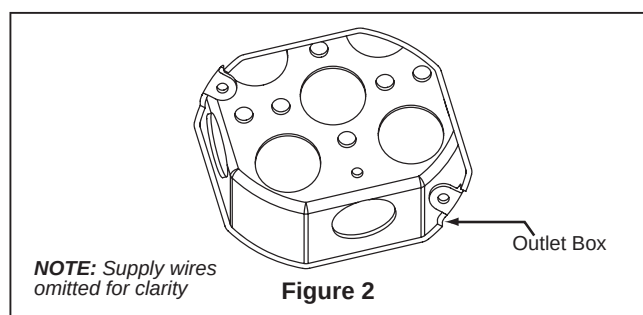


Figure 2

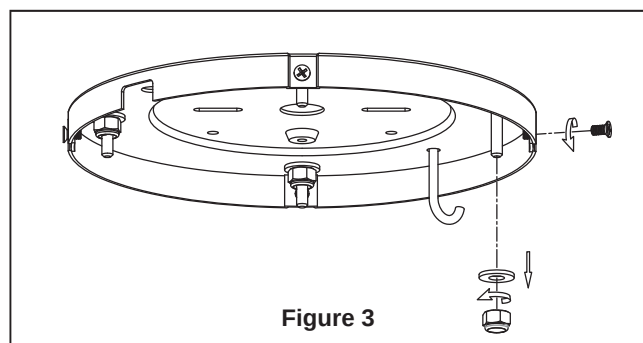


Figure 3

INSTALLATION NOTE

It is recommended that each fan and the motor have 3/4" plywood backing secured to a structural member for adequate support. A 120 VAC electrical feed, centered under the motor unit and wired to a 3 speed control (supplied) is required. The motor unit will not operate more than 4 head/blade assemblies.

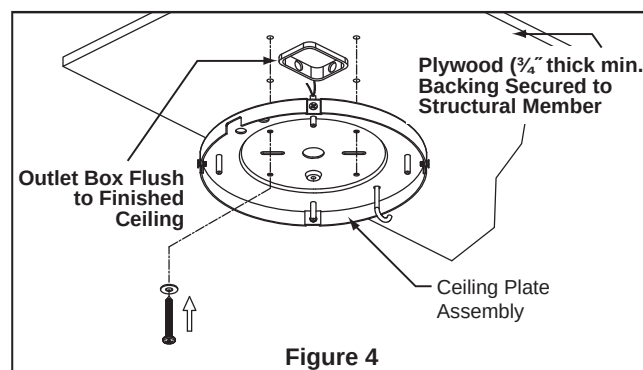
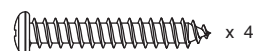


Figure 4

HARDWARE USED:

#10-18 x 1.5"
PAN HEAD
WOOD SCREWS



x 4

FLAT WASHER

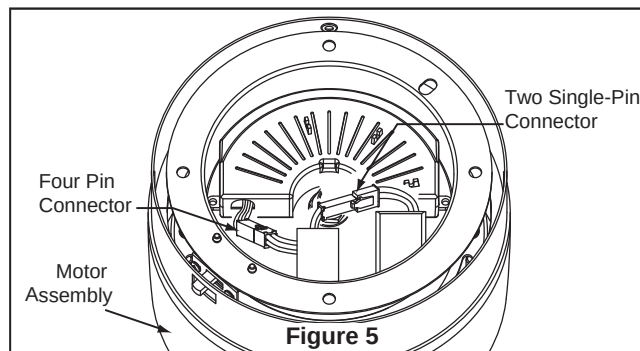


x 4

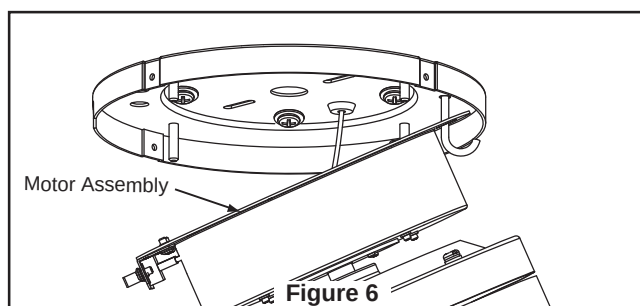
How to Hang and Wire Your Motor Assembly (continued)

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

- ☐ **4. IMPORTANT-** If driving two, three or four head assemblies with motor, make sure four-pin and two-pin connectors are connected in the motor assembly. (Figure 5)

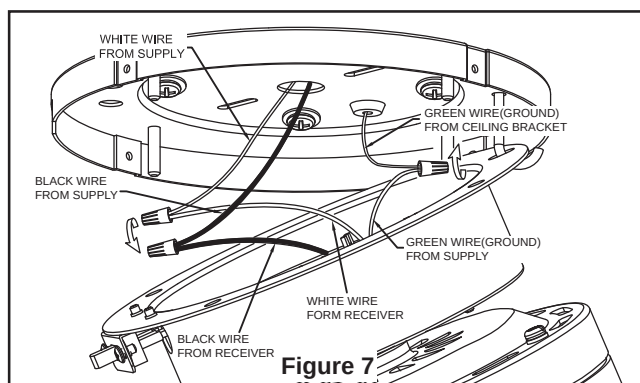


- ☐ **5.** Hang the motor assembly as shown. (Figure 6) You can now proceed with the electrical wiring of your fan.



- ☐ **6.** Connect the green grounding lead from the ceiling bracket to the supply grounding conductor (this may be a bare wire or wire with green colored insulation). Securely connect wires with a wire connector. Securely connect the white receiver wire (coming from fan) to the white supply (neutral) wire using a wire connector. Securely connect the black receiver wire (coming from fan) to the black supply wire using a wire connector. (Figure 7)

After splicing and making the wire connections, the wires should be spread apart and turned upward with the grounded conductor and the equipment-grounding conductor on one side of the outlet box and the ungrounded conductor on the other side of the outlet box.

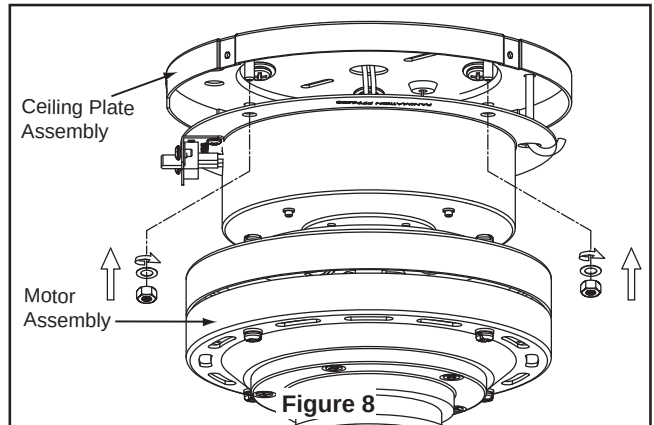


HARDWARE USED:

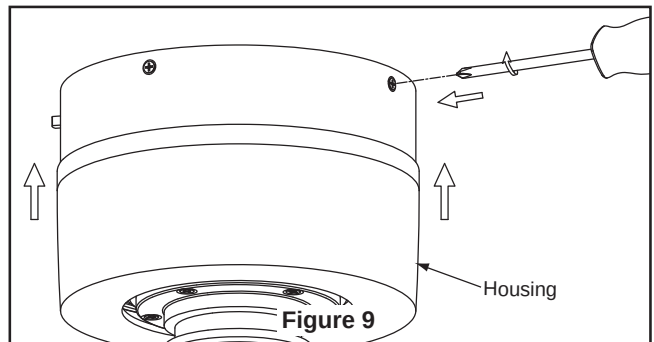
WIRE CONNECTORS  x 3

How to Hang and Wire Your Motor Assembly (continued)

- ☐ 7. Assemble the motor assembly to ceiling plate assembly using the previously removed hex nuts and flat washers and securely tighten all hex nuts. (Figure 8)

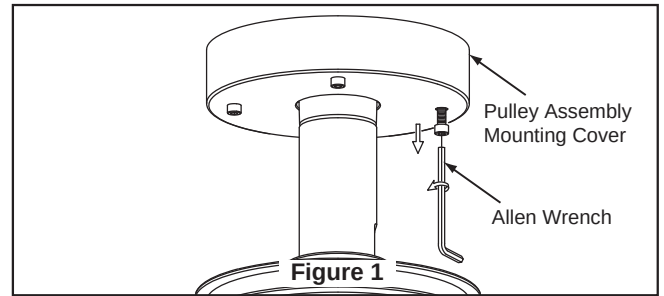


- ☐ 8. Assemble the housing to ceiling plate assembly using the previously removed screws and securely tighten all screws. (Figure 9)



How to Hang Your Head Assembly

1. Remove the four screws from the pulley assembly mounting cover by using the supplied allen wrench. Retain the screws for reinstallation in Step 4. (Figure 1)

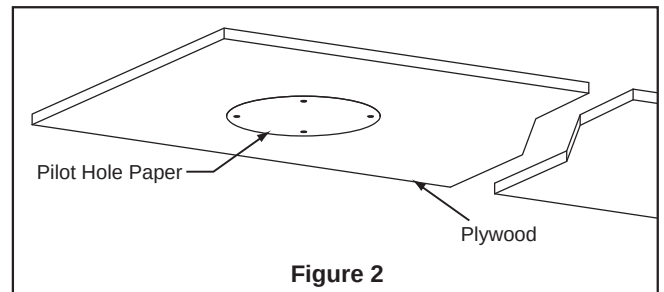


HARDWARE USED:

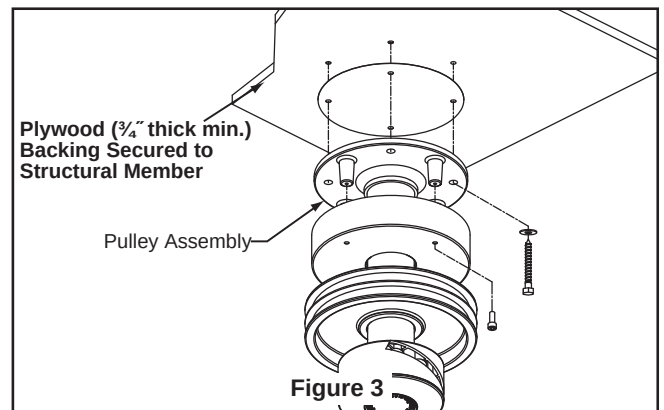
ALLEN
WRENCH
1/8" x 60 x 20 mm



2. Paste the pilot hole paper onto the plywood. (Figure 2)



3. First drill 3/16" pilot holes into the plywood base or supporting member to prevent splitting or cracking. Mount the pulley assembly on the ceiling with 1/4" x 2" lag bolts and flat washers. The lag bolt will pass through the flat washer and into the building structure. (Figure 3)



HARDWARE USED:

1/4" x 2"
LAG BOLT



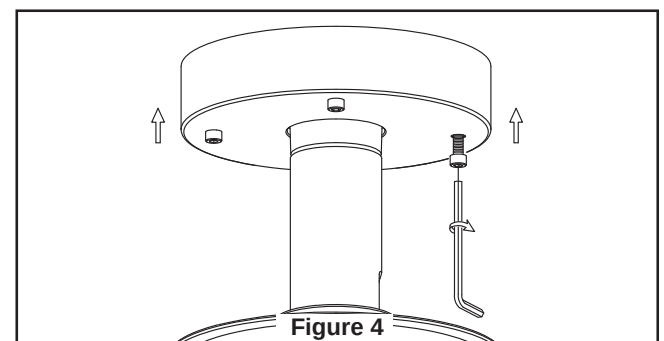
x 4

FLAT WASHER



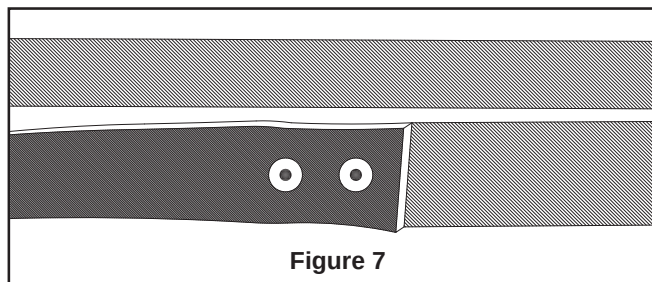
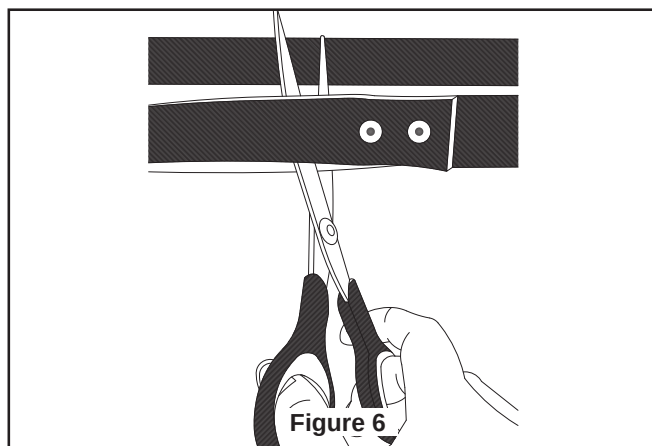
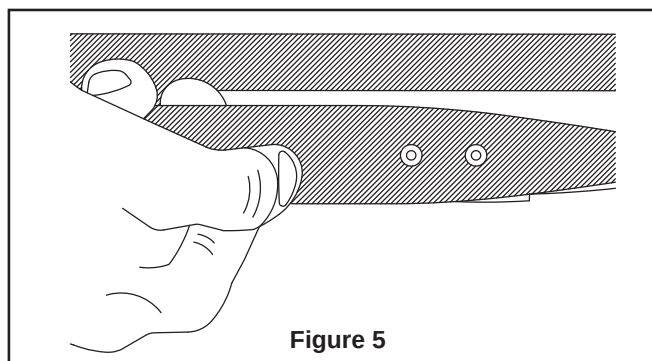
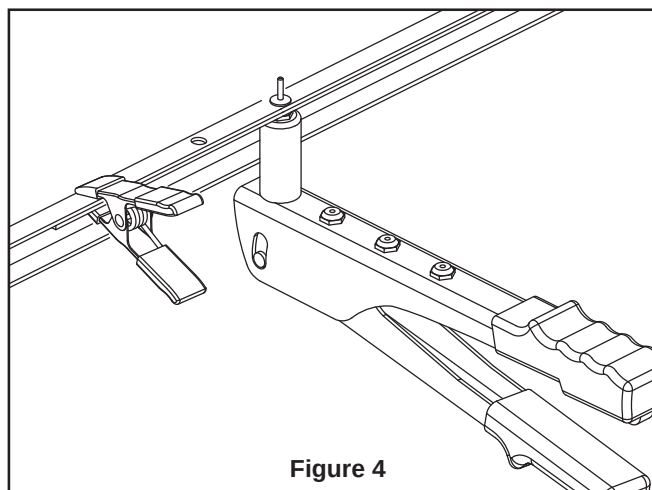
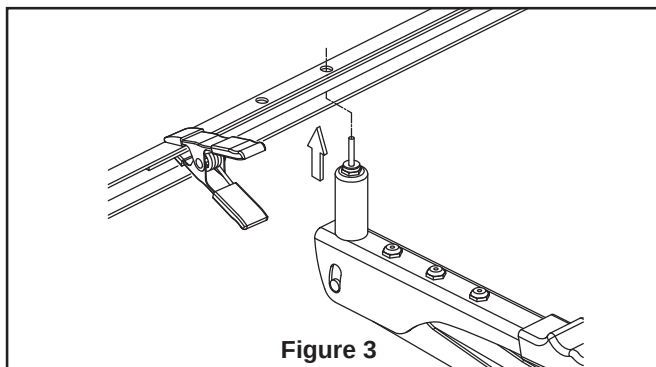
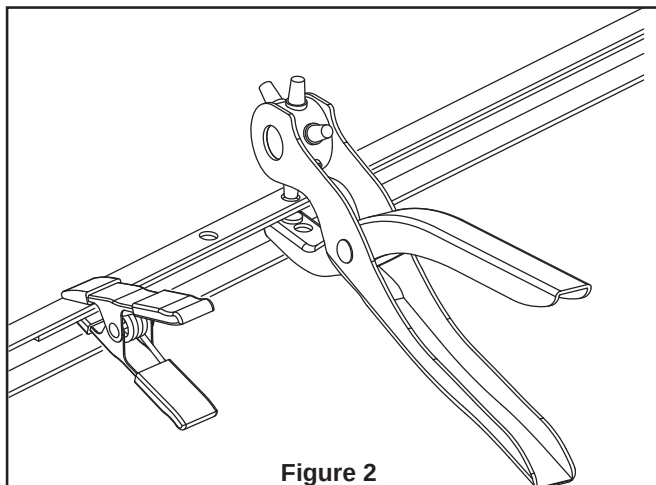
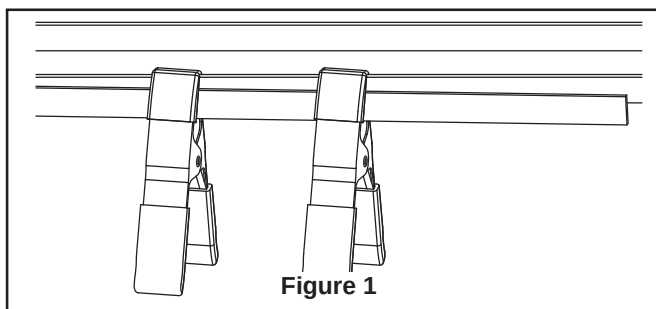
x 4

4. Assemble the pulley assembly mounting cover using the previously removed screws and securely tighten all screws. (Figure 4)



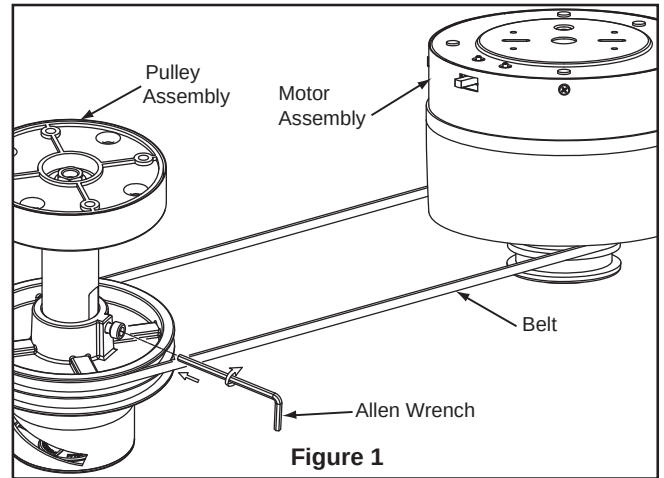
Belt Splicing Instructions

- ☐ 1. Wrap the belting around the two pulleys that will be connected and overlap the belting as shown. Use the spring clamps provided to hold the belting in place temporarily. With the clamps remaining in the same place, grasp both ends of the belting and pull tight. The clamps should hold the belting together after releasing the belt. (Figure 1)
- ☐ 2. Punch two holes (approximately 1/8 inch in diameter) through the overlapping belts, spacing them one inch apart with the punch tool supplied. (Figure 2)
- ☐ 3. Using the rivets, rivet washers, and the rivet tool provided, install two rivets. The flat head of the rivet must be on the inside of the belt (the side touching the pulley), while the rivet washer is placed on the outside of the belt. (Figures 3, 4, & 5)
- ☐ 4. Trim the excess belting as shown. The overlap should be approximately one to two inches in length. (Figures 6 & 7)



How to Mount the Fan Blades

1. To adjust the vertical alignment of the belt, loosen the screw in the pulley assembly pulley with the supplied allen wrench to adjust the pulley so that belt is parallel with the floor, then securely tighten the screw. (Figure 1)

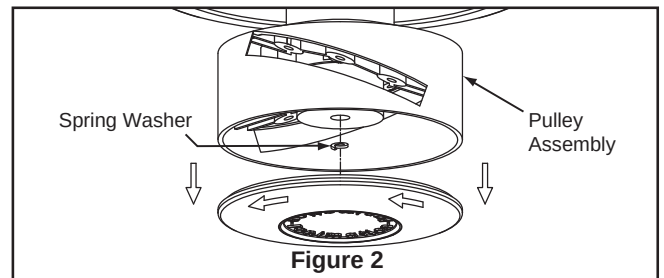


HARDWARE USED:

ALLEN
WRENCH
6 x 90 x 32 mm



2. Remove the end cap and spring washer from the pulley assembly. Retain the end cap and spring washer for later. (Figure 2)

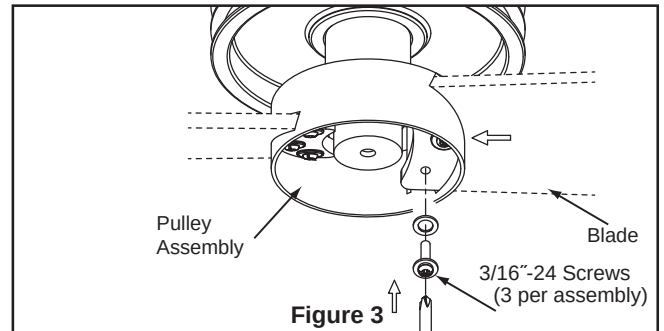


3. Securely fasten the two blades (not included) with washer-head screws with fiber washers. Do not over-tighten. (Figure 3)

CAUTION

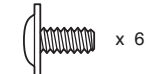
Do not connect fan blades until the fan is completely installed. Hanging fan with blades connected may result in damage to the fan blades.

NOTE: Optional Wood Blade Set B7966** is available for this assembly. Not for Damp Location usage.



HARDWARE USED:

3/16\"/>



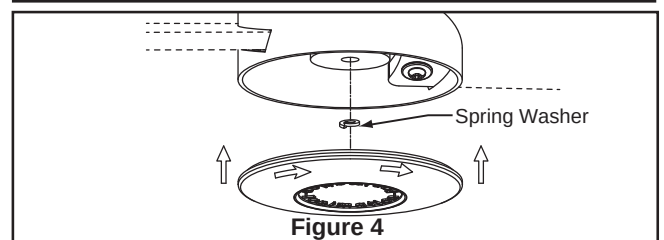
FIBER WASHER



4. Assemble the spring washer and end cap to the pulley assembly by twisting in a clockwise direction. (Figure 4)

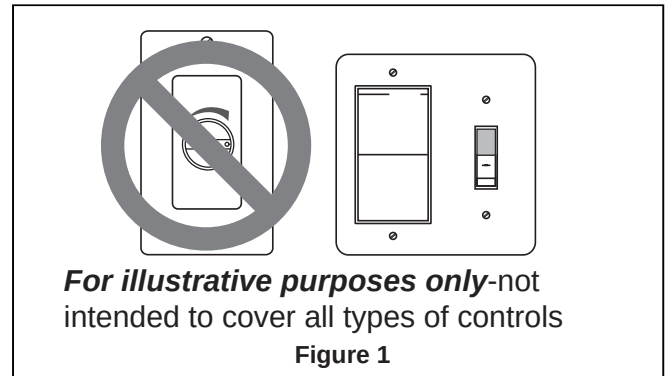
CAUTION

The Spring Washer must be installed onto the threaded shaft in order to properly fasten the end cap and prevent it from loosening when the fan is operating in reverse.



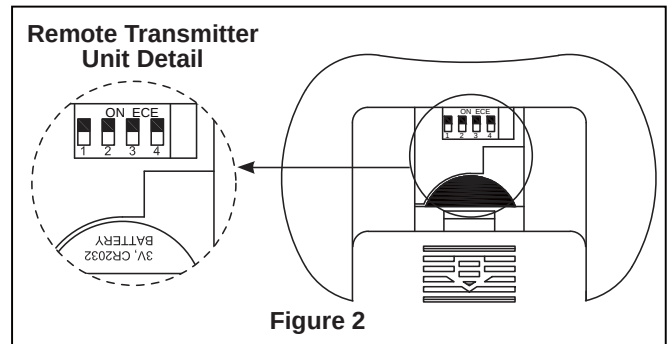
How to Set Up Your TR33WH Remote Control

1. IMPORTANT: Using a full range dimmer switch (not included) to control fan speed will damage the fan. To reduce the risk of fire or electrical shock, do not use a full range dimmer switch to control the fan speed. (Figure 1)

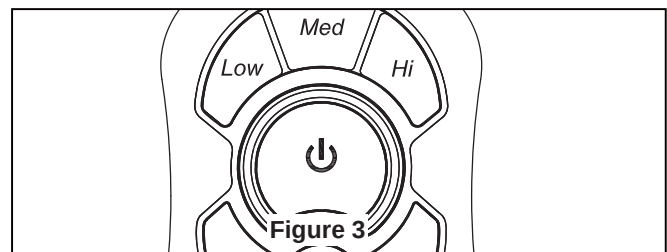


2. Setting the Code: The remote unit has 16 different code combinations. To prevent possible interference from or to other remote units such as garage door openers, car alarm or security systems, simply change the combination code in your transmitter and receiver. To set the code, perform these steps.

• **Transmitter:** remove battery cover by pressing firmly below arrow and sliding battery cover off. Slide code switches to your choice of up or down position. Factory setting is all up. Do not use this position. With a small screwdriver or ball point pen slide switches up or down (Figure 2). Replace battery cover on the transmitter.



3. After installing the unit and restoring power to your fan, press and hold the “⏻ button” 1~5 seconds, light will flash twice, which indicates that the learning process has completed. (Figure 3)



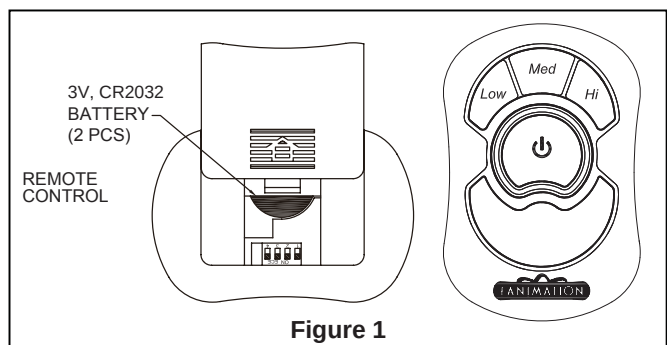
NOTE: You must press the “⏻ button ” within 60 seconds of restoring power to the fan. Remote does not need to be re-learned when replacing the battery. Please note, the remote can learn multiple receivers. 60-second time limit should eliminate need for this.

How to Operate Your TR33WH Remote Control

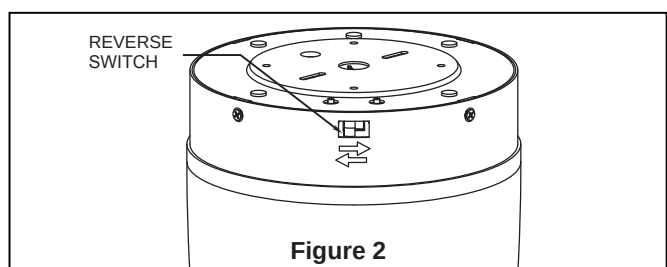
☐ **1. Operating & Using Remote Transmitter (Figure 1):** Install 3 volt battery (If not using for long periods of time, remove battery to prevent damage to transmitter). Store the transmitter away from excess heat or humidity.

- HI Push Button – high fan speed
- MED Push Button – medium fan speed
- LOW Push Button – low fan speed
- ⏻ OFF Push Button – fan off

☐ **2.** If airflow is desired in the opposite direction, turn the fan off and wait for the blades to stop turning. Then slide the reverse switch on side of motor assembly to the opposite position and turn fan on again. (Figure 2)

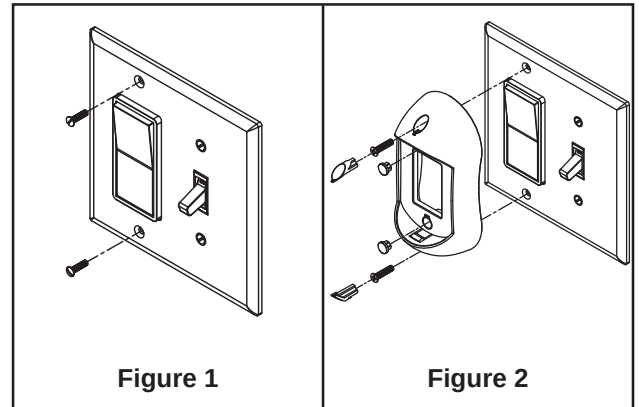


Reverse Switch Information		
Season	Rotation Direction	Switch Position
Summer	Counter-Clockwise	Left
Winter	Clockwise	Right



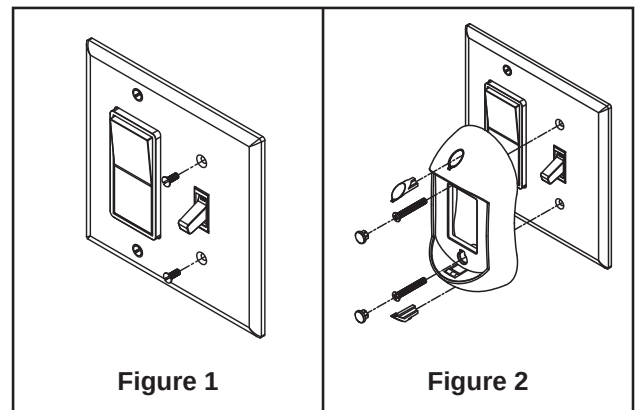
How to Mount Your Remote Control (Option #1)

1. Unthread two screws from the wall switch plate.
(Figure 1)
2. Install the control bracket with two #6-32x 3/4" screws.
And push the four plastic plug to cover the screw holes.
(Including in the control).(Figure 2)



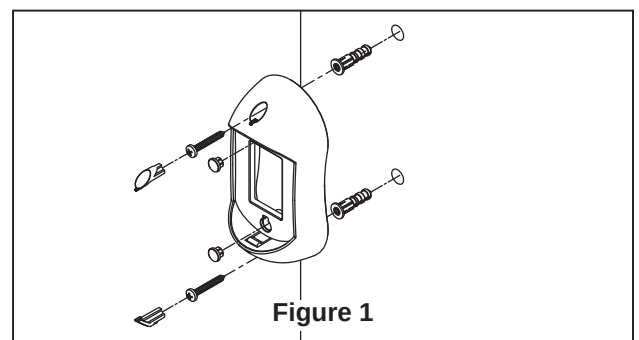
How to Mount Your Remote Control (Option #2)

1. Unthread two screws from the wall switch plate.
(Figure 1)
2. Install the control bracket with two #6-32x 1" screws.
And push the four plastic plug to cover the screw holes
(Including in the control).(Figure 2)



How to Mount Your Remote Control (Option #3)

1. Drill the two 1/4" holes in wall and use the M6 plastic anchor pushed into the holes. Install the control bracket with two #3- 1" self tap screws. Push the four plastic plug to cover the screw holes. (Including in the control).
(Figure 1)



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 and/or non-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 motor or the blades and create the possibility of electrical shock.

Blade Cleaning

Periodic light dusting of the Palm Leaf, Woven Bamboo, Wooden, or Wicker 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	1. Fuse or circuit breaker blown. 2. Loose power line connections to the fan, or loose switch wire connections in the switch housing. 3. Dead battery in remote control. 4. Reversing switch in neutral position.	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. CAUTION: Make sure main power is turned off ! 3. Replace with fresh battery. 4. Make sure reversing switch position is all the way to one side.
2. FAN SOUNDS NOISY	1. Loose screws in motor housing. 2. Screws securing fan blade are loose. 3. Motor noise caused by solid state variable speed control. 4. Pulley set screw loose. 5. Rivets (on belt) make clicking sound.	1. Check to make sure all screws in motor housing are snug (not over-tight). 2. Check to make sure the screws which attach the fan blade to the are tight. 3. Some fan motors are sensitive to signals from solid-state variable speed controls. Solid-state controls are not recommended, choose an alternative control method. CAUTION: Make sure main power is turned off ! 4. Tighten set screw securely. 5. Not considered a defect.
3. FAN WOBBLES EXCESSIVELY	1. Fan / Motor base lag bolts on the ceiling is loose. 2. Blade holders not seated properly.	1. Tighten lag bolts securely. 2. Check to be sure the fan blade holders seat firmly and uniformly to the surface of the hub. If holders are seated incorrectly, loosen the screws retighten.

Motor Assembly MA7966**

Exploded-View

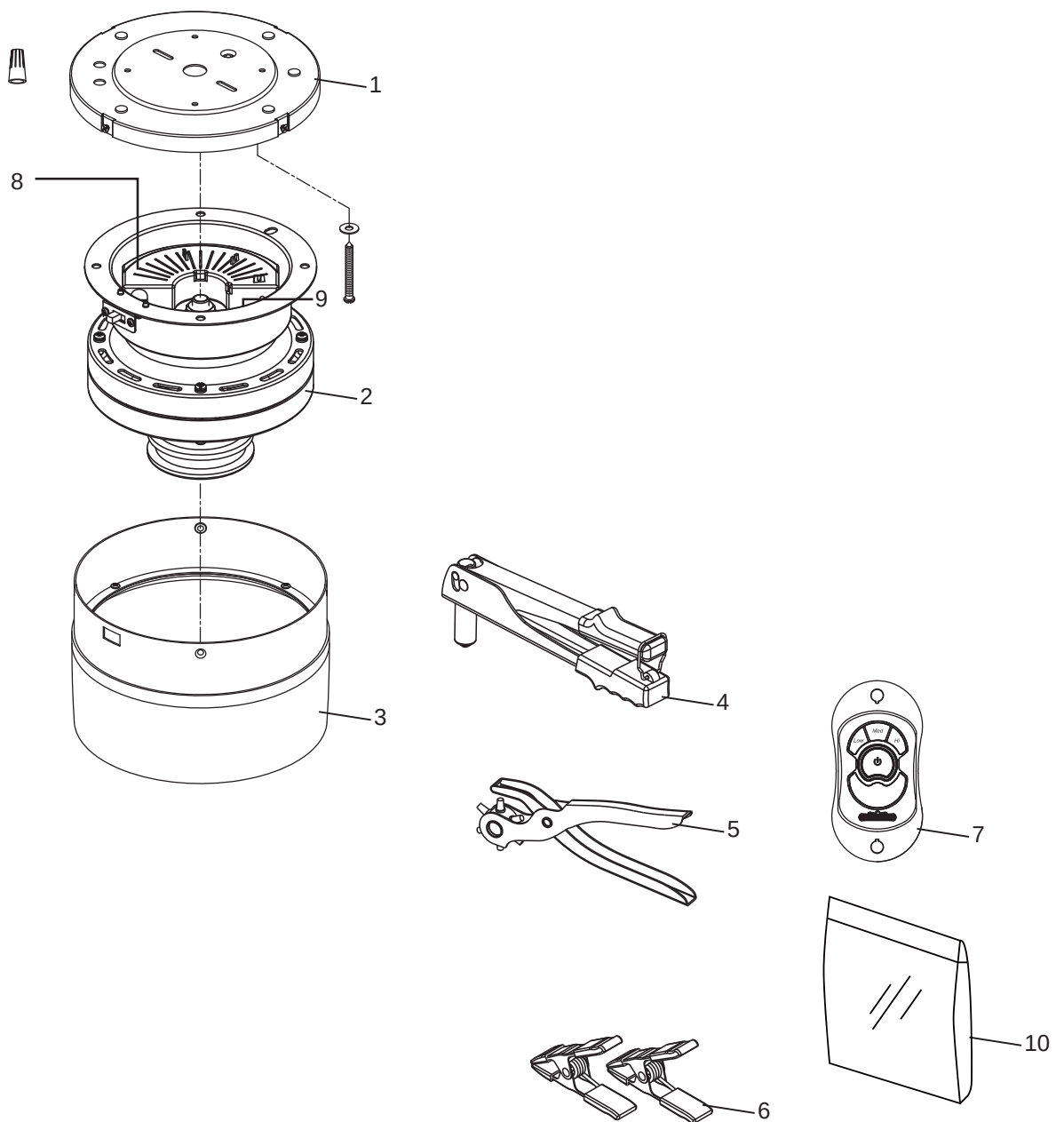


Figure 1

* Insert FINISH CODES (Refer to fan model number located on fan assembly)

NOTE: The illustration shown is not to scale or its actual configuration may vary. Wires partially removed for clarity.

Parts List

Motor Assembly MA7966**

Ref. #	Description	Part #
1	Ceiling Plate Assembly	AP796601**
2	Motor Assembly	AMA7966BL
3	Housing Assembly	AP796603**
4	Rivet Tool	P128005
5	Punch Tool	P128010
6	Belt Clamp (2)	P128015
7	Hand Held Remote	TR33WH
8	Receiver	RECAN7966
9	Harness Wiring-Capacitor	AP796698
10	<i>Hardware Bags Containing:</i>	HDWMA7966**
	Wire Connectors (3)	
	#10-18 X 1.5" Pan Head Wood Screw (5)	
	#10 Type B Flat Washer (5)	
	4" Phillips Head Screw driver	

****Insert FINISH CODES (Refer to fan model number located on downrod support)**

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.	• Part Number • Part Description • Fan Model Number

Head Assembly HA7966**

Exploded-View

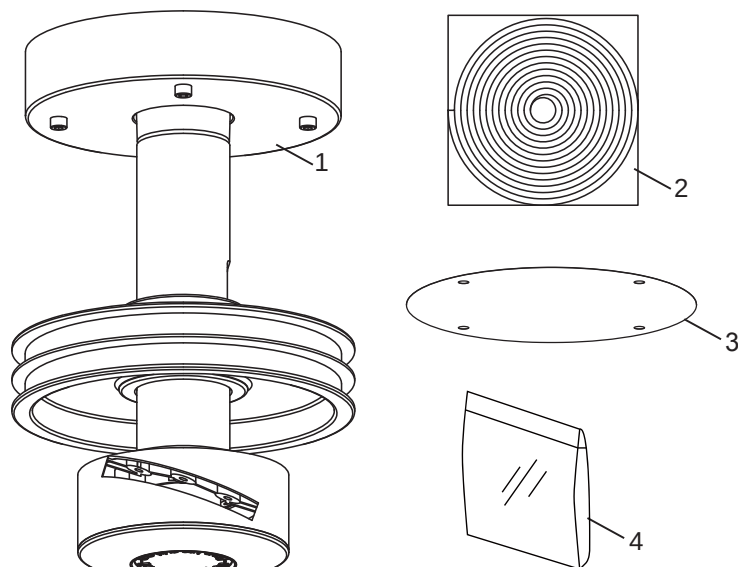


Figure 2

Parts List

Ref. #	Description	Part #
1	Pulley Assembly	AP7966**
2	Belt	BM30
3	Pilot Hole Paper	P796617
4	<i>Hardware Bags Containing:</i>	HDWHA7966**
	Lag Bolt 1/4" x 2" (5)	
	Flat Washer Ø6.5 x Ø16 x 1 mm (5)	
	Allen Wrench 1/8" x 60 x 20 mm	
	Allen Wrench 6 x 90 x 32 mm	
	<i>Blade Mount Hardware Bag Containing:</i>	
	Washer Head Screw 3/16" -24 (7)	
	Fiber Washer, 3/16" (7)	
	Rivet 3/32" x 7/32" (8)	
	Washer 2.54 x 5.92 x 0.89 mm (8)	

Blade Optional

Ref. #	Description	Part #
1	Blade	B7966**



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.

- Part Number
- Part Description
- Fan Model Number

NOTE: The illustration shown is not to scale or its actual configuration may vary.



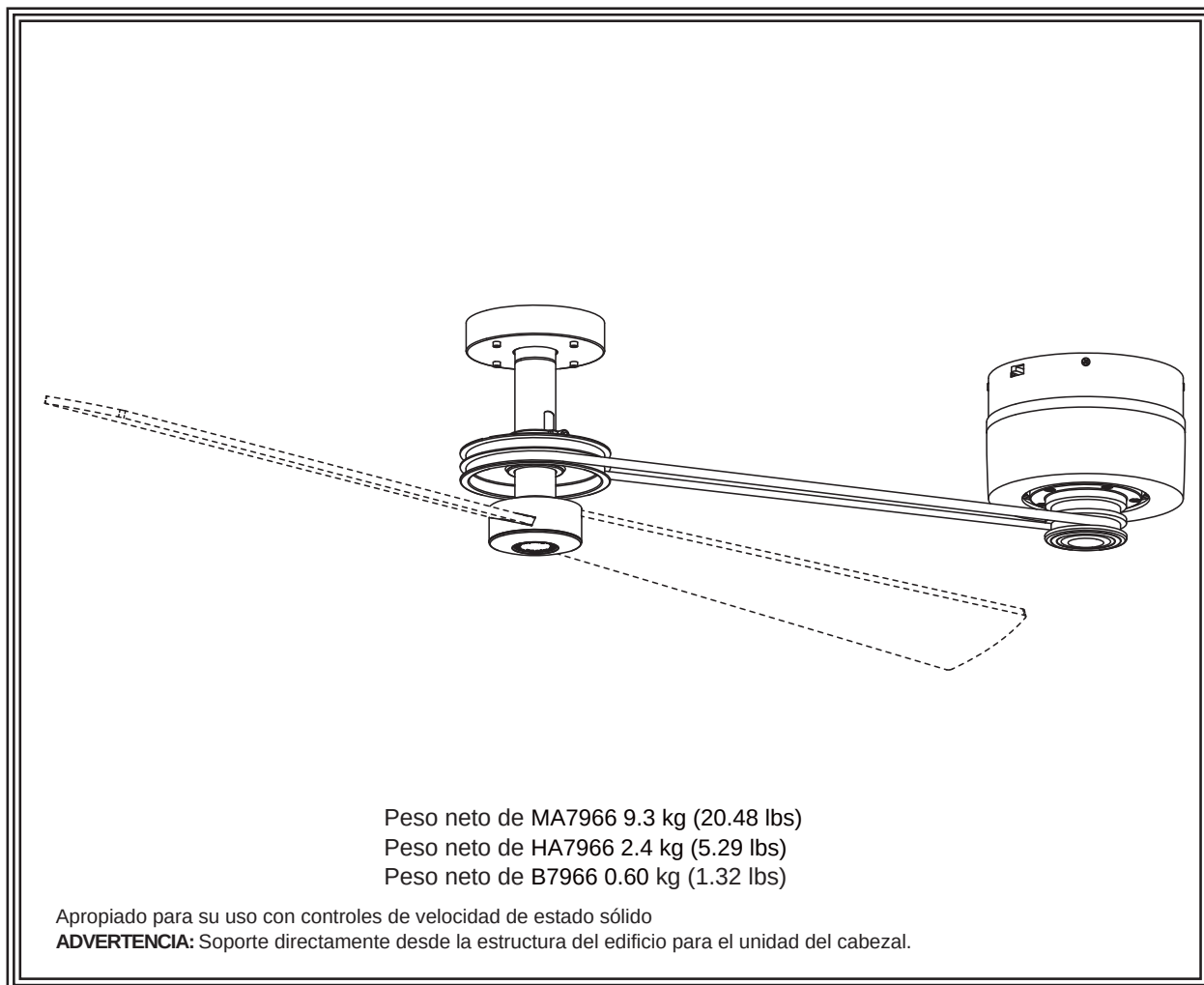
10983 Bennett Parkway
Zionsville, IN 46077
Toll Free (888) 567-2055
FAX (866) 482-5215

Outside U.S. call (317) 733-4113

Visit Our Website www.fanimation.com

The Kellan™

Ventiladores de techo con impulsión de correa



FP7966

Modelo N.º MA7966 Unidad del motor

Modelo N.º HA7966 Unidad del cabezal

Modelo N.º B7966 Juego de aspas

MANUAL DEL PROPIETARIO

LEA Y GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES



Instrucciones de seguridad importantes

ADVERTENCIA: Siga estas instrucciones para prevenir 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 encuentra en funcionamiento.
5. No accione el conmutador inversor hasta que las aspas del ventilador se hayan detenido por completo.
6. El dispositivo no ha sido diseñado para ser utilizado por niños o personas enfermas sin supervisión. Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no juegan con el dispositivo.

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. El ventilador de techo debe estar conectado a tierra a fin de prevenir posibles descargas eléctricas. La instalación eléctrica debe ser llevada a cabo o aprobada por un electricista autorizado.
3. Se debe fijar bien la ventilador completo; ésta debe ser capaz de soportar sin problemas al menos 22,7 kg (50 lb). Consulte la página 21 del manual del propietario para ver los requisitos de soporte. Si tiene dudas, consulte a un electricista calificado.
4. Las aspas del ventilador deben instalarse por lo menos a 2,13 m (7 pies) del suelo, a fin de evitar un contacto accidental con las mismas.
5. 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.
6. Apto para usar con controles de velocidad de estado sólido.
7. En lo que respecta a las conexiones de suministro, si el conductor del ventilador está identificado como conductor con conexión a tierra, se le debe conectar a un suministro de electricidad con conductor de puesta a tierra. Si el conductor del ventilador está identificado como conductor que no es de puesta a tierra, se le debe conectar a un suministro de electricidad con conductor sin puesta a tierra. Si el conductor del ventilador está identificado para equipos de puesta a tierra, se le debe conectar al conductor de equipos de puesta a tierra.
8. **PRECAUCIÓN:** Para reducir el riesgo de daños personales, instale la unidad del cabezal en una viga o parte de la estructura utilizando el equipo suministrado con su ventilador.
9. Este ventilador es para ser utilizado sólo en lugares secos.

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

ADVERTENCIA: Unidad del motor instale la caja de conexiones marcada como aceptable para el soporte del ventilador.

ADVERTENCIA: No utilice este ventilador con un controlador variable de pared (Rheostat) o un regulador de intensidad. Si lo hiciera podría dañar la unidad del mando a distancia del ventilador de techo.

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones a personas, Ventilador, serie MA7966 Modelo Colgado del techo debe ser instalado con unidad del cabezal que se marcan en sus cartones señalar la adecuación a este modelo. Otras unidad del cabezal no puede ser sustituido.

(1) Este equipo no causará interferencias perjudiciales y (2) este equipo tolerará cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado. Si el radiador intencional puede ser clasificado como un dispositivo digital de clase B o un periférico del ordenador, entonces se deberán incluir los siguientes o equivalentes:

Nota: Tras someterlo a las pruebas correspondientes, se ha determinado que este equipo cumple con los límites establecidos para dispositivos digitales de Clase B de conformidad con la parte 15 de la Normativa FCC. Estos límites se han establecido con el objetivo de aportar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se utiliza en el hogar. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, a menos que se instale y se utilice de acuerdo con el manual de instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio y televisión. Si el equipo produce interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede probarse encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario corregir dichas interferencias tomando una o varias de las siguientes medidas:

- Modificar la orientación o ubicación de la antena de recepción;
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor;
- Conectar el equipo a una toma de corriente o circuito diferente al del receptor;

Consulte al distribuidor o a un técnico especialista de radio o TV para obtener más ayuda.

Nota: Para un dispositivo digital de clase A, la declaración de 15. 105(a) debe ser incluida cuando sea apropiada para el dispositivo en cuestión.

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 reparaciones 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.

GARANTÍA LIMITADA DE POR VIDA

Se extiende al comprador original de un ventilador Fanimation

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 el 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 rendimiento 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.
10. Es normal que se produzca un cierto movimiento oscilante y esto no debe considerarse un problema o defecto.

Tabla de contenidos

Unidad del motor-Instrucciones de desembalaje e identificación de las piezas	24
unidad del cabezal-Instrucciones de desembalaje e identificación de las piezas	25
Uso eficiente de la energía en ventiladores de techo	26
Requisitos eléctricos y estructurales	26
Cómo instalación y cableado del ventilador de techo	28
Cómo colgar la unidad del cabezal	31
Instrucciones del ensamblaje de la correa	32
Cómo montaje de las palas del ventilador	33
Cómo configurar su mando a distancia TR33WH	34
Cómo instalar su de TR33WH mando a distancia	34
Cómo instalar su mando a distancia	35
Mantenimiento	36
Limpieza de las aspas	36
Solución de problemas	36
Ilustración del despiece, unidad del motor de MA7966	37
Lista de piezas, unidad del motor de MA7966	38
Ilustración del despiece y Lista de piezas, unidad del cabezal de HA7966	39

Este manual está diseñado para facilitar al máximo 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 1/4"
- Pelacables
- Tres conectores de cables (incluidos)

⚠ ADVERTENCIA

Antes de ensamblar el ventilador de techo, consulte la sección sobre el método correcto de instalación eléctrica del ventilador (página 29). 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.

Unidad del motor-Instrucciones de desembalaje e identificación de las piezas

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 desde 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 usar 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.

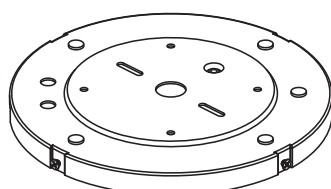
- ☐ 1. Verifique que haya recibido las siguientes piezas:

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

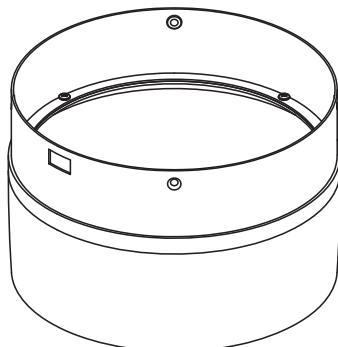
(Fig 1, página 37)

- Unidad de placa para el techo
- Unidad del motor
- Unidad del Carcasa
- Remachadora
- Perforadora
- Pinzas de la correa
- Mano a distancia
- Bolsas de accesorios:
 - Cinco tornillo de madera de cabeza plana #10-18 x 1.5"
 - Cinco # 10 Tipo B Arandela plana
 - Conectores de cables
 - Destornillador Phillips de 4"

Unidad del motor del MA7966 y identificación de las piezas del equipo



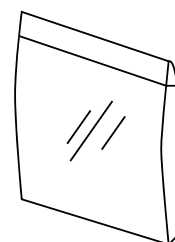
Unidad de placa para el techo



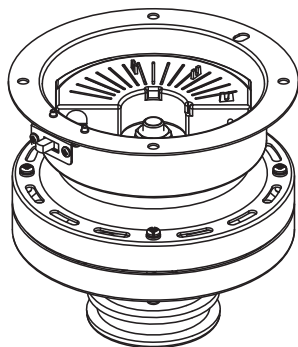
Unidad del Carcasa



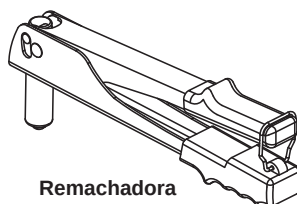
Mano a distancia



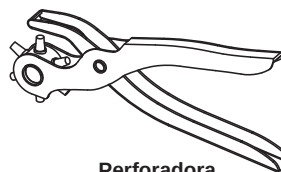
Bolsas de accesorios



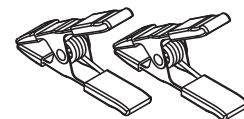
Unidad del motor



Remachadora



Perforadora



Pinzas de la correa

NOTA: la ilustración que se muestra no está hecha a escala y su configuración real puede variar. Las piezas y el embalaje están sujetos a cambios sin previo aviso.

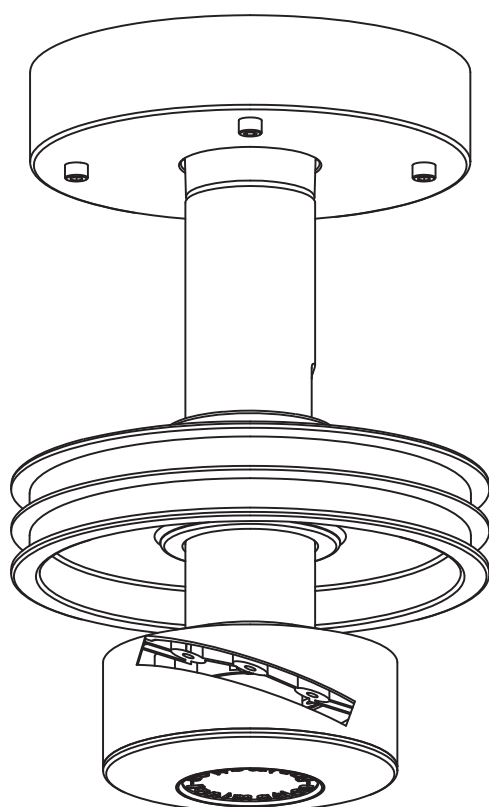
Figure 1

Unidad del cabezal-Instrucciones de desembalaje e identificación de las piezas

1. Verifique que haya recibido las siguientes piezas:

- Unidad del polea
- Correa
- Papel piloto para orificio
- Bolsas de accesorios:
 - Siete tornillos de cabeza de 3/16"-24
 - Siete arandela de fibra
 - Cinco tirafondos de 1/4 x 2"
 - Cinco arandela plana de Ø6.5 x Ø16 x 1 mm
 - Llave Allen de 1/8" x 60 x 20 mm
 - Llave Allen de 6 x 90 x 32 mm
 - Ocho remache de 3/32" x 7/32"
 - Ocho arandela de 2.54 x 5.92 x 0.89 mm

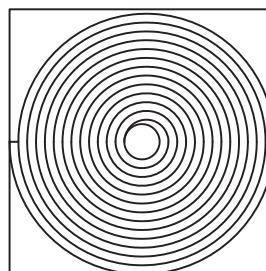
Unidad del cabezal de HA7966 e identificación de las piezas del equipo



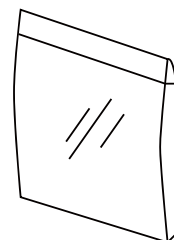
Unidad del polea



Papel piloto para orificio



Correa



Bolsas de accesorios

NOTA: la ilustración que se muestra no está hecha a escala y su configuración real puede variar. Las piezas y el embalaje están sujetos a cambios sin previo aviso.

Figura 2

NOTA: la ilustración que se muestra no está hecha a escala y su configuración real puede variar. (Figura 2, página 39)

NOTA: Set de pala de madera opcional B7966** es disponibles para esta unidad. No es apropiado para su uso en ubicaciones húmedas.

Uso eficiente de la energía en ventiladores de techo

El nivel de rendimiento y ahorro de energía de los ventiladores de techo dependen de su correcta instalación y uso. A continuación le presentamos algunas sugerencias para asegurar un rendimiento eficiente del producto.

Selección del lugar de montaje adecuado

Los ventiladores de techo se deben instalar en el centro de la habitación, a 2,13 m (7 pies) de altura del piso como mínimo y 0,5 m (18 pulgadas) de las paredes. Si la altura del techo lo permite, instale el ventilador a 2,5 m (8-9 pies) por encima del suelo para un flujo de aire óptimo. Consulte en su tienda minorista de Fanimation para obtener accesorios de montaje opcionales.

Apague el ventilador cuando no se encuentre en la habitación

Los ventiladores son para refrescar a la gente, no a las habitaciones. Si la habitación está vacía, apague el ventilador de techo para ahorrar energía.

Uso del ventilador de techo todo el año

En verano: Use el ventilador de techo en sentido contrario a las agujas del reloj. El flujo de aire que produce el ventilador creará un efecto frío del aire que lo refrescará más. Seleccione una velocidad que le proporcione una brisa confortable. Las velocidades más bajas consumen menos energía.

En invierno: Invierta el motor y haga funcionar el ventilador de techo a velocidad baja y en el sentido de las agujas del reloj. Esto produce una suave corriente ascendente, que obliga al aire cálido que se acumula cerca del techo a bajar al espacio ocupado. No olvide ajustar el termostato cuando utilice el ventilador de techo. Con este sencillo paso puede ahorrar energía adicional y dinero.

Requisitos eléctricos y estructurales

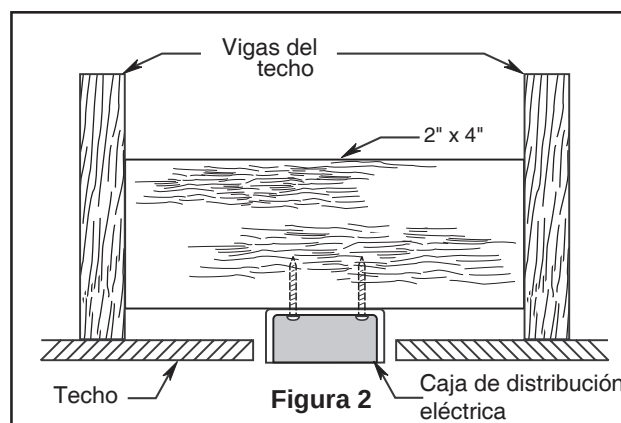
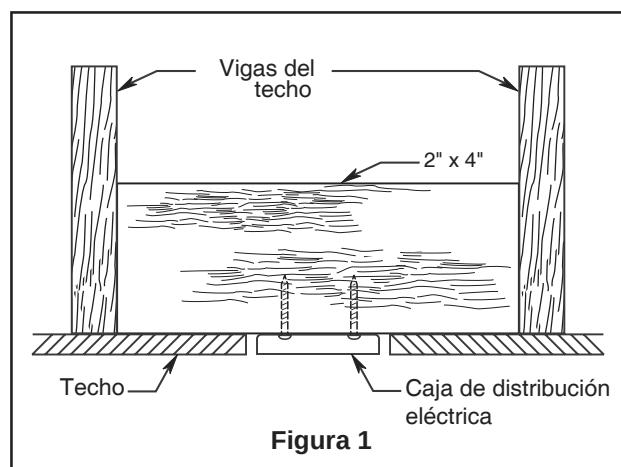
Su nuevo ventilador de techo requiere una línea de suministro eléctrico con conexión a tierra de 120 voltios de CA, 60 Hz, circuito de 15 amperios. La normativa eléctrica requiere el uso de una caja de distribución eléctrica para ventiladores que soporte el peso extra y el movimiento asociado a un ventilador de techo. La caja de distribución eléctrica será etiquetada como tal y soportará un ventilador de techo de un peso de hasta 70 libras. Dichas cajas varían en tipos y diseños. Asegúrese de que el tipo de su caja reúne los criterios para el ventilador que se está instalando. Las ilustraciones 1, 2 y 3 muestran las diferentes configuraciones estructurales que pueden ser utilizadas para dicha caja de distribución eléctrica.

Caja de perfil bajo (Figura 1)

La caja lisa de 1/2 pulgada de profundidad será atornillada a una viga o bloque. Se utilizará si solo un cable va a ser introducido en la caja. También está disponible en una configuración de montaje endosado.

Caja profunda (Figura 2)

La caja de 2-1/4 pulgada será atornillada a un bloque entre vigas que tenga suficiente espacio para colocar más de un cable.



Requisitos eléctricos y estructurales (cont.)

Profunda caja con aparato ortopédico (Figura 3)

Conectado a una caja de distribución eléctrica, este colgador sirve para abarcar el espacio entre dos vigas y ocupar el lugar de bloqueo de la madera.

⚠ ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de incendio, descargas eléctricas o lesiones personales, monte el ventilador en una caja de salida marcada como "Apta para sostener ventiladores de 15,88 kg o menos" y use los tornillos de montaje provistos con la caja de salida. La mayoría de las cajas de salida que se usan comúnmente para sostener ensambles de iluminación no son aptas para sostener un ventilador y puede ser necesario reemplazarlas. Si tiene dudas, consulte a un electricista calificado.

⚠ ADVERTENCIA

No utilice este ventilador con un controlador variable de pared (Rheostat) o un regulador de intensidad. Si lo hiciera podría dañar la unidad del mando a distancia del ventilador de techo.

Su nuevo ventilador de techo requiere una línea de suministro eléctrico con conexión a tierra de 120 voltios de CA, 60 Hz, circuito de 15 amperios.

NOTA LA INSTALACIÓN

Se recomienda que cada ventilador y el motor tiene el respaldo de madera contrachapada de $\frac{3}{4}$ " asegurado a un elemento de la estructura de apoyo adecuada (Figura 4). A 120 VAC de alimentación eléctrica, centrado en la unidad de motor y por cable a una velocidad de 3 de control (incluido) se requiere. La unidad de motor no funcionará más de cuatro cabezal / montajes de lámina.

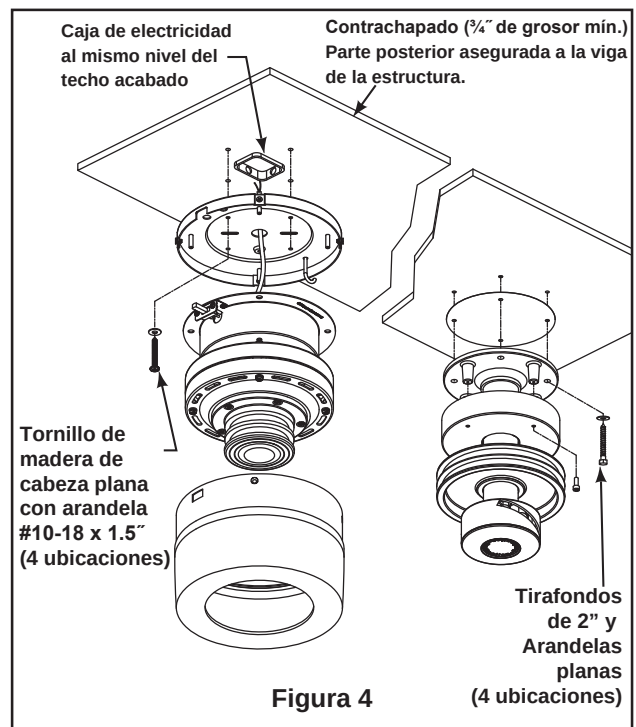
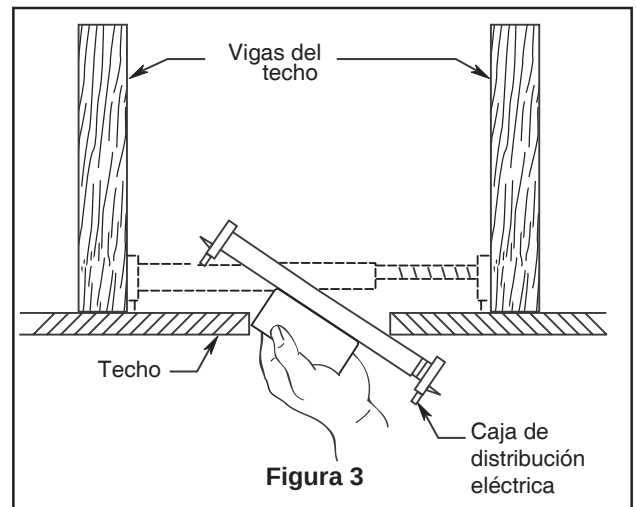
Si el ventilador reemplazará a una lámpara existente, desconecte la electricidad de la caja de fusibles principal y retire la lámpara.

⚠ 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 realizar la instalación eléctrica. 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.



Cómo instalación y cableado del ventilador de techo

⚠ ADVERTENCIA

Las aspas del ventilador deben estar suspendidas, al menos, a 2 m (7') del piso (Figura 1)

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar posibles descargas eléctricas, asegúrese de que la electricidad esté desconectada en la caja de fusibles principal antes de colgar el ventilador.

NOTA: Si no está seguro 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.

⚠ ADVERTENCIA

Es fundamental que la caja de distribución eléctrica y los tornillos estén bien asegurados a la estructura armada y que sean capaces de soportar una carga de, al menos, 15,9 kg (35 lb). Si los tornillos no están correctamente colocados, el ventilador podría caerse. (Figura 2)

1. Ajuste bien la caja de conexiones del techo apta para soporte de ventilador en la estructura armada. Caja de conexión no se suministra con el ventilador. (Figura 2)

2. Extraiga los cuatro tornillos y las tuercas hexagonales con arandela plana. Guárdelos para la reinstalación en los pasos 7 y 8 de la página 30. (Figura 3)

NOTA LA INSTALACIÓN

Se recomienda que cada ventilador y el motor tiene el respaldo de madera contrachapada de $\frac{3}{4}$ " asegurado a un elemento de la estructura de apoyo adecuada.

A 120 VAC de alimentación eléctrica, centrado en la unidad de motor y por cable a una velocidad de 3 de control (incluido) se requiere. La unidad de motor no funcionará más de cuatro cabezal / montajes de lámina.

3. En primer lugar, taladre los orificios guías de $\frac{1}{8}$ " en la base de contrachapado o viga de sujeción para evitar que se raje o rompa. Instale la unidad de placa para el techo en el techo con los tornillo de madera de cabeza plana y las arandelas planas. (Figura 4)

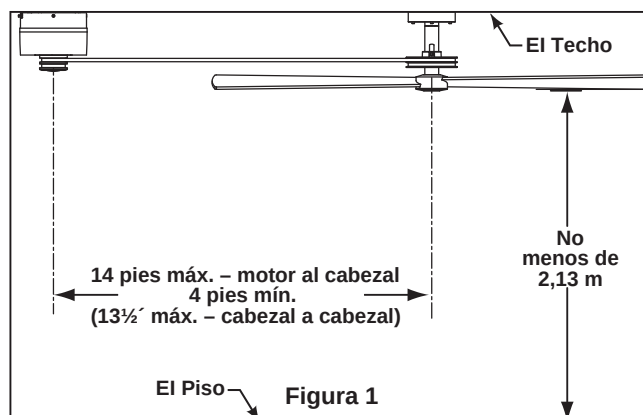
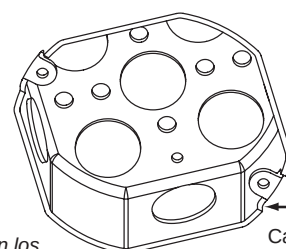


Figura 1



NOTA: Se omiten los cables de suministro para mayor claridad.

Figura 2

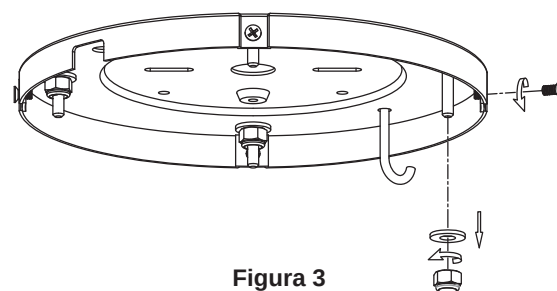


Figura 3

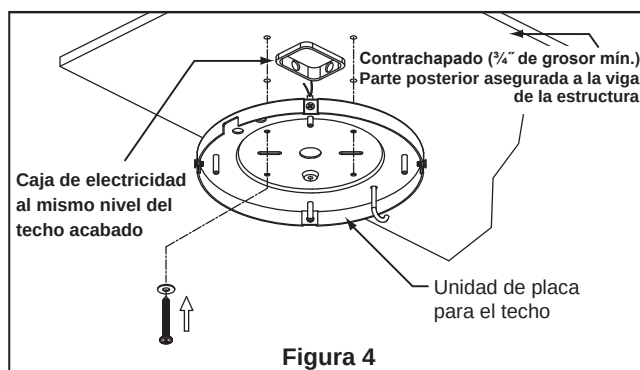


Figura 4

Aditamentos utilizados:

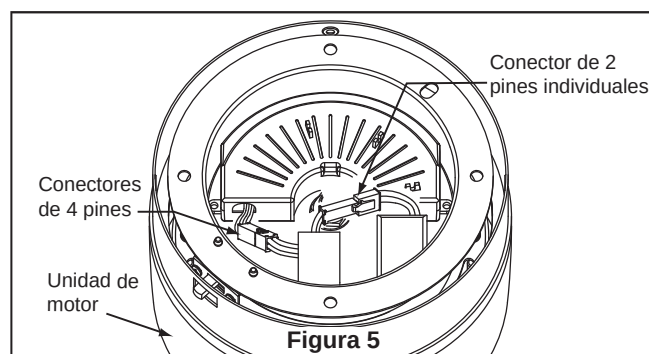
Tornillo de madera de cabeza plana de #10-18 x 1.5" x 4

Arandela plana x 4

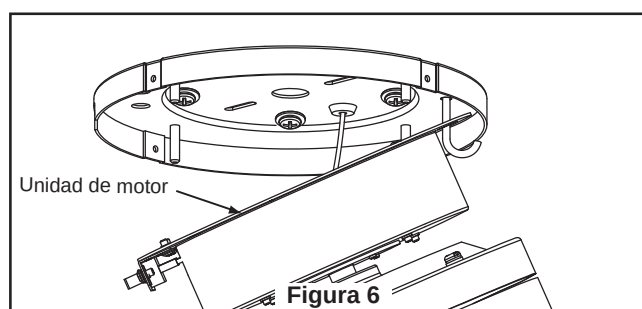
Cómo instalación y cableado del ventilador de techo (cont.)

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

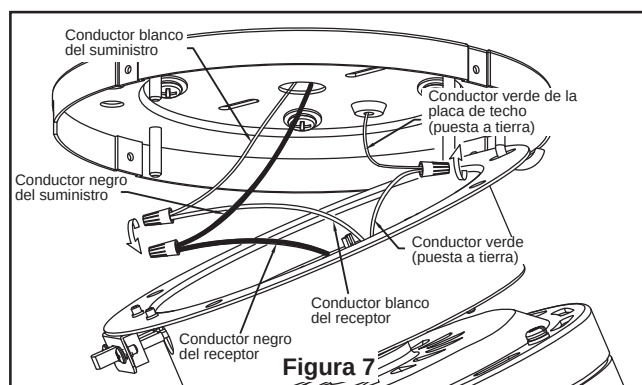
- ☐ **4. IMPORTANTE-** Si conecta dos, tres o cuatro unidades de cabezales con motor, asegúrese de que los conectores de dos y cuatro pines están conectados en la unidad del motor. (Figura 5)



- ☐ **5.** Introduzca la unidad del motor en la unidad del soporte del techo tal y como se muestra en la ilustración. (Figura 6) Ahora puede continuar con las instrucciones para realizar la instalación eléctrica de su ventilador.



- ☐ **6.** Conecte el cable verde de la toma de tierra desde el soporte de techo al conductor de toma de tierra de la fuente de alimentación (éste puede ser un cable pelado o un cable verde con aislamiento). Conecte los cables con cuidado usando un conector de cables. Conecte con cuidado el cable del receptor blanco (que viene del ventilador) con el cable blanco (neutro) de la fuente de alimentación utilizando un conector de cables. Por último, conecte el cable negro del receptor (que viene del ventilador) al cable negro de la fuente de alimentación utilizando un conector de cables. (Figura 7)



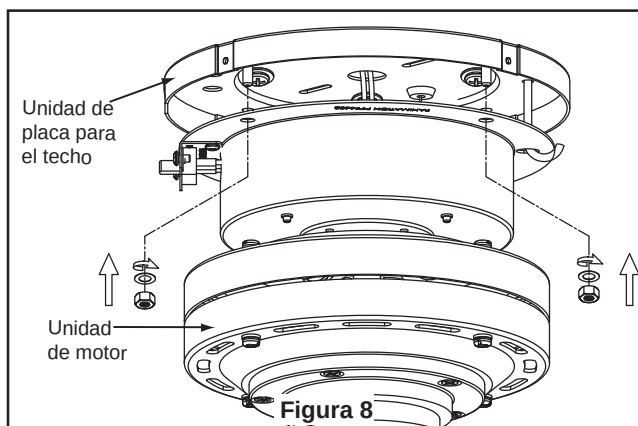
Luego de empalmar los cables y realizar la conexión, sepárelos y dóblelos hacia arriba con el conductor con conexión a tierra y el conductor con conexión a tierra del equipo debe ir en un lado de la caja de distribución eléctrica y el conductor sin conexión a tierra debe ir del otro lado.

Aditamentos utilizados:

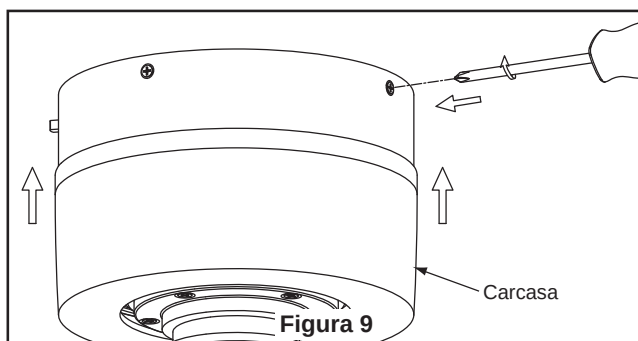
Conectores de cable  x 3

Cómo instalación y cableado del ventilador de techo (cont.)

- ☐ 7. Instale la unidad del motor a la Unidad de placa para el techo utilizando las tuercas hexagonales y arandelas planas anteriormente extraídas y fíjelas adecuadamente. (Figura 8)

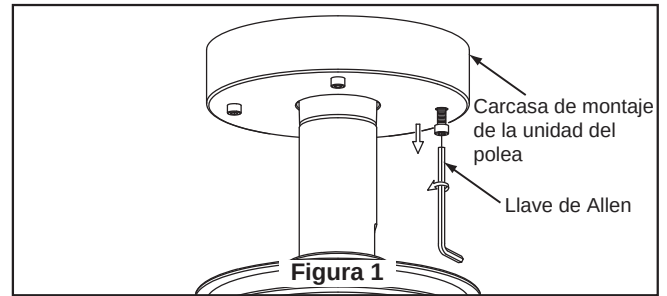


- ☐ 8. Instale la carcasa a la Unidad de placa para el techo utilizando los tornillos anteriormente extraídos y fíjelos adecuadamente. (Figura 9)



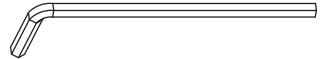
Cómo colgar la unidad del cabezal

1. Extraiga los cuatro tornillos de la carcasa de montaje de la unidad del polea utilizando la llave de Allen suministrada. Guarde los tornillos para su reinstalación en el paso 4. (Figura 1)

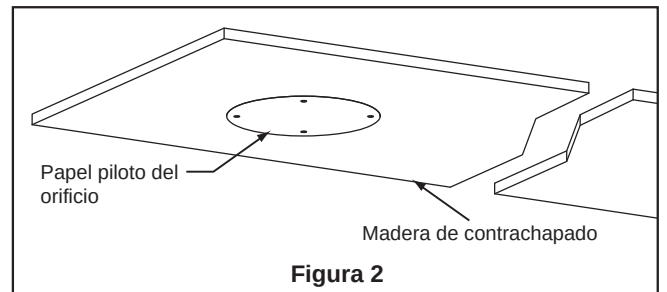


HARDWARE USED:

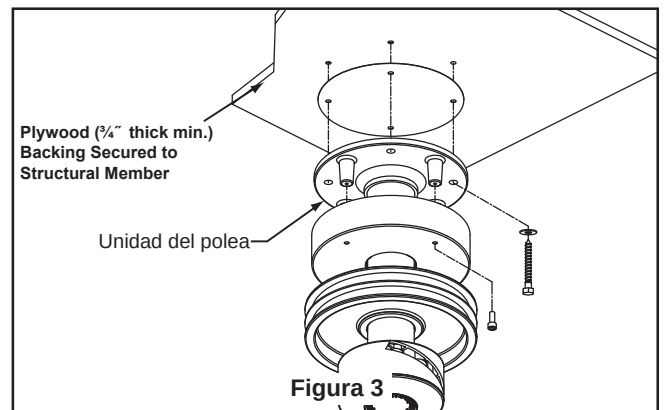
Llave de Allen
1/8" x 60 x 20 mm



2. Pegue el papel piloto del orificio en la madera de contrachapado. (Figura 2)



3. En primer lugar, taladre los orificios guías de 3/16" en la base de contrachapado o viga de sujeción para evitar que se raje o rompa. Instale la unidad del polea en el techo con los tirafondos de 1/4" x 2" y las arandelas planas. La broca pasará a través de la arandela plana y la estructura del edificio. (Figura 3)



Aditamentos utilizados:

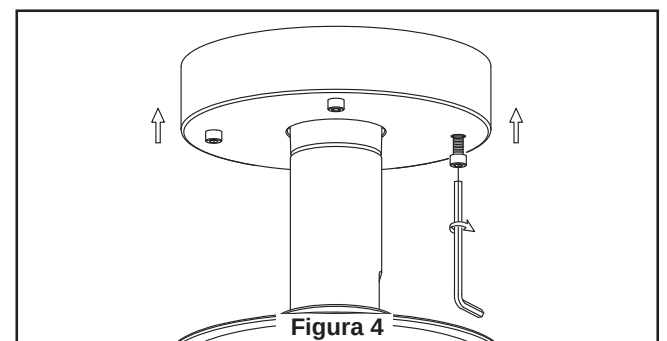
1/4" x 2"
Tirafondos



Arandelas
planas

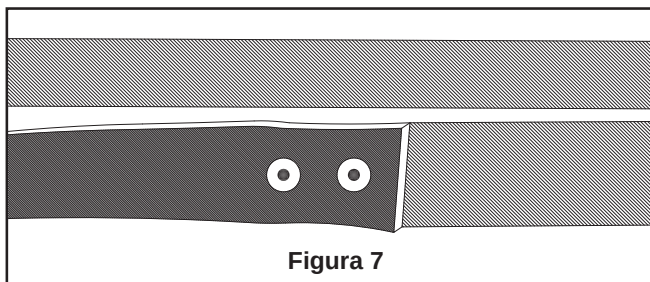
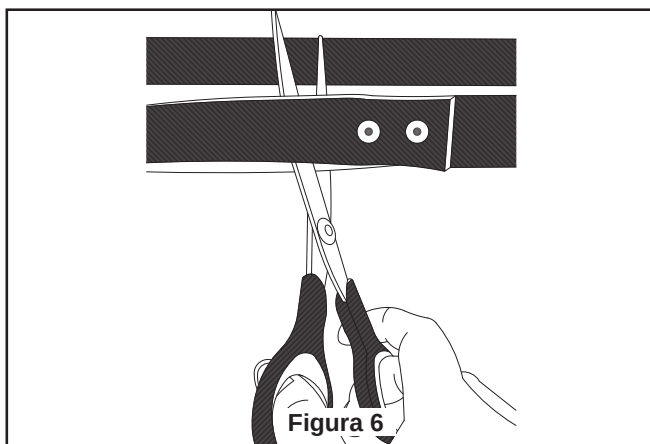
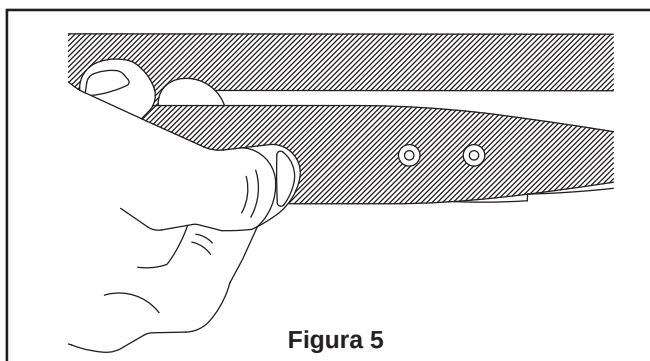
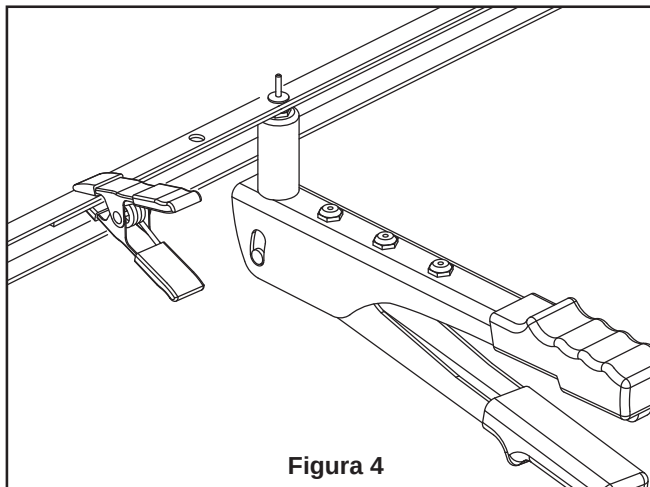
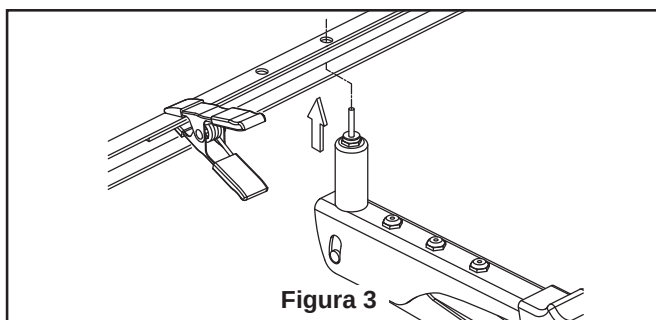
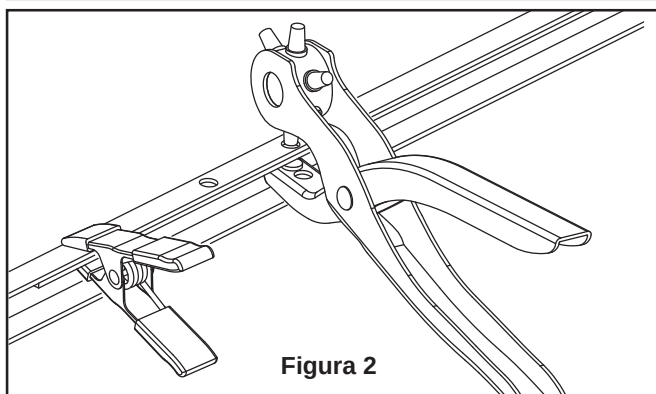
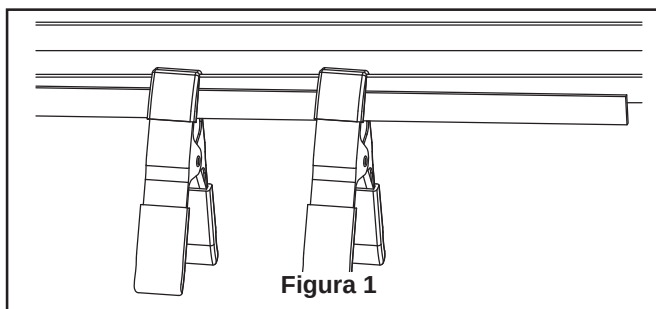


4. Instale la carcasa de montaje de la unidad del polea utilizando los tornillos anteriormente extraídos y fíjelos todos de nuevo adecuadamente. (Figura 4)



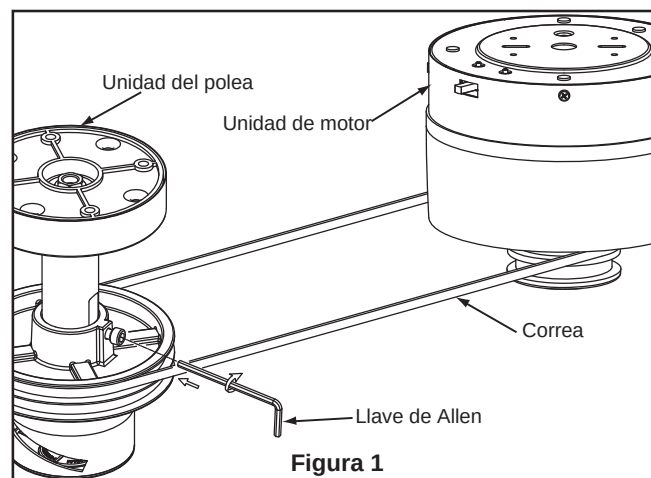
Instrucciones del ensamblaje de la correa

- ☐ 1. Enrolle la correa alrededor de las poleas para que quede conectada y esté montada en sí mismo como se muestra en la ilustración. Utilice las pinzas de muelles suministradas para mantener la correa en su sitio de forma temporal. Dejando las pinzas en el mismo sitio, agarre ambos extremos de la correa y tire con fuerza. Las pinzas deberían seguir sujetando la correa después de soltarla. (Figura 1)
- ☐ 2. Perfore dos orificios (de aprox. 1/8 pulgadas de diámetro) a través de las correas montadas, dejando un espacio entre ambos orificios de una pulgada utilizando la perforadora suministrada. (Figura 2)
- ☐ 3. Instale dos remaches utilizando la remachadora, los remaches y las arandelas de remaches. El cabezal plano del remacha debe quedar en la parte interior de la correa (el lado que toque la polea), mientras que la arandela del remache se coloque en el lado exterior de la correa. (Figuras 3, 4, & 5)
- ☐ 4. Recorte la correa que sobre tal y como se muestra a continuación. El solapamiento debe medir aproximadamente dos pulgadas de largo. (Figuras 6 & 7)



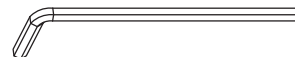
Cómo montaje de las palas del ventilador

1. Para ajustar el alineamiento vertical de la correa, afloje el tornillo de la polea de la unidad del polea con la llave Allen suministrada para ajustar dicha polea y conseguir que la correa esté en paralelo con el suelo. A continuación, fíjela con el tornillo. (Figura 1)

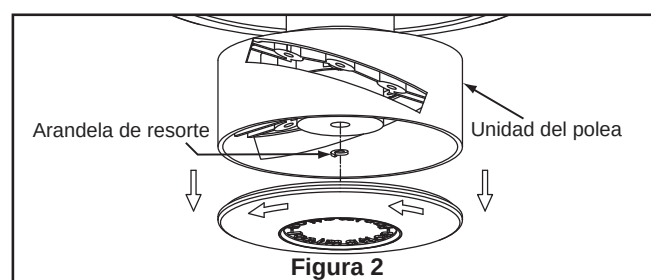


Aditamentos utilizados:

Llave de Allen
6 x 90 x 32 mm



2. Extraiga el capuchón final de la unidad del polea y arandela de resorte. Guárdelo para más adelante. (Figura 2)

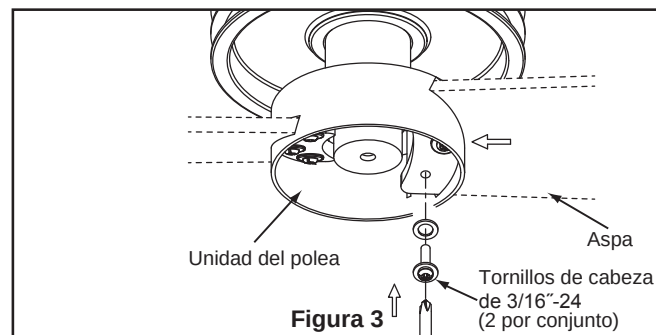


3. Asegure bien las aspas con tornillos de cabeza. (no incluido) con tornillos de cabeza con arandela de fibra. No ajuste demasiado. (Figura 3)

PRECAUCIÓN

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

NOTA: Set de pala de madera opcional B7966** es disponibles para esta unidad. No es apropiado para su uso en ubicaciones húmedas.



Aditamentos utilizados:

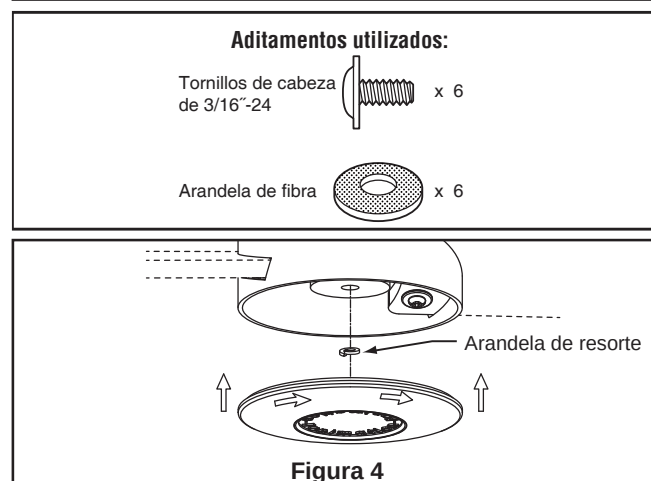
Tornillos de cabeza de 3/16"-24 x 6

Arandela de fibra x 6

4. Asegure el capuchón final de y arandela de resorte la unidad del polea girando en el de las agujas del reloj. (Figura 4)

PRECAUCIÓN

La arandela de resorte debe ser instalado en la rosca eje con el fin de sujetar adecuadamente el capuchón final y prevenir que se afloje cuando el ventilador está funcionando a la inversa.



Cómo configurar su mando a distancia TR33WH

1. IMPORTANTE:

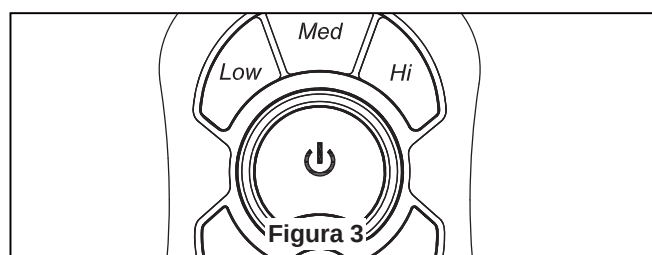
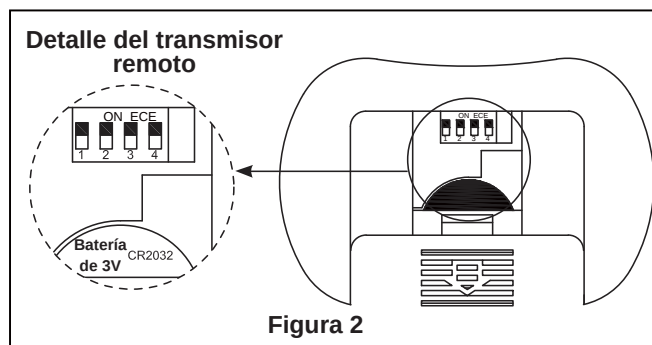
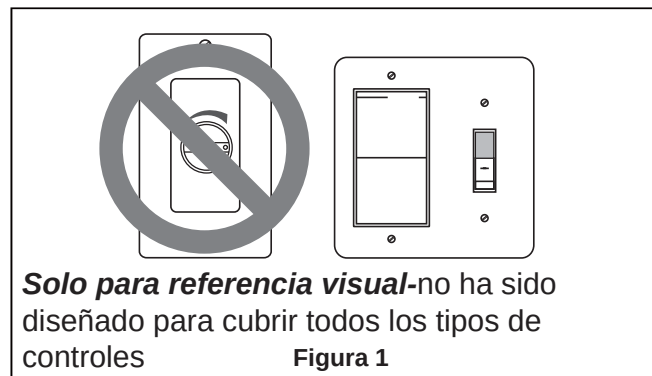
El uso de un regulador de la intensidad completa (no incluido) para controlar la velocidad del ventilador dañará el dispositivo. Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no utilice dicho regulador para controlar la velocidad del ventilador. (Figura 1)

2. Configuración del código: La unidad del control remoto cuenta con 16 combinaciones de código diferentes. Para evitar posibles interferencias desde o hacia otras unidades de control remoto como la de apertura de puertas del garaje, la alarma del auto o sistemas de seguridad, simplemente cambie la combinación del código en su transmisor y receptor. Para configurar el código, siga los siguientes pasos.

• **Transmisor:** retire la cubierta de la batería. Presione firmemente la flecha que se encuentra debajo y deslice para retirar la cubierta de la batería. Seleccione su opción deslizando los interruptores de código hacia arriba o hacia abajo. La configuración de fábrica es en la posición superior. No utilice esta posición. Con un destornillador pequeño o con una lapicera deslice firmemente hacia arriba o hacia abajo (Figura 2). Vuelva a colocar la cubierta de la batería en el transmisor.

3. Después de instalar la unidad y de reestablecer la alimentación al ventilador, mantenga presionado el "botón de  entre 1 y 5 segundos, la luz parpadeará dos veces, lo que indica que se ha completado el proceso de aprendizaje. (Figura 3)

NOTA: Usted debe presionar el "botón de  en menos de un minuto de reestablecida la alimentación al ventilador. No es necesario volver a programar el control remoto al reemplazar la batería. Sírvase notar que el control remoto puede programar varios receptores. El límite de 60 segundos elimina dicha necesidad.



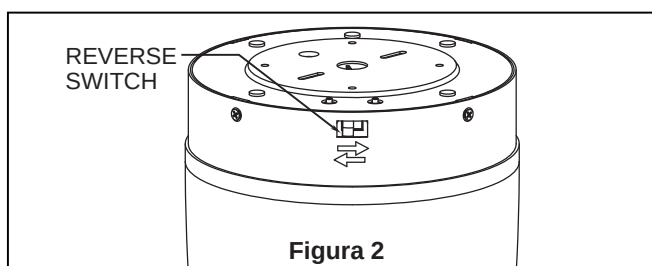
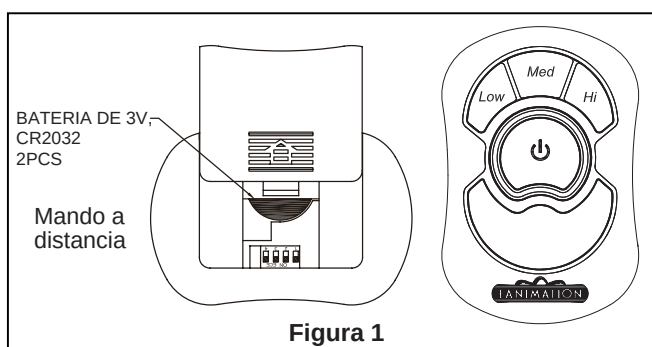
Cómo instalar su de TR33WH mando a distancia

☐ **1.** Funcionamiento y uso del transmisor remoto (Figura 1): Instale la batería de 3 voltios (si no se va a utilizar por largos períodos de tiempo, retire la batería para evitar daños al transmisor). Guarde el transmisor lejos del exceso de calor o humedad.

- Botón HI (alto) – velocidad del ventilador alta
- Botón MED (medio) – velocidad del ventilador media
- Botón LOW (bajo) – velocidad del ventilador baja
-  Botón OFF (apagado) – ventilador apagado

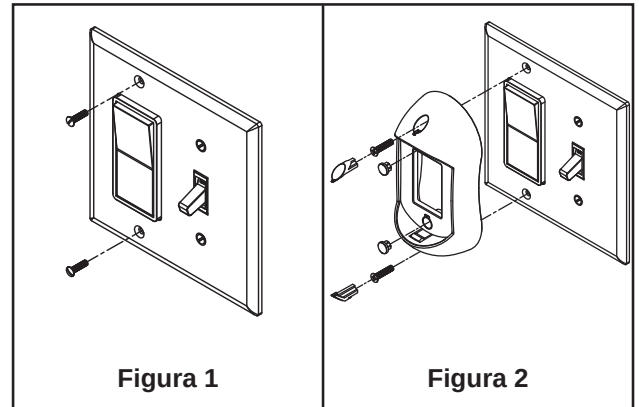
☐ **2.** Si se desea que el flujo del aire vaya en la dirección opuesta, apague el ventilador y espere a que se detengan las palas. Deslice la carcasa de la cubierta para visualizar el interruptor del reverso. (Figura 2)

Información sobre el interruptor de reversa		
Temporada	Dirección de rotación	Posición del interruptor
Verano	En dirección contraria a las manecillas del reloj	Izquierda
Invierno	En dirección de las manecillas del reloj	Derecha



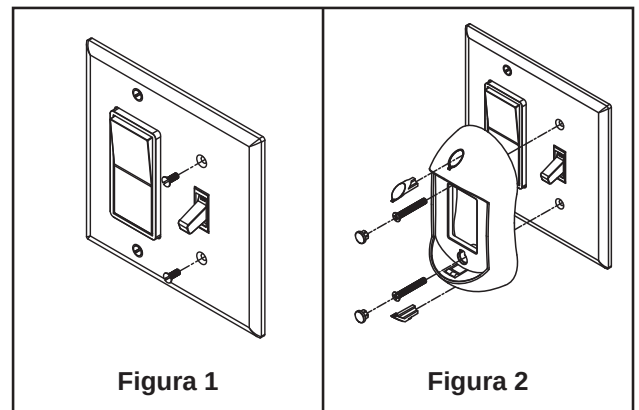
Cómo instalar su mando a distancia (Opción #1)

1. Retire los dos tornillos colocados en la plaza del interruptor de la pared. (Figura 1)
2. Instale el soporte de control con los dos tornillos #6-32x 3/4". Empuje los cuatro tapones de plástico para cubrir los orificios de los tornillos. (Incluidos con el mando). (Figura 2)



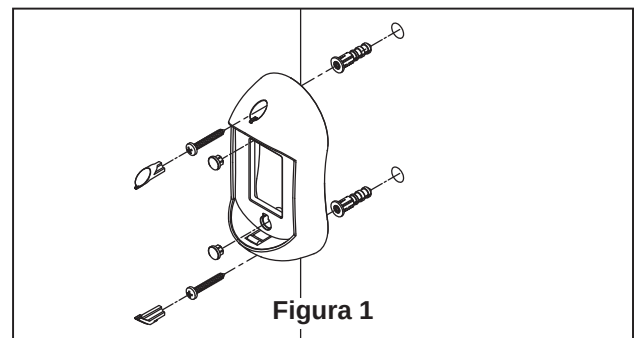
Cómo instalar su mando a distancia (Opción #1)

1. Retire los dos tornillos colocados en la plaza del interruptor de la pared. (Figura 1)
2. Instale el soporte de control con los dos tornillos #6-32x 1". Empuje los cuatro tapones de plástico para cubrir los orificios de los tornillos. (Incluidos con el mando). (Figura 2)



Cómo instalar su mando a distancia (Opción #1)

1. Taladre dos orificios de 1/4" en la pared y utilice los tacos de plástico M6 para colocarlos en dichos orificios. Instale el soporte de control con los tornillos autorroscantes #3- 1". Empuje los cuatro tapones de plástico para cubrir los orificios de los tornillos. (Incluidos con el mando). (Figura 1)



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 el acabado.

No se requieren agentes abrasivos de limpieza; los mismos deben evitarse para prevenir daños en el acabado.

SE RECOMIENDA: verificar periódicamente que los tornillos que sujetan los soportes de aspas al buje del motor estén bien ajustados.

PRECAUCIÓN

No utilice solventes para limpiar el ventilador de techo. Podrían dañar el motor o las aspas y ocasionar posibles descargas eléctricas.

Limpieza de las aspas

Se recomienda limpiar el polvo de las aspas 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. FAN WILL NOT START	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. Batería agotada en el control remoto. 4. Los interruptores de frecuencia del receptor de control no se configuran.	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. PRECAUCIÓN: Asegúrese de que el suministro principal de electricidad esté desconectado. 3. Reemplace con una batería nueva. 4. Asegúrese de que coincidan los interruptores de frecuencia del mando a distancia y del receptor.
2. FAN SOUNDS NOISY	1. Hay tornillos flojos en la caja del motor. 2. Los tornillos que aseguran la pala del ventilador están flojos. 3. Ruido del motor provocado por el control de velocidad de estado sólido variable. 4. Los tornillos de presión de la polea están flojos. 5. Los remaches (en la correa) están haciendo ruido.	1. Asegúrese de que todos los tornillos de la caja del motor estén bien ajustados (pero no en exceso). 2. Asegúrese de que los tornillos que fijan los soportes de aspas al buje del motor del ventilador estén bien ajustados. 3. 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. PRECAUCIÓN: Asegúrese de que el suministro principal de electricidad esté desconectado. 4. Ajuste bien los tornillos. 5. No se considera un defecto.
3. FAN WOBBLER EXCESSIVELY	1. Los tirafondos de la base del motor / ventilador del techo están flojos. 2. Los soportes de las palas no están asentadas adecuadamente.	1. Fije adecuadamente los tirafondos. 2. Asegúrese de que los soportes de las aspas del ventilador estén colocados firmemente y de manera uniforme en relación con la superficie de la caja del motor. Si los soportes están mal colocados, afloje los tornillos y vuelva a ajustarlos.

Unidad del motor de MA7966**

Ilustración del despiece

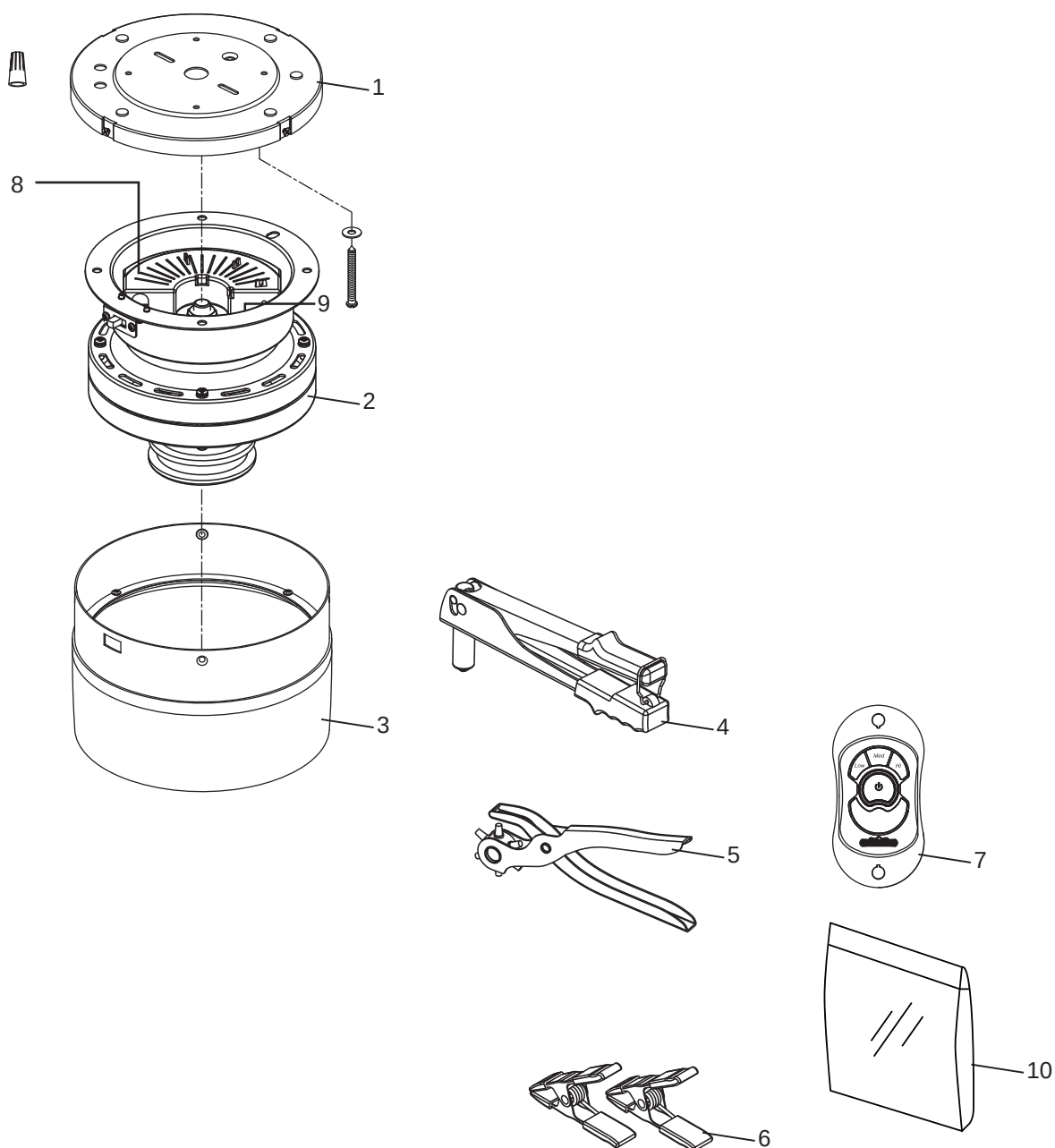


Figura 1

* Introduzcas los CÓDIGOS de acabo (Consulte el número de modelo del ventilador ubicado en la unidad del ventilador).

NOTA: La ilustración que se muestra no está hecha a escala y su configuración real o las terminaciones puede variar

Lista de piezas Unidad del motor de MA7966**

N.º de ref.	Descripción	Pieza N.º
1	Unidad de placa para el techo	AP796601**
2	Unidad del motor	AMA7966BL
3	Unidad del carcasa	AP796603**
4	Remachadora	P128005
5	Perforadora	P128010
6	Pinzas de la correa (2)	P128015
7	Mano a distancia	TR33WH
8	Unidad del receptor	RECAN7966
9	Arnés de cableado-Condensador	AP796698
10	<i>Bolsa de accesorios:</i>	HDWMA7966**
	Conectores de cables (3)	
	Tornillo de madera de cabeza plana #10-18 x 1.5" (5)	
	# 10 Tipo B Arandela plana (5)	
	Destornillador Phillips de 4"	

***Inserte los CÓDIGOS DE ACABADO (consulte el número de modelo del ventilador que se encuentra en el soporte de barra)*

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

Cómo hacer un pedido de piezas

Al hacer un pedido de piezas de repuesto, proporcione siempre la siguiente información:

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

Póngase en contacto con su tienda para obtener las piezas de repuesto.

Unidad del cabezal de HA7966** Ilustración del despiece

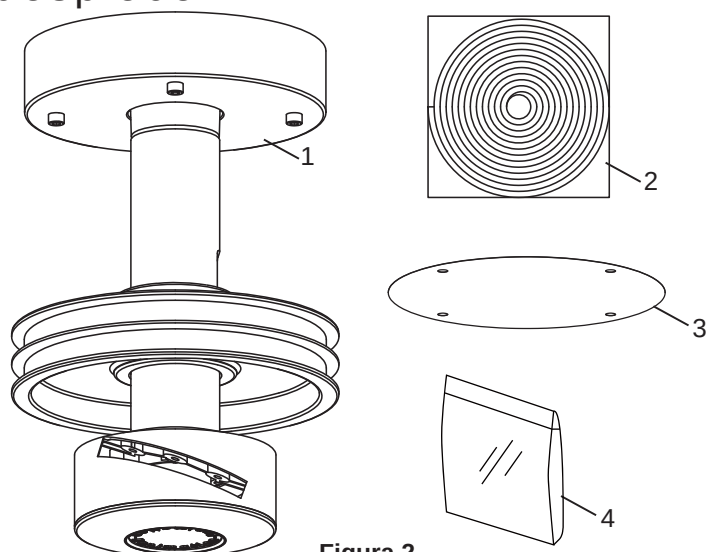


Figura 2

Lista de piezas

N.º de ref.	Descripción	Pieza N.º
1	Unidad del polea	AP7966**
2	Correa	BM30
3	Papel piloto para orificio	P796617
4	<i>Bolsas de accesorios:</i>	HDWHA7966**
	Tirafondos de 1/4 x 2" (5)	
	Arandela plana de Ø6.5 x Ø16 x 1 mm (5)	
	Llave Allen de 1/8" x 60 x 20 mm	
	Llave Allen de 6 x 90 x 32 mm	
	<i>Bolsa de accesorios para el montaje de soporte de aspas:</i>	
	Tornillos de cabeza de 3/16" -24 (7)	
	Arandela de fibra, 3/16" (7)	
	Remache de 3/32" x 7/32" (7)	
	Arandela de 2.54 x 5.92 x 0.89 mm (8)	

Aspa opcional

N.º de ref.	Descripción	Pieza N.º
1	Aspa	B7966**



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

Cómo hacer un pedido de piezas

Al hacer un pedido de piezas de repuesto, proporcione siempre la siguiente información:

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

Póngase en contacto con su tienda para obtener las piezas de repuesto.

NOTA: la ilustración que se muestra no está hecha a escala y su configuración real puede variar.



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