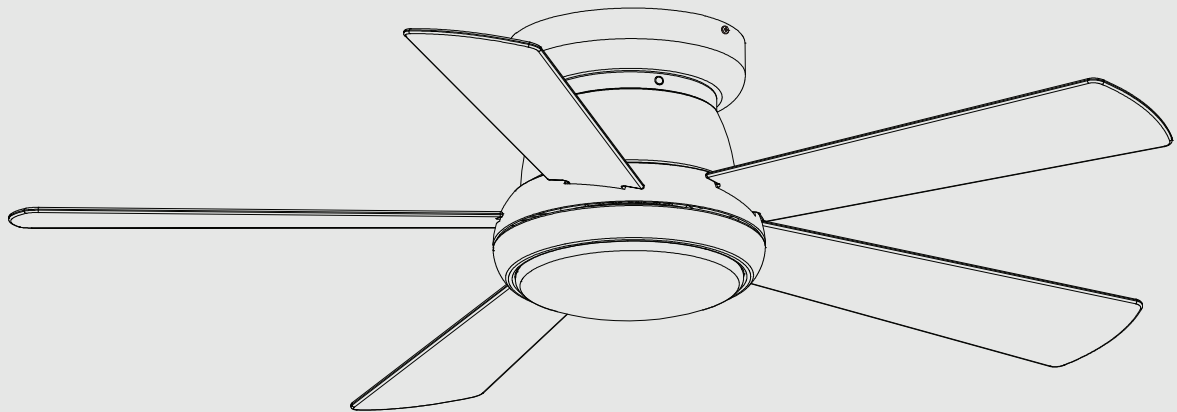


Ceiling Fan Installation Manual



Limited Lifetime Warranty

Our fan motors are warranted to the original purchaser to be free of electrical and/or mechanical defects for so long as the original purchaser owns the fan. Pull chain switches, reverse switches, capacitors and metal finishes are warranted to be free from defects in materials or workmanship for a period of 1 year from the date of purchase. Warping of wooden or plastic blades is not covered by this warranty nor is corrosion and/or deterioration of any finishes for fans installed within ten miles of any sea coast. Extended warranties for qualified products may apply.

Ceiling fans with built-in LED light sources, when properly installed and under normal conditions of use, are warranted to be free from defects in material and workmanship which cause the light sources to fail to operate in accordance with the specifications for (i) five (5) years from the date of purchase on the LED Light modules and electrical components for fans used in single family residences, and (ii) three (3) years from the date of purchase on the LED Light modules and electrical components for fans used in multi-family or commercial applications. LED bulbs supplied carry no warranty other than manufacturer's warranty. Non-LED bulbs carry no warranty.

Labor and Shipping Excluded. This warranty does not cover any costs or fees associated with the labor (including, but not limited to, electrician's fees) required to install, remove, or replace a fan or any fan parts.

This warranty shall not apply to any loss or damage resulting from (i) normal wear and tear or alteration, misuse, abuse or neglect, or (ii) improper installation, operation, repair or maintenance by original purchaser or a third party, including without limitation improper voltage supply or power surge, use of improper parts or accessories, unauthorized repair (made or attempted) or failure to provide maintenance to the fan.

THE FOREGOING WARRANTIES STATE ENTIRE WARRANTY OBLIGATION AND ORIGINAL PURCHASER'S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY RELATED TO SUCH PRODUCTS. NOT RESPONSIBLE FOR DAMAGES (INCLUDING INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL), DUE TO PRODUCT FAILURE, WHETHER ARISING OUT OF BREACH OF WARRANTY, BREACH OF CONTRACT, OR OTHERWISE. THIS WARRANTY IS GIVEN IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, WHETHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING THOSE OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NONINFRINGEMENT.

Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts or the exclusion or limitations of incidental or consequential damages, so the above limitations and exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific rights and you may have other rights which vary from state to state.

Safety Rules	1
Unpacking Your Fan	2
Installing Your Fan	3
Setting the Codes on Remote Control and Receiver	5
Making the Electrical Connections	6
Finishing the Fan Installation	7
Operating Your Fan	9
Care of Your Fan	10
Troubleshooting	10
Specifications	11

Table of Contents

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

1. To reduce the risk of electric shock, insure electricity has been turned off at the circuit breaker or fuse box before beginning.
2. All wiring must be in accordance with the National Electrical Code and local electrical codes. Electrical installation should be performed by a qualified licensed electrician.
3. **CAUTION:** To reduce the risk of personal injury, use only the screws provided with the electrical box.
4. The outlet box and support structure must be securely mounted and capable of reliably supporting 35 lbs. (15.9 kg). Use only UL Listed outlet boxes marked "Acceptable for Fan Support of 35 lbs. (15.9 kg) or less."
5. **CAUTION:** The fan must be mounted with a **minimum of 7 feet clearance** from the trailing edge of the blades to the floor.
6. Do not wait for the fan to stop before pressing the reverse button. The fan will not reverse direction if the fan is not moving.
7. Avoid placing objects in path of the blades.
8. To avoid personal injury or damage to the fan and other items, be cautious when working around or cleaning the fan.
9. Do not use water or detergents when cleaning the fan or fan blades. A dry dust cloth or lightly dampened cloth will be suitable for most cleaning.
10. After making electrical connections, spliced conductors should be turned upward and pushed carefully up into electrical box. The wires should be spread apart with the grounded conductor and the equipment-grounding conductor on one side of the electrical box and ungrounded conductor on the other side of the electrical box.
11. Electrical diagrams are for reference only. Light kits that are not packed with the fan must be UL Listed and marked suitable for use with the model fan you are installing. Switches must be UL General Use Switches. Refer to the instructions packaged with the light kits and switches for proper assembly.
12. All set screws must be checked and retightened where necessary before installation.
13. **WARNING:** To reduce the risk of fire or electric shock, do not use this fan with any solid-state speed control device.
14. This fan should only be used with fan speed control part no.

WARNING

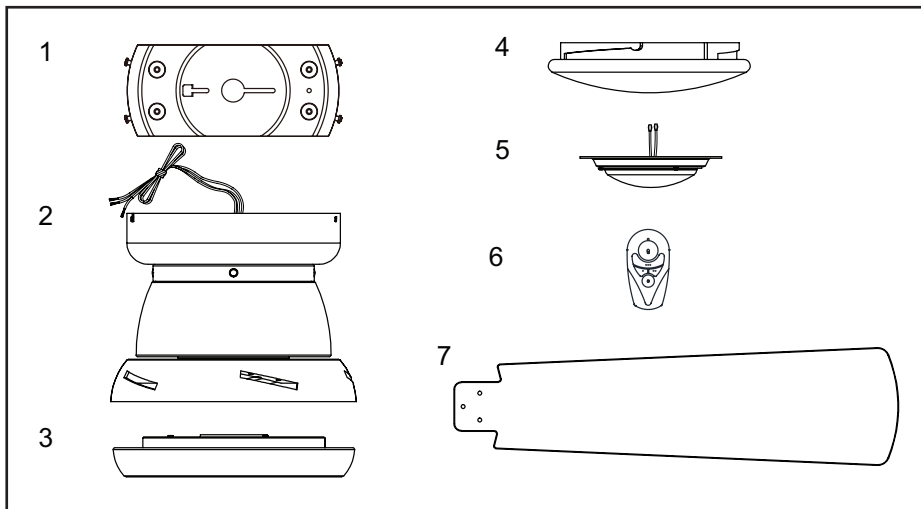
TO REDUCE THE RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK OR PERSONAL INJURY, MOUNT TO OUTLET BOX MARKED "ACCEPTABLE FOR FAN SUPPORT OF 35 LBS. (15.9 KG) OR LESS", AND USE SCREWS PROVIDED WITH THE OUTLET BOX

WARNING

TO REDUCE THE RISK OF PERSONAL INJURY, DO NOT BEND THE BLADE BRACKETS (ALSO REFERRED TO AS ("FLANGES")) DURING ASSEMBLY OR AFTER INSTALLATION. DO NOT INSERT OBJECTS IN THE PATH OF THE BLADES.

WARNING

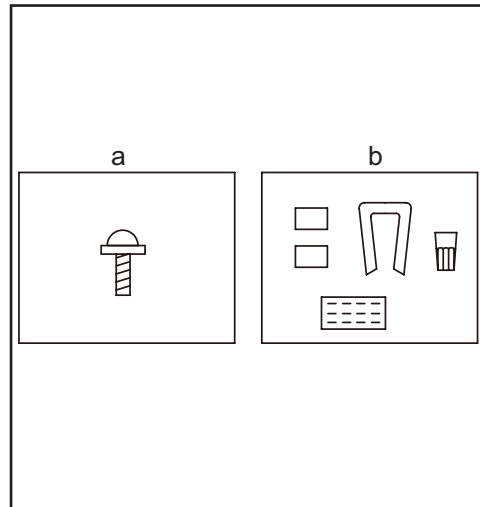
1. Safety Rules



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

1. Mounting Plate (inside canopy)
2. Fan Motor Assembly
3. Light Kit Pan
4. Glass Shade

5. Light Kit Fitter Assembly
6. Transmitter
7. Blade (5)



- a. **Blade attachment hardware**
(16 Screws)
- b. **Electrical hardware and Balancing kit**
(3 plastic wire connectors, blade balancing kit)

2. Unpacking Your Fan

Tools Required

Phillips screw driver or straight slotted screw driver, adjustable wrench, step ladder, and wire cutters.



Mounting Options

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

Secure the electrical box directly to the building structure. Use appropriate fasteners and building materials. The electrical box and its support must be able to fully support the moving weight of the fan (at least 35 lbs.). **Do not use plastic electrical boxes.**

WARNING

TO REDUCE THE RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK OR PERSONAL INJURY, MOUNT TO OUTLET BOX MARKED "ACCEPTABLE FOR FAN SUPPORT OF 35 LBS. (15.9 KG) OR LESS", AND USE SCREWS PROVIDED WITH THE OUTLET BOX. ELECTRICAL BOXES COMMONLY USED FOR THE SUPPORT OF LIGHTING FIXTURES MAY NOT BE ACCEPTABLE FOR FAN SUPPORT AND MAY NEED TO BE REPLACED. CONSULT A QUALIFIED ELECTRICIAN IF IN DOUBT.

Figures 1 and 2 are examples of different ways to mount the electrical box.

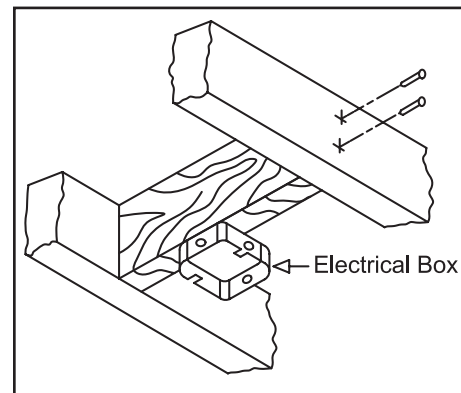


Figure 1

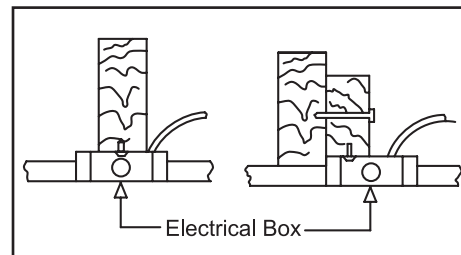


Figure 2

To hang your fan where there is an existing fixture but no ceiling joist, you may need an installation hanger bar as shown in Figure 3.

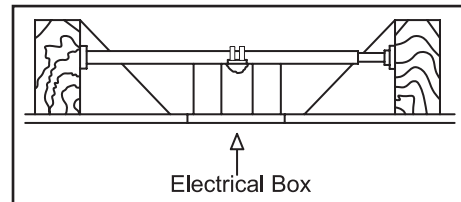


Figure 3

3. Installing Your Fan

Hanging the Fan

REMEMBER to turn off the power. Follow the steps below to hang your fan properly.

NOTE: For better fan performance, make sure the mounting plate is level. Additional washers (not included) may be needed to insert between the outlet box and the mounting plate.

1. Securely attach the mounting plate to the outlet box using the two screws supplied with the outlet box. Pull the 120-volt supply wires (the black, white and ground wires) out of the outlet box and through the hole in the mounting plate and lay them to the side. (Figure 4)
2. Carefully lift the fan-motor assembly and engage the slot in the motor bracket on the top of the fan-motor assembly with the hook on the mounting plate so that it is securely suspended. (Figure 5)
3. Connect the wiring to your fan according to “6. Making the electrical connection”.
4. Once the wiring is completed, proceed the fan installation.
5. Remove two of the four screws (located diagonally from each other) from the top of the mounting plate and loosen the other two screws.

6. Align the two key slots in the top of the motor housing with the two loosened screws on the mounting plate. Push the motor housing up and turn it clockwise to lock in the mounting plate. Tighten the two screws.
7. Install the two screws that were removed in step 5 into the remaining two holes and tighten the four screws firmly.

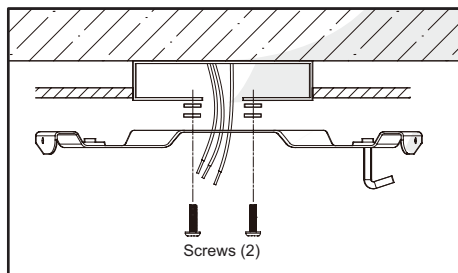


Figure 4

WARNING

KEEP THE HOOK ON THE MOUNTING PLATE AWAY FROM THE PRE-INSTALLED RECEIVER. TURN THE MOUNTING PLATE 180° WHEN THE MOUNTING PLATE TOUCHES THE PRE-INSTALLED RECEIVER.

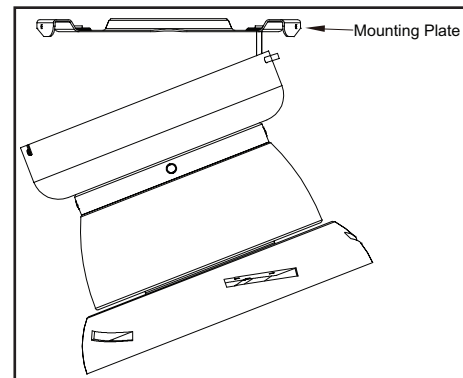


Figure 5

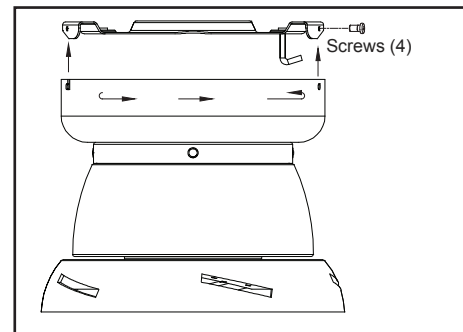


Figure 6

This unit has 16 different code combinations to prevent possible interference from other remote units such as garage door openers, car alarms or security systems.

1. Setting the code on the transmitter:

- ## 2. Setting the code on the receiver:

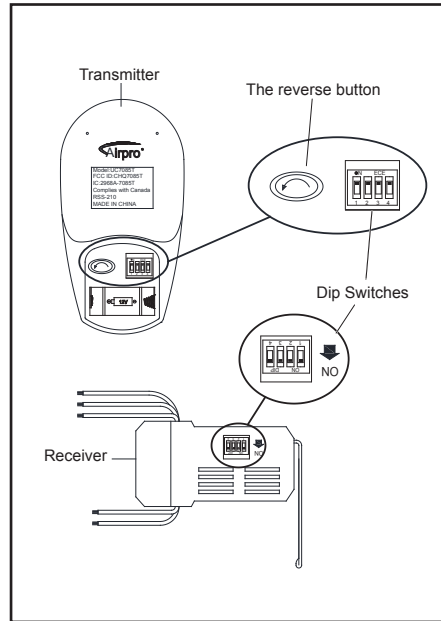


Figure 7

5. Setting the Codes

REMEMBER to disconnect the power. If you feel you do not have enough electrical wiring knowledge or experience, have your fan installed by a licensed electrician. Do not use solid state fans, electrical wires must meet all local and national electrical code requirements. Electrical source and fans must be 115/120 Volt, 60Hz.

NOTE

IF OTHER FAN OR SUPPLY WIRES ARE DIFFERENT, PLEASE HAVE THIS UNIT INSTALLED BY A LICENSED ELECTRICIAN.

NOTE

USE THE PLASTIC WIRE CONNECTORS SUPPLIED WITH YOUR FAN. SECURE THE CONNECTORS WITH ELECTRICAL TAPE AND ENSURE THERE ARE NO LOOSE STRANDS OR CONNECTIONS.

WARNING

EACH WIRE NUT (WIRE CONNECTOR) SUPPLIED WITH THIS FAN IS DESIGNED TO ACCEPT UP TO ONE 12 GAUGE HOUSE WIRE AND TWO WIRES FROM THIS FAN. IF YOU HAVE LARGER THAN 12 GAUGE HOUSE WIRING OR MORE THAN ONE HOUSE WIRE TO CONNECT TO THE FAN WIRING, CONSULT AN ELECTRICIAN FOR THE PROPER SIZE WIRE NUTS TO USE.

Follow the steps below to connect the fan to your household wiring. (Figure 8)

Connect the **GROUND** conductor of the 120-volt supply to the **GREEN** wire from the mounting plate using a wire nut (Figure 8).

Connect the receiver **BLACK** wire to the **BLACK** household supply wire using a wire nut (Figure 8).

Connect the receiver **WHITE** wire to the **WHITE** neutral household wire using a wire nut (Figure 8).

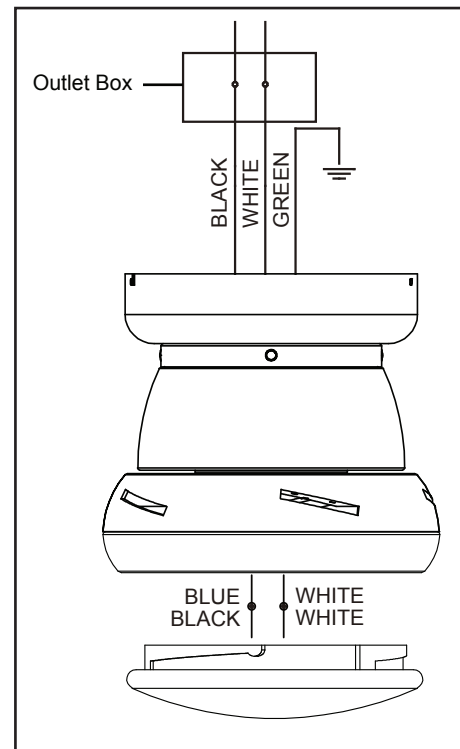


Figure 8

6. Making the Electrical Connections

Attaching the Fan Blades

1. Insert the blade through the slot cut-off in the center flywheel, align the three screw holes in the blade with the screw holes in the flywheel and secure with the screws provided. (Figure 9)
2. Repeat for the remaining blades.

Blade Balancing

All blades are grouped by weight. Because natural woods vary in density, the fan may wobble even though the blades are weight matched.

The following procedure should correct most fan wobble. Check after each step.

1. Check that all blade screws are secure.
2. Most fan wobble problems are caused when blade levels are unequal. Check this level by selecting a point on the ceiling above the tip of one of the blades. Measure from a point on the center of each blade to the point on the ceiling. Measure this distance as shown in Figure 10. Rotate the fan until the next blade is positioned for measurement. Repeat for each blade. Measurements deviation should be within $\frac{1}{8}$ ". Run the fan for 10 minutes.

3. Make sure that motor bracket is tightened securely to ceiling mounting plate and that the ceiling mounting plate is tightened securely to the electrical box.
4. Interchanging two adjacent blades can redistribute the weight and possibly result in the smoother operation.
5. Use the enclosed Blade Balancing Kit if the blade wobble is still noticeable.

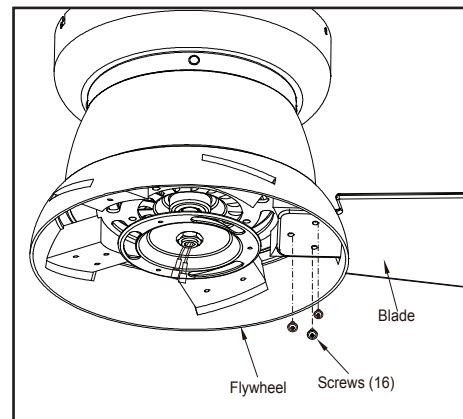


Figure 9

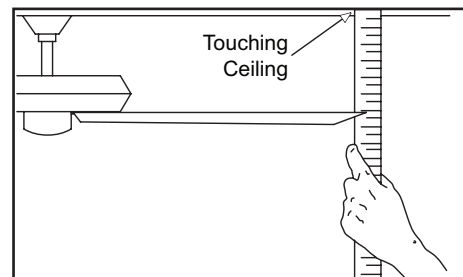


Figure 10

7. Finishing the Fan Installation

Installing the Light Kit Pan/Light Kit Assembly/Glass Shade

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

1. Loosen but do not remove two of three mounting screws from the fan motor assembly; Remove one mounting screw. (Figure 11)
2. Push the light kit pan up to the fan motor assembly so that the two loosened screw heads fit into the keyhole slots. Turn the light kit pan clockwise, tightening the screws. Re-install the screw that was removed in step 1 and tighten firmly. (Figure 11)
3. Remove one screw from the light kit pan and loosen, but do not remove the other two screws. Connect the wires from the light kit fitter assembly to the wires from the fan motor assembly by connecting the molded adaptor plugs together. Carefully tuck all wires and splices into the switch cap. (Figure 12)

4. Push the light kit fitter assembly up so that the two loosened screw heads fit into the keyhole slots. Turn the light kit fitter assembly clockwise, tighten the screws. Re-install the screw that was removed in step 3 and tighten firmly. (Figure 12)
5. Place the glass shade into the light kit pan, aligning the three flat areas on the top of the glass shade with the three raised dimples in the light kit pan. Turn the glass shade clockwise until it stops. (Figure 13)

NOTE

PERIODICALLY CHECK THE GLASS SHADE IS SEATED FULLY CLOCKWISE IN THE LIGHT KIT PAN

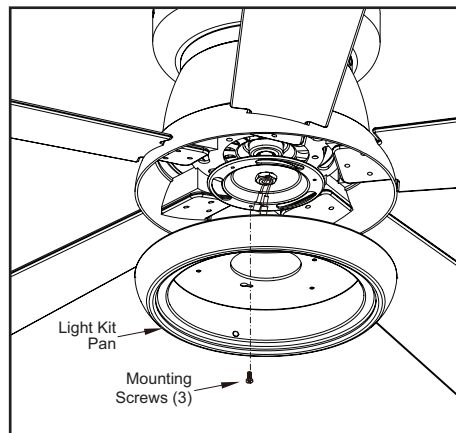


Figure 11

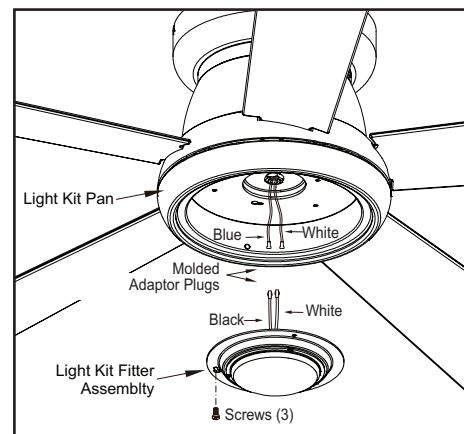


Figure 12

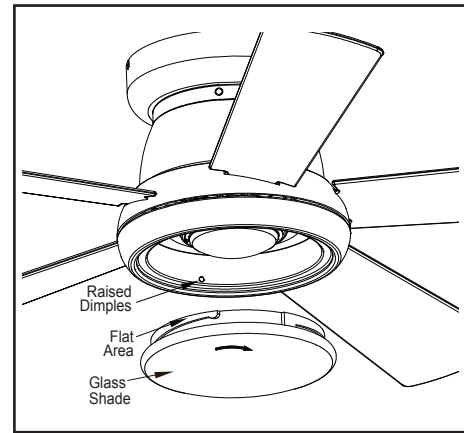


Figure 13

Speed settings for warm or cool weather depend on factors such as room size, ceiling height, number of fans, and so on.

Remote control - Your fan is equipped with a remote control to operate the speed and lights of your new ceiling fan.

- Key - High speed
- Key - Medium speed
- Key - Low speed
- 💡 Key - Light On/Off and Dimmer
- 🔍 Key (inside battery compartment on the back side of the remote control) - Fan reverse
- Key - Fan off

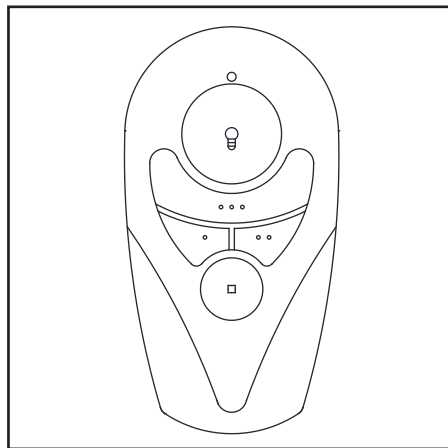


Figure 14

Warm weather - (Forward) A downward air flow creates a cooling effect as shown in Figure 15. This allows you to set your air conditioner on a higher setting without affecting your comfort.

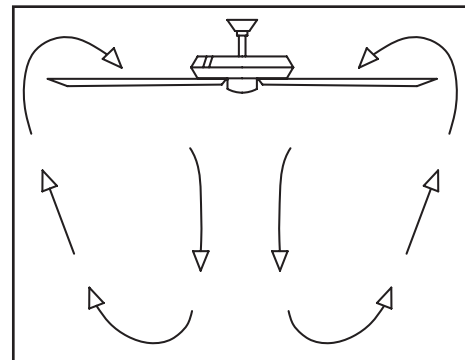


Figure 15

Cool weather - (Reverse) An upward air flow moves warm air off the ceiling as shown in Figure 16. This allows you to set your heating unit on a lower setting without affecting your comfort.

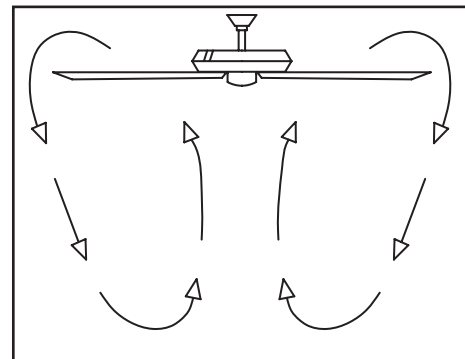


Figure 16

9. Operating Your Fan

Care of Your Fan

Here are some suggestions to help you maintain your fan.

1. Because of the fan's natural movement, some connections may become loose. **Check the support connections, brackets, and blade attachments twice a year.** Make sure they are secure. **(It is not necessary to remove fan from ceiling.)**
2. Clean your fan periodically to help maintain its new appearance over the years. Do not use water when cleaning, this could damage the motor, or the wood or possibly cause an electrical shock. Use only a soft brush or lint-free cloth to avoid scratching the finish. The plating is sealed with a lacquer to minimize discoloration or tarnishing. **Warning - Make sure the power is off before cleaning your fan.**
3. You can apply a light coat of furniture polish to the wood for additional protection and enhanced beauty. Cover small scratches with a light application of shoe polish.
4. **There is no need to oil your fan.** The motor has permanently lubricated sealed ball bearings.

Troubleshooting

Problem

Solution

Fan will not start

1. Check main and branch circuit fuses or breakers
2. Check line wire connections to the fan and switch wire connections in the switch housing. **CAUTION: Make sure main power is off.**
3. Check batteries in the transmitter. Does the red LED light come on? Are you standing close enough to the fan? (Normal range is 10-20 feet.) Are the dip switch settings the same on the transmitter (hand unit) and receiver? **REMEMBER TO TURN OFF POWER SUPPLY BEFORE CHECKING THE DIP SWITCH SETTINGS IN RECEIVER.**

Fan sounds noisy

1. Make sure all motor housing screws are snug.
2. Make sure the screws that attach the fan blade bracket to the motor hub are tight.
3. Make sure wire nut connections are not rattling against each other or the interior wall of the switch housing. **CAUTION: Make sure power is off.**
4. Allow a 24-hour "breaking in" period. Most noises associated with a new fan disappear during this time.
5. If using the Ceiling Fan light kit, make sure the screws securing the glassware are tight. Check that the light bulb is also secure.
6. Make sure the canopy is a short distance from the ceiling. It should not touch the ceiling.
7. Make sure your electrical box is secure and rubber isolator pads were used between the mounting bracket and electrical box.

WARNING

MAKE SURE THE POWER IS OFF AT THE ELECTRICAL PANEL BOX BEFORE YOU ATTEMPT TO MAKE ANY REPAIRS. REFER TO THE SECTION, "MAKING ELECTRICAL CONNECTIONS."

10. Care of Your Fan and Troubleshooting

FAN SIZE	SPEED	VOLTS	FAN POWER CONSUMPTION (WITHOUT LIGHTS) WATTS	AIRFLOW CFM	AIRFLOW EFFICIENCY (HIGHER IS BETTER) CFM/WATT	NET WEIGHT	GROSS WEIGHT	CUBE FEET
52"	Low	120	13	1640	126	19.84 Lbs	22.93 Lbs	2.4
	Med		28	2872	103			
	High		62	4276	69			

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

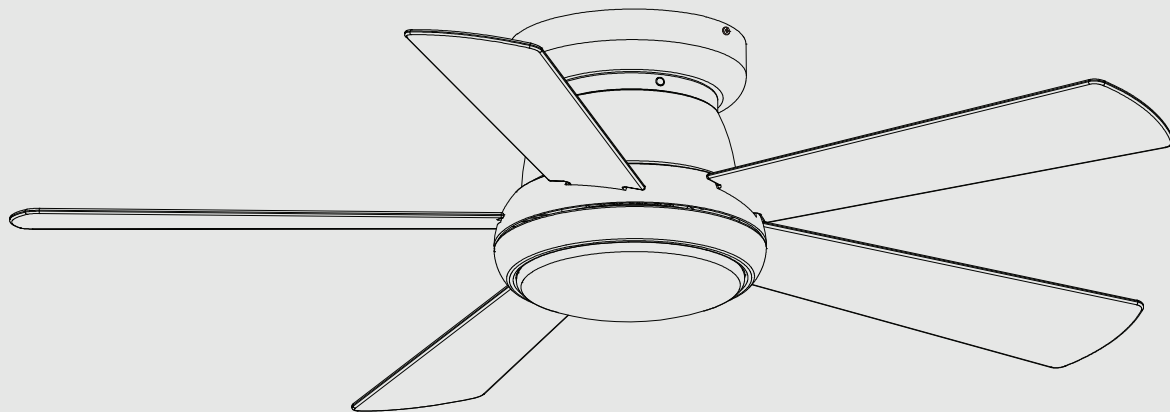
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

CAUTION:

Any changes or modifications not expressly approved by the grantee of this device could void the user's authority to operate the equipment. This device complies with Part 15 of the 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.

11. Specifications

Manual de instalación del ventilador de techo



Garantía limitada de por vida

Los motores de ventilador se garantizan al comprador original como libres de defectos eléctricos y/o mecánicos por el tiempo en que estén en posesión de dicho comprador. Los interruptores activados por cadena, los interruptores de reversa, los capacitores y los acabados de metal se garantizan como libres de defectos materiales o de fabricación por un periodo de 1 año desde la fecha de compra. Las deformaciones de las aspas de madera o plástico no están cubiertas por esta garantía así como no lo están tampoco la corrosión y/o deterioro del acabado de ventiladores instalados a menos de diez millas de la costa del mar. Pudieran aplicarse garantías extendidas para productos que califiquen.

Los ventiladores de techo con fuentes de luz LED incorporadas, si han sido bien instalados y bajo condiciones normales de uso, se garantizan como libres de defectos materiales y de fabricación que puedan causar un fallo en el funcionamiento según las especificaciones de dichas fuentes de luz durante un periodo de (i) cinco (5) años a partir de la fecha de compra para los módulos de luz LED y componentes eléctricos de ventiladores usados en residencias unifamiliares y durante (ii) tres (3) años para ventiladores usados residencias multifamiliares o en instalaciones comerciales. Las bombillas LED suministradas por sólo poseen la garantía del fabricante. Las bombillas que no sean LED no tienen garantía.

Se excluyen cargos por mano de obra y envío. Esta garantía no cubre ningún costo ni cargo asociado a la mano de obra (incluyendo, pero sin limitarse a, los cargos del electricista) que se requiera para instalar, retirar o reponer un ventilador o cualquiera de sus partes.

Esta garantía no cubre ninguna pérdida o daño resultante de (i) desgaste normal o alteración, mal uso, abuso o negligencia, o (ii) instalación, operación, reparación o mantenimiento incorrectos por el comprador original o un tercero, incluso sin limitación del suministro de tensión o sobrecarga de alimentación, uso de piezas o accesorios inadecuados, reparación no autorizada (realizada

o intentada) o falta de mantenimiento al ventilador.

LAS GARANTÍAS ANTERIORES ESTABLECEN LA OBLIGACIÓN DE GARANTÍA TOTAL DE Y EL ÚNICO Y EXCLUSIVO REMEDIO DEL COMPRADOR ORIGINAL RELACIONADO CON DICHOS PRODUCTOS. NO ES RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO (SEAN INDIRECTOS, ESPECIALES, INCIDENTALES O CONSECUENTES) DEBIDO A FALLAS DEL PRODUCTO, YA SEAN DERIVADAS DE INCUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA O DEL CONTRATO, O DE CUALQUIER OTRA CAUSA. ESTA GARANTÍA SE OTORGA EN LUGAR DE TODAS LAS DEMÁS, YA SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR O NO INFRACCIÓN.

Algunos estados no permiten limitaciones en la duración de una garantía implícita ni exclusión o limitaciones de daños incidentales o consecuentes, así que las exclusiones o limitaciones anteriores pudieran no aplicarse a su caso. Esta garantía otorga derechos específicos y es posible que usted tenga otros derechos que varían según el estado.

Normas de seguridad	1
Cómo desempacar el ventilador	2
Cómo instalar el ventilador	3
Cómo configurar los códigos del control remoto y el receptor	5
Cómo hacer las conexiones eléctricas	6
Cómo finalizar la instalación del ventilador	7
Cómo usar el ventilador	9
Cuidado del ventilador	10
Solución de problemas	10
Especificaciones	11

LEE Y GUARDA ESTAS INSTRUCCIONES

1. Para disminuir el riesgo de descarga eléctrica, antes de comenzar la instalación asegúrate de que la electricidad ha sido cortada en el cortacircuitos o en la caja de fusibles.
2. Todo el cableado tiene que cumplir con el Código Nacional de Electricidad ANSI/NFPA 70-1999 y con los códigos locales de electricidad. La instalación eléctrica debe hacerse por un electricista calificado y con licencia.
3. **PRECAUCIÓN:** Para reducir el riesgo de lesiones físicas, usa sólo los tornillos suministrados con la caja de distribución.
4. La caja eléctrica y estructura de soporte tienen que montarse de forma segura para poder sostener con confianza 35 lb (15.9 kg). Usa solo cajas eléctricas aprobadas por UL y marcadas como “apropiadas para sostener ventiladores de 35 lb (15.9 kg) o menos”.
5. **PRECAUCIÓN:** El ventilador tiene que montarse con **al menos 7 pies (2.13 m) de separación** entre el borde trasero de las aspas y el piso.
6. No esperes a que el ventilador se detenga antes de presionar el botón de reversa. Si el ventilador no está en movimiento, no cambiará de dirección.
7. Evita colocar objetos en la trayectoria de las aspas.
8. Para evitar lesiones personales o daños al ventilador y otros artículos, ten cuidado al limpiarlo o al trabajar cerca de él.
9. No usar agua ni detergentes para limpiar el ventilador o las aspas. Para limpiar, casi siempre será adecuado un paño seco o ligeramente humedecido con que quitar el polvo.
10. Después de hacer las conexiones eléctricas, los conductores empalmados deben voltearse hacia arriba y empujarse con cuidado dentro de la caja eléctrica. Los cables deben estar separados, con el cable y el conductor a tierra del equipo hacia uno de los lados de la caja eléctrica, y el conductor sin conexión a tierra hacia el lado opuesto.
11. Los diagramas eléctricos son sólo para referencia. Los kits de luces no empaquetados con el ventilador tienen que estar aprobados por UL y marcados como apropiados para usar con el modelo de ventilador que estás instalando. Los interruptores tienen que estar clasificados de uso general por UL. Para ensamblar bien, consulta las instrucciones adjuntas a los kits de luces e interruptores.
12. Antes de la instalación, todos los tornillos de fijación tienen que comprobarse y reajustarse donde sea necesario.
13. **ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no use este ventilador con ningún dispositivo de control de velocidad de estado sólido.

ADVERTENCIA

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA Y LESIONES, INSTALA SÓLO EN UNA CAJA ELÉCTRICA CLASIFICADA COMO “APROPIADA PARA SOSTENER VENTILADORES DE 35 LB (15.9 KG) O MENOS”, Y USA SÓLO LOS TORNILLOS INCLUIDOS CON LA CAJA ELÉCTRICA.

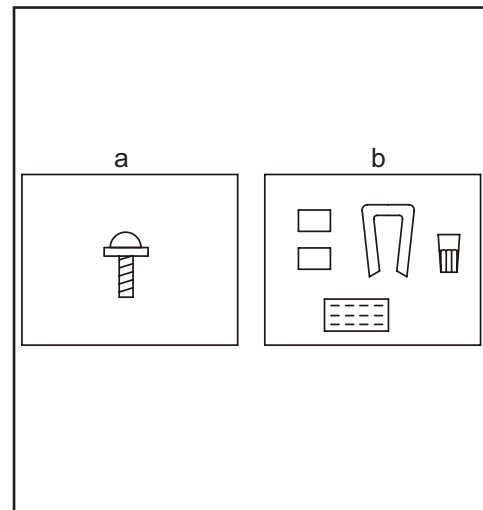
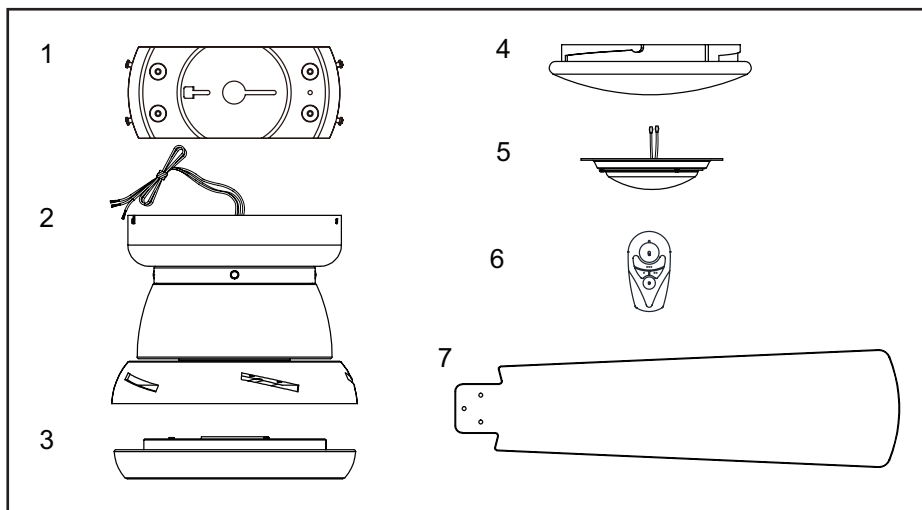
ADVERTENCIA

PARA REDUCIR EL RIESGO DE LESIONES, NO DOBLES LOS BRAZOS DE LAS ASPAS (TAMBIÉN LLAMADOS “REBORDES”) DURANTE NI DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN. NO COLOCAR OBJETOS EN LA TRAYECTORIA DE LAS ASPAS.

14 Este ventilador sólo debe usar la pieza núm. U **ADVERTENCIA**

PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, ESTE VENTILADOR TIENE QUE INSTALARSE CON UN CONTROL/INTERRUPTOR DE AISLAMIENTO.

1. Normas de seguridad



Desempaca tu ventilador y revisa el contenido. Debes tener los siguientes artículos:

1. Placa de montaje (dentro de la cubierta)
2. Conjunto motor-ventilador
3. Carcasa del kit de luces
4. Pantalla de vidrio

5. Conjunto del soporte del kit de luces
6. Transmisor
7. Aspas (5)

- a. **Herrajes de montaje de aspas**
(16 tornillos)
- b. **Kit de compensación y componentes eléctricos** (3 conectores plásticos de cable, kit de compensación de aspas)

2. Cómo desempacar el ventilador

Herramientas necesarias

Destornillador Phillips o de punta plana, llave ajustable, escalera de tijera y cortacables.



Opciones de montaje

Si no hay una caja eléctrica presente, lee las siguientes instrucciones. **Desconecta la energía retirando los fusibles o apagando los cortacircuitos.**

Asegura la caja eléctrica directamente a la estructura de la edificación. Usa sujetadores y materiales de construcción apropiados. La caja eléctrica y su soporte tienen que poder sostener todo el peso en movimiento del ventilador (al menos 35 lb = 15.9 kg).

No uses cajas eléctricas de plástico.

ADVERTENCIA

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA Y LESIONES, INSTALA SÓLO EN UNA CAJA ELÉCTRICA CLASIFICADA COMO "APROPIADA PARA SOSTENER VENTILADORES DE 35 LB (15.9 KG) O MENOS", Y USA SÓLO LOS TORNILLOS INCLUIDOS CON LA CAJA ELÉCTRICA. LAS CAJAS ELÉCTRICAS COMÚNMENTE UTILIZADAS COMO SOPORTE PARA INSTALACIONES FIJAS DE ILUMINACIÓN PUEDEN NO SERVIR COMO SOPORTE DEL VENTILADOR Y TAL VEZ DEBAN REEMPLAZARSE. CONSULTA A UN ELECTRICISTA CALIFICADO SI TIENES DUDAS.

Las figuras 1 y 2 ejemplifican diferentes maneras de montar la caja eléctrica.

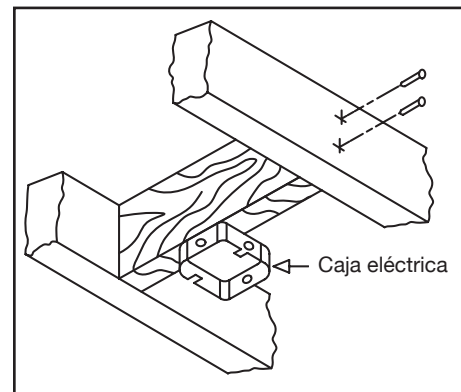


Figura 1

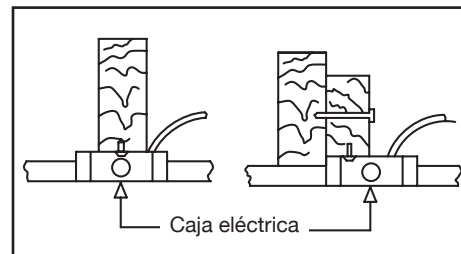


Figura 2

Para colgar el ventilador donde haya una lámpara, pero ninguna viga de techo, tal vez necesites una barra colgante de instalación como se muestra en la Figura 3.

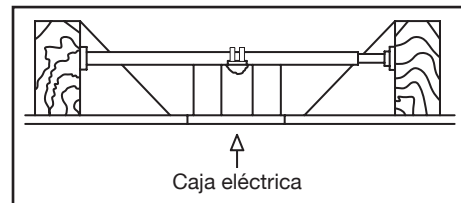


Figura 3

3. Cómo instalar el ventilador

Cómo colgar el ventilador

RECUERDA cortar el suministro de electricidad. Sigue estos pasos para colgar correctamente tu ventilador.

NOTA: Asegura que la placa de montaje esté nivelada para garantizar mejor rendimiento del ventilador. Pueden necesitarse arandelas adicionales (no incluidas) para insertar entre la caja eléctrica y la placa de montaje.

1. Fija la placa de montaje firmemente en la caja eléctrica usando los dos tornillos de la misma. Saca los cables de suministro de 120 V (negro, blanco y a tierra) fuera de la caja eléctrica y pásalos a través del orificio en la placa de montaje, y colócalos a un costado. (Figura 4)
2. Con cuidado alza el conjunto motor-ventilador y engancha la ranura del soporte del motor en la parte superior del conjunto motor-ventilador con el gancho de la placa de montaje para que quede suspendido de forma segura. (Figura 5)
3. Conecta el cableado a tu ventilador como indica el paso 6 "Cómo hacer las conexiones eléctricas".
4. Una vez terminado el cableado, instala el ventilador.

5. Quita dos de los cuatro tornillos (ubicados en diagonal uno de otro) de la parte superior de la placa de montaje y afloja los otros dos.
6. Alinea las dos ranuras en forma de ojo de llave en la parte superior de la carcasa del motor con los dos tornillos sueltos en la placa de montaje. Presiona la carcasa de motor hacia arriba y gírala de izquierda a derecha para trabarla en la placa de montaje. Aprieta los dos tornillos.
7. Instala los dos tornillos retirados en el paso 5 en los dos orificios libres y aprieta bien los cuatro tornillos.

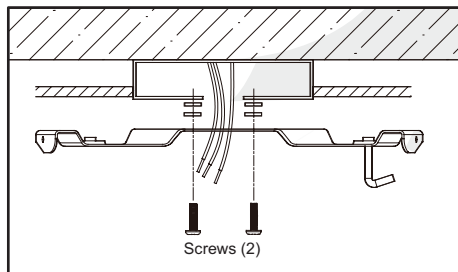


Figura 4

ADVERTENCIA

MANTENGA EL GANCHO EN LA PLACA DE MONTAJE LEJOS DEL RECEPTOR PREINSTALADO. GIRE LA PLACA DE MONTAJE 180 ° CUANDO LA PLACA DE MONTAJE TOCA EL RECEPTOR PRE-INSTALADO.

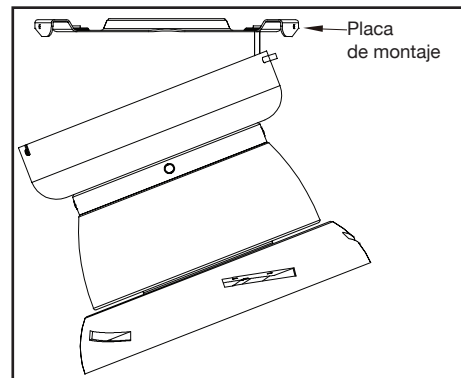


Figura 5

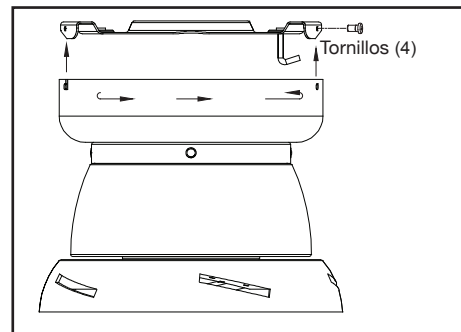


Figura 6

Cómo configurar los códigos

Esta unidad tiene 16 combinaciones de códigos diferentes para prevenir una posible interferencia de otras unidades de control remoto, como aquellas de puertas de garajes, alarmas de vehículos o sistemas de seguridad.

Para configurar un código, ejecuta los siguientes pasos:

1. Cómo configurar el código del transmisor:

- A. Quita la cubierta del compartimento de las baterías en la parte posterior del transmisor.
- B. Desliza los interruptores de código como desees, hacia arriba o hacia abajo (la configuración de fábrica es hacia arriba).
- C. Coloca de nuevo la cubierta sobre el compartimento de las baterías del transmisor.

2. Cómo configurar el código del receptor:

- A. Desliza los interruptores de código hacia la misma posición que elegiste para el transmisor.

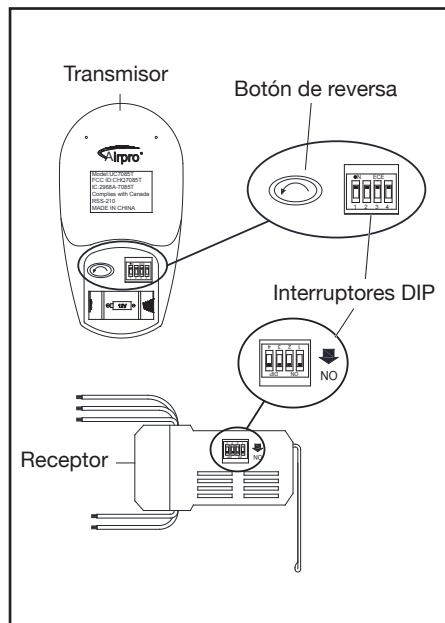


Figura 7

5. Cómo configurar los códigos

RECUERDA cortar el suministro de electricidad. Si crees que no tienes suficiente experiencia o conocimientos en cableado eléctrico, contrata a un electricista con licencia para instalar el ventilador. No uses ventiladores de estado sólido; los cables eléctricos tienen que cumplir todos los requisitos de los códigos eléctricos nacionales y locales. Las fuentes de energía y los ventiladores tienen que ser de 115/120 V y 60 Hz.

NOTA

SI LOS CABLES DE ALIMENTACIÓN O DE OTROS VENTILADORES SON DIFERENTES, BUSCA UN ELECTRICISTA CON LICENCIA PARA INSTALAR LA UNIDAD.

NOTA

USA LOS CONECTORES DE CABLES PLÁSTICOS INCLUIDOS CON TU VENTILADOR. SUJETA LOS CONECTORES CON CINTA DE ELECTRICISTA Y ASEGÚRATE DE QUE NO HAYA CONEXIONES NI CABLES SUELTOS.

ADVERTENCIA

CADA TUERCA DEL CABLE (CONECTOR DE CABLE) INCLUIDA CON ESTE VENTILADOR ESTÁ DISEÑADA PARA ACEPTAR UN CABLE DOMÉSTICO DE CALIBRE 12 COMO MÁXIMO Y DOS CABLES DEL VENTILADOR. SI TIENES UN CABLEADO DOMÉSTICO DE CALIBRE SUPERIOR A 12 O MÁS DE UN CABLE DOMÉSTICO PARA CONECTAR EL CABLEADO DEL VENTILADOR, CONSULTA A UN ELECTRICISTA PARA EL TAMAÑO ADECUADO DE TUERCAS DE CABLE.

Sigue estos pasos para conectar tu ventilador al circuito de tu hogar. (Figura 8)

Conecta el conductor **A TIERRA** del cable de suministro de 120 V al cable **VERDE** de la placa de montaje usando una tuerca para cables (Figura 8).

Conecta el cable **NEGRO** del receptor al cable de suministro **NEGRO** usando una tuerca para cable (Figura 8).

Conecta el cable **BLANCO** del receptor al cable de suministro neutro **BLANCO** usando una tuerca de cable (Figura 8).

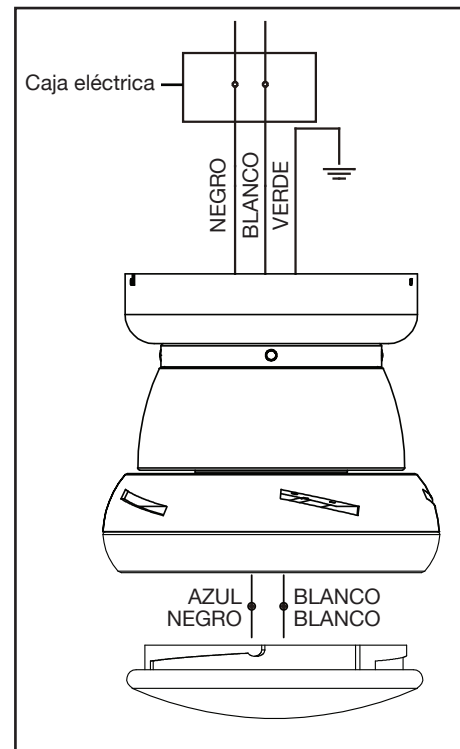


Figura 8

6. Cómo hacer las conexiones eléctricas

Cómo fijar las aspas del ventilador

1. Inserta el asa en la abertura del centro del volante, alinea los tres orificios para tornillo en el asa con sus correspondientes en el volante, y asegura con los tornillos incluidos. (Figura 9)
2. Repite el procedimiento para las aspas restantes.

Cómo equilibrar las aspas

Todas las aspas se agrupan por peso. Puesto que las maderas naturales varían en densidad, el ventilador puede oscilar aunque las aspas tengan el mismo peso.

El siguiente procedimiento corregirá en gran medida la oscilación del ventilador. Verifica después de cada paso.

1. Verifica que todos los tornillos de las aspas estén asegurados.
2. La mayoría de los problemas de oscilación del ventilador se deben a que las aspas no están al mismo nivel. Verifica este nivel seleccionando un punto en el techo sobre la punta de una de las aspas. Mide desde un punto en el centro de cada asa al punto en el techo. Mide esta distancia

como se muestra en la Figura 10. Gira el ventilador hasta que la siguiente asa quede en posición para medir. Repite el procedimiento para cada asa. Las desviaciones de la medición no deben pasar de 3.2 mm. Deja que el ventilador funcione por 10 minutos.

3. Asegúrate de que el soporte del motor esté bien fijado a la placa de montaje en el techo y de que esta última esté bien fijada a la caja eléctrica.
4. Intercambiar dos aspas adyacentes puede redistribuir el peso y posiblemente mejorar el funcionamiento.
5. Usa el kit de compensación de aspas adjunto si sigues notando oscilación.

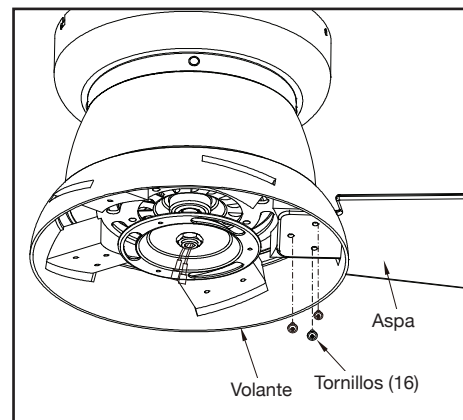


Figura 9

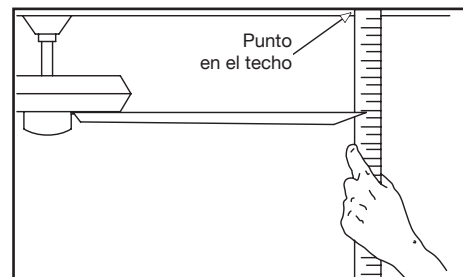


Figura 10

7. Cómo finalizar la instalación del ventilador

Cómo instalar la carcasa del kit de luces/conjunto del soporte del kit de luces/pantalla de vidrio

PRECAUCIÓN - Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desconecta el circuito eléctrico de alimentación al ventilador antes de instalar el kit de luces.

1. Afloja, pero no quites, dos de los tres tornillos de montaje del conjunto motor-ventilador; retira un tornillo de montaje. (Figura 11)
2. Empuja la carcasa del kit de luces hasta el conjunto motor-ventilador de manera que las cabezas de los dos tornillos aflojados encajen en las ranuras tipo ojo de cerradura. Gira la carcasa del kit de luces hacia la derecha y aprieta los tornillos. Vuelve a instalar el tornillo que retiraste en el paso 1 y apriétalo firmemente. (Figura 11)
3. Quita un tornillo de la carcasa del kit de luces y afloja, pero no quites, los otros dos. Conecta los cables del conjunto del soporte del kit de luces a los cables del conjunto motor-ventilador uniendo los enchufes moldeados del adaptador. Coloca con cuidado todos los cables y empalmes dentro de la caja del interruptor. (Figura 12)
4. Empuja el conjunto del soporte del kit de luces hacia arriba de manera que las cabezas de los

dos tornillos aflojados encajen en las ranuras tipo ojo de cerradura. Gira el conjunto del soporte kit de luces hacia la derecha y aprieta los tornillos. Vuelve a instalar el tornillo que retiraste en el paso 3 y apriétalo firmemente. (Figura 12)

5. Coloca la pantalla de vidrio dentro de la carcasa del kit de luces alineando las tres áreas planas en la parte superior de la pantalla con las tres muescas salientes en la carcasa. Gira la pantalla de vidrio de izquierda a derecha hasta que se detenga. (Figura 13)

NOTA

VERIFICA CON FRECUENCIA QUE LA PANTALLA DE VIDRIO ESTÉ AJUSTADA POR COMPLETO DE IZQUIERDA A DERECHA EN LA CARCASA DEL KIT DE LUZES.

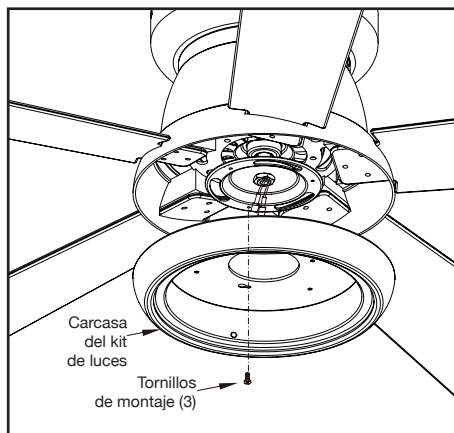


Figura 11

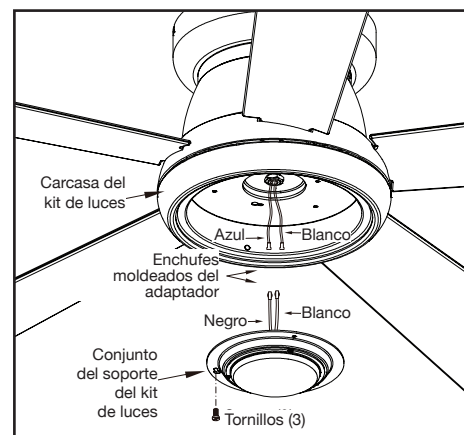


Figura 12

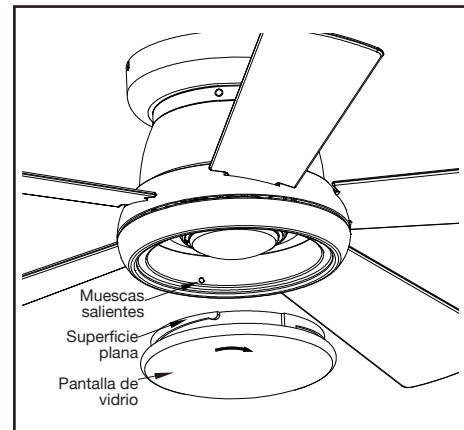


Figura 13

Las configuraciones de velocidad para clima cálido o frío dependen de factores como el tamaño de la habitación, la altura del techo, la cantidad de ventiladores y otras.

Control remoto - Tu ventilador está equipado con un control remoto que controla la velocidad y las luces.

- Tecla - Velocidad alta
- Tecla - Velocidad media
- Tecla - Velocidad baja
- 💡 Tecla - Encendido/apagado y regulación de la luz
- 🔄 Tecla (dentro del compartimiento de las baterías en la parte posterior del control remoto - Ventilador en reversa
- Tecla - Ventilador apagado

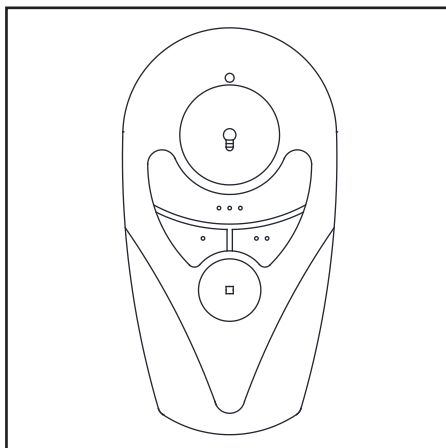


Figura 14

Clima cálido - (Hacia adelante) Un flujo de aire hacia abajo surte efecto refrescante como se muestra en la Figura 15. Esto permite fijar tu aire acondicionado en configuración más alta sin afectar tu comodidad.

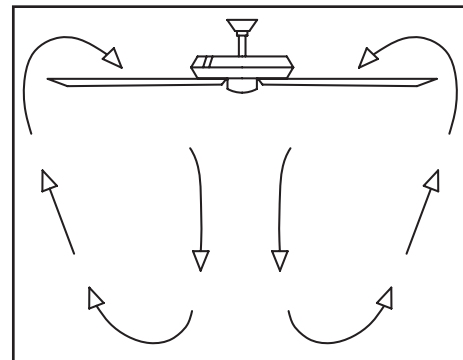


Figura 15

Clima frío - (Reversa) Un flujo de aire hacia arriba desplaza el aire cálido lejos del techo, como se muestra en la Figura 16. Esto permite fijar tu unidad de calefacción en configuración más baja sin afectar tu comodidad.

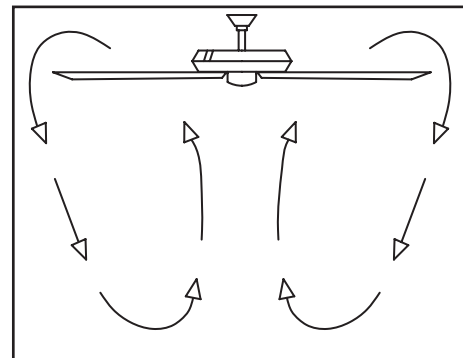


Figura 16

9. Cómo usar el ventilador

Cuidado del ventilador

Aquí tienes algunas sugerencias para dar mantenimiento a tu ventilador.

1. Por causa del movimiento natural del ventilador, algunas conexiones pueden aflojarse. **Revisa las conexiones de soporte, los soportes y los accesorios de aspas dos veces al año.** Comprueba que estén seguros. **(No es necesario desmontar el ventilador del techo).**
2. Limpia el ventilador con frecuencia para que luzca como nuevo al paso de los años. No uses agua al limpiar; esto puede dañar el motor o la madera e incluso provocar descargas eléctricas. Usa sólo un cepillo suave o un paño sin pelusas para evitar arañar el acabado. El revestimiento está sellado con laca para minimizar la decoloración u opacidad. **Advertencia - Asegura que la electricidad esté cortada antes de limpiar tu ventilador.**
3. Puedes aplicar a la madera una fina capa de pulimento para muebles y asegurar así mayor protección y belleza superior. Cubre los arañazos pequeños con una leve aplicación de lustrador para calzado.
4. **Tu ventilador no necesita lubricación.** El motor tiene cojinetes de bola sellados y permanentemente lubricados.

Solución de problemas

Problema Solución

El ventilador no enciende

1. Verifica los fusibles o disyuntores principales y secundarios.
2. Verifica las conexiones de cables en línea al ventilador y de cables del interruptor en la caja de interruptores. **PRECAUCIÓN: Asegúrate de que la fuente principal de electricidad esté apagada.**
3. Verifica las baterías en el transmisor. ¿Se enciende la luz LED roja? ¿Estás lo suficientemente cerca del ventilador? (El rango normal es de 10-20 pies = 3 a 6 metros). ¿Coinciden las configuraciones del interruptor en el transmisor (unidad de mano) y en el receptor? **RECUERDA CORTAR LA ELECTRICIDAD ANTES DE VERIFICAR LAS CONFIGURACIONES DEL INTERRUPTOR EN EL RECEPTOR.**

El ventilador hace ruido

1. Asegúrate de que los tornillos de la carcasa del motor estén bien ajustados.
2. Asegúrate de que los tornillos que unen el soporte de aspa al cuerpo del motor estén bien ajustados.
3. Asegúrate de que las conexiones de tuerca de cable no choquen unas con otras ni con la pared interior de la caja del interruptor. **PRECAUCIÓN: Asegúrate de que la electricidad esté cortada.**
4. Deja que transcurra un período de “adaptación” de 24 horas. La mayoría de los ruidos asociados a un ventilador nuevo desaparecen en ese período.
5. Si usas el kit de luces de ventilador de techo, asegúrate de que los tornillos que sujetan el vidrio estén bien apretados. Verifica así mismo que la bombilla esté bien fijada.
6. Asegúrate de que la cubierta esté a corta distancia del techo. No debe tocar el techo.
7. Asegúrate de que tu caja eléctrica esté bien segura y de que se hayan instalado almohadillas aislantes de goma entre el soporte de montaje y la caja de distribución.

WARNING

ASEGÚRATE DE QUE NO HAYA CORRIENTE EN EL PANEL ELÉCTRICO ANTES DE INTENTAR HACER REPARACIONES. CONSULTA LA SECCIÓN “CÓMO HACER CONEXIONES ELÉCTRICAS”.

10. Cuidado del ventilador y solución de problemas

TAMAÑO DEL VENTILADOR	VELOCIDAD	VOLTIOS	POTENCIA DEL VENTILADOR CONSUMO (SIN LUCES) VATIOS	FLUJO DE AIRE CFM	EFICIENCIA DE FLUJO DE AIRE (MÁS ALTO ES MEJOR) CFM/W	PESO NETO	PESO BRUTO	PIES CÚBICOS
52" (1.32 m)	Baja	120	13	1640	126	19.84 Lbs	22.93 Lbs	2.4
	Media		28	2872	103			
	Alta		62	4276	69			

Este equipo fue sometido a prueba y se determinó que cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital Clase B según la Parte 15 de las Normas . Estos límites fueron establecidos para dar protección razonable contra la interferencia dañina en uso residencial. Este equipo genera, consume y puede irradiar energía de radiofrecuencia; si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia dañina a comunicaciones radiales. Sin embargo, no hay garantía de que no ocurrirá interferencia en una instalación particular. Si este equipo causa interferencia perjudicial a la recepción de radio o televisión, que puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario tratar de corregir la interferencia con una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Incrementar la distancia entre los equipos y el receptor.
- Conectar el equipo a un tomacorriente en circuito distinto al que el receptor está conectado.
- Consultar al concesionario o algún técnico de radio/TV con experiencia para ayuda.

PRECAUCIÓN:

Los cambios o modificaciones sin aprobación expresa del responsable de este dispositivo podrían anular el derecho del usuario a operar el equipo. Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas . Su operación está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no debe causar interferencia dañina y (2) tiene que aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo aquella que pudiera afectar su funcionamiento.

11. Especificaciones