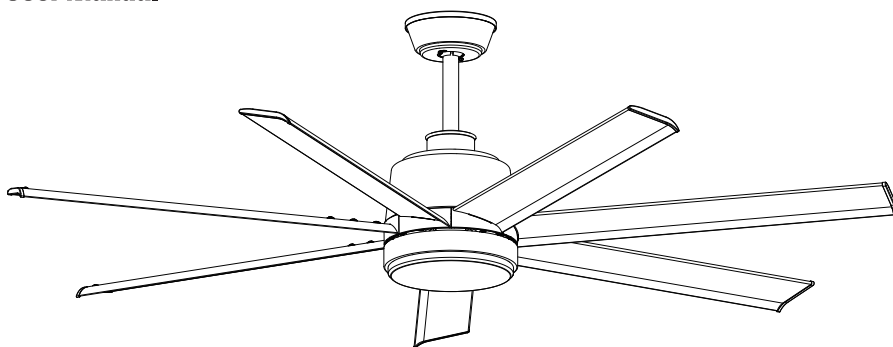




Manual del Usuario

User Manual



Producto:

72993

VENTILADOR

INDUSTRIAL DE TECHO DC

152 cm

Product:

72993

DC INDUSTRIAL CEILING FAN

60"

NO RETORNE ESTE PRODUCTO A LA TIENDA

Si tiene preguntas o necesita asistencia, por favor llame al siguiente número: (507) 430-1737.

DO NOT RETURN THIS PRODUCT TO THE STORE

If you have questions or need assistance, please call customer service at (507) 430-1737.



CB

Contenido

	Páginas
REGLAS DE SEGURIDAD.....	1
HERRAMIENTAS Y MATERIALES REQUERIDOS.....	2
CONTENIDO DEL PAQUETE.....	2
OPCIONES DE MONTAJE.....	3
COLGAR EL VENTILADOR.....	4
INSTALACIÓN EN TECHO ESTÁNDAR.....	4
COLGAR EL CONJUNTO DEL MOTOR DEL VENTILADOR.....	5
REALIZACIÓN DE CONEXIONES ELÉCTRICAS.....	6-7
MONTAJE DEL DOSEL.....	8
COLOCACIÓN DE LAS ASPAS DEL VENTILADOR.....	9
INSTALACIÓN DE LA TAPA INFERIOR.....	9
KIT DE LUZ ADAPTABLE.....	10
FUNCIONAMIENTO DE SU VENTILADOR.....	11-12
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	13
CUIDADO DE TU VENTILADOR.....	13
ESPECIFICACIONES.....	14

REGLAS DE SEGURIDAD

1. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, asegúrese de que la electricidad esté apagada en el disyuntor o en la caja de fusibles antes de comenzar.
 2. Todo el cableado debe estar de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional y los códigos eléctricos locales. La instalación eléctrica debe ser realizada por un electricista autorizado y calificado.
 3. **ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de descarga eléctrica e incendio, no utilice este ventilador con ningún dispositivo de control de velocidad del ventilador de estado sólido.
 4. **ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de lesiones personales, utilice únicamente los dos tornillos de acero (y arandelas de seguridad) proporcionados con la caja eléctrica para montar la caja eléctrica. La mayoría de las cajas de salida comúnmente utilizadas para soportar accesorios de iluminación no son aceptables para soportar ventiladores y es posible que deban ser reemplazadas; consulte a un electricista calificado si tiene dudas.
- ADVERTENCIA**
PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O LESIONES PERSONALES, MONTE EL VENTILADOR EN LA CAJA DE SALIDA MARCADA "ACEPTABLE PARA USAR CON VENTILADORES".
5. La caja eléctrica y la estructura de soporte deben estar montadas de forma segura y ser capaces de soportar de manera confiable un mínimo de 70 lb (32 kg).
 6. El ventilador debe montarse con un espacio mínimo de 10 pies (3m) desde el borde posterior de las aspas hasta el piso.
 7. No opere el interruptor de inversión mientras las aspas del ventilador estén en movimiento. Se debe apagar el ventilador y detener las aspas antes de invertir la dirección de las aspas.
 8. Evite colocar objetos en la trayectoria de las aspas.
 9. Para evitar lesiones personales o daños al ventilador y otros elementos, tenga cuidado al limpiar o trabajar cerca del ventilador.
 10. No utilice agua ni detergentes para limpiar el ventilador o las aspas del ventilador. Un paño suave y seco o un paño ligeramente humedecido serán adecuados para la mayoría de las limpiezas.
 11. Después de marcar las conexiones eléctricas, los conductores empalmados deben girarse hacia arriba y empujarse con cuidado hacia la caja eléctrica.
Los cables deben estar separados con el conductor a tierra y el conductor a tierra del equipo en un lado de la caja eléctrica.
 12. Los diagramas eléctricos son sólo de referencia. EL Kit de iluminación no viene incluido con el ventilador. Consulte las instrucciones incluidas con los kits de luces y interruptores para un montaje adecuado.
- ADVERTENCIA**
PARA REDUCIR EL RIESGO DE LESIONES PERSONALES, NO DOBLE LOS SOPORTES DE LAS ASPAS (TAMBIÉN CONOCIDOS COMO BRIDAS) DURANTE EL MONTAJE O DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN. NO INSERTAR OBJETOS EN LA TRAYECTORIA DE LAS ASPAS.

HERRAMIENTAS Y MATERIALES REQUERIDOS

- Escalera
- Alicates
- Pelacables

- Destornillador Phillips
- Llave ajustable



CONTENIDO DEL PAQUETE

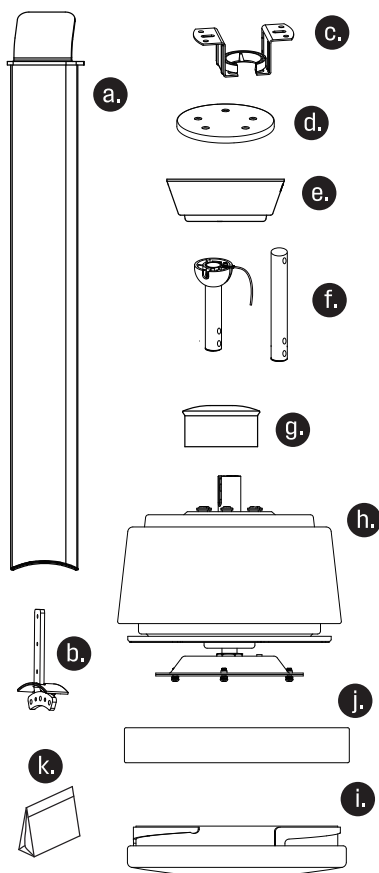
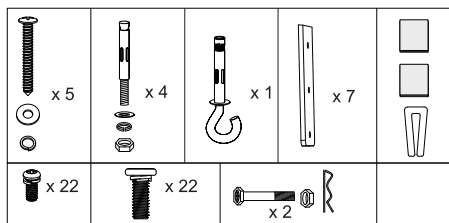
Antes de la instalación, desempaque su ventilador y verifique el contenido.

Deberías tener los siguientes elementos:

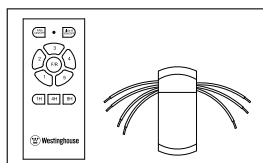
Pieza	Cantidad
a. Aspas	7
b. Soporte de las Aspas	7
c. Soporte de suspensión	1
d. Cubierta impermeable (empaque)	1
e. Dospel	1
f. Varillas 20.32 cm y 61 cm	2
g. Tapa de acoplamiento del motor	1
h. Conjunto del motor del ventilador	1
i. Tapa inferior	1
j. Placa de luz LED (No incluida)	1

k. Bolsa de ferretería que incluye lo siguiente:

- 1) Accesorios de montaje:
Tornillos para madera (5),
Arandelas planas / y de resorte (5)
Gancho de expansión "J" (1),
Tornillos de expansión (4)
- 2) Set de equilibrio (1)
- 3) Tornillos y arandelas para Aspas (22)
- 4) Tornillo y arandela del soporte de las Aspas (22)
- 5) Pasador de enganche, tuerca y pasador de bloqueo (2)
- 6) Placa de Aspas (7)



l. Control remoto del ventilador de techo DC (Control Remoto y Controlador)



OPCIONES DE MONTAJE

Si no existe una caja de montaje listada por UL, lea las siguientes instrucciones. Desconecte la energía quitando los fusibles o apagando los disyuntores.

Asegure la caja eléctrica directamente a la estructura del edificio. Utilice sujetadores y materiales de construcción adecuados. Para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones personales, móntelo en una caja eléctrica marcada como "aceptable para soporte de ventilador de 70 lb (32 kg)" y use los tornillos de montaje proporcionados con la caja eléctrica.

La mayoría de las cajas de salida comúnmente utilizadas para soportar luminarias no son aceptables para soporte de ventiladores y es posible que sea necesario reemplazarlo.

Las figuras 1 y 2 son ejemplos de diferentes formas de montar la caja eléctrica.

Para colgar su ventilador donde hay un accesorio existente pero no una viga en el techo, es posible que necesite una barra para colgar de instalación como se muestra en la figura 3.

ADVERTENCIA

El ventilador puede pesar hasta 70 libras (32 kg). El ventilador no debe instalarse a menos que la estructura sobre la cual se va a montar sea de construcción sólida, no esté dañada y sea capaz de soportar las cargas del ventilador y su método de fijación. Un ingeniero estructural debe verificar que la estructura sea adecuada antes de la instalación del ventilador. Verificar la estabilidad de la estructura de montaje es responsabilidad exclusiva del cliente y/o usuario final, y por la presente renunciamos expresamente a cualquier responsabilidad que de ello se derive.

ADVERTENCIA

El extremo de la aspa debe estar a una distancia mínima de 2 metros de la pared. Debe haber una distancia de 3 metros entre dos ventiladores de techo.

Fig.1

Vigas de techo

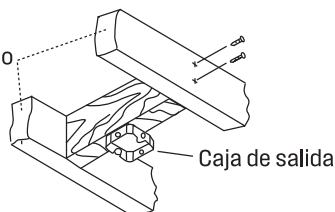


Fig.2

Techo

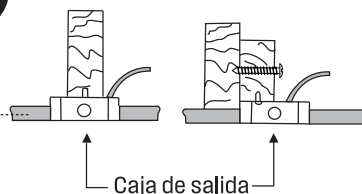


Fig.3

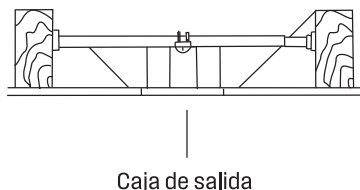
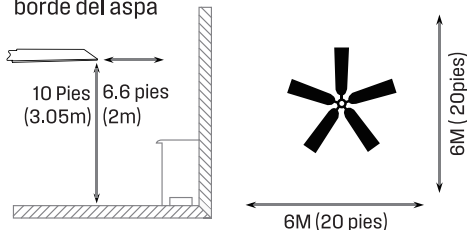


Fig.4

borde del aspa



COLGAR EL VENTILADOR

Recuerde apagar la alimentación.

Siga los pasos a continuación para colgar su ventilador correctamente.

NOTA: Este ventilador de techo se suministra con los conjuntos colgantes; la instalación estándar en el techo utilizando la varilla con Instalación de montaje de soporte de bola y colgante.

INSTALACIÓN EN TECHO ESTÁNDAR

Paso 1. Pase los cables de suministro a través de la cubierta impermeable y el soporte para colgar en el techo tal como se muestra en la Fig.5.

Paso 2. Asegure la cubierta impermeable y el soporte para colgar a la caja eléctrica del techo con los tornillos y arandelas incluidos con los accesorios de montaje.(Figura 5)

Paso 3. Pase los cables y el cable de seguridad que salen de la parte superior del motor del ventilador a través de la cubierta, el dosel y luego a través de la varilla de bola. (Fig.6)

Paso 4. Alinee los orificios en la parte inferior de la varilla con los orificios en el collar en la parte superior de la carcasa del motor. Inserte con cuidado el pasador de enganche a través de los orificios del collar y la varilla. Tenga cuidado de no atascar el pasador contra el cableado dentro de la varilla. Apriete firmemente dos juegos de tuercas en la parte superior del motor del ventilador. luego inserte el pasador de bloqueo. (Los pasadores de enganche, las tuercas y los pasadores de seguridad están en la bolsa de hardware). (Figura 6)

IMPORTANTE: El pasador de bloqueo **DEBE** insertarse para evitar que la tuerca se afloje.

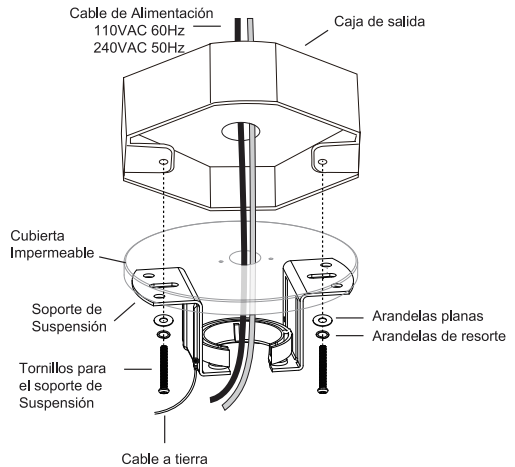


Fig.5

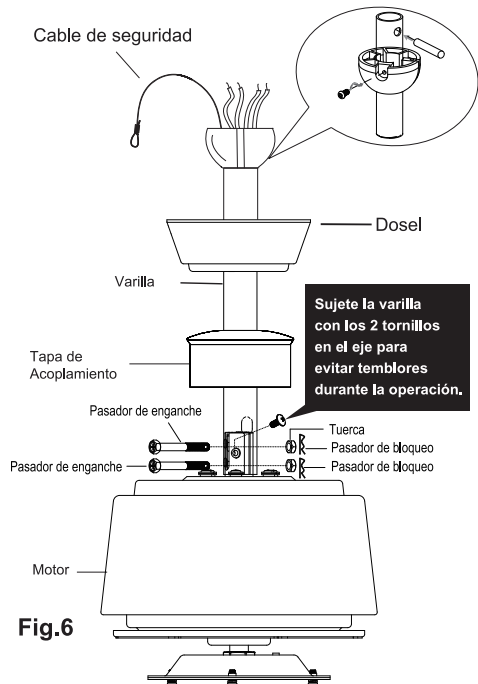


Fig.6

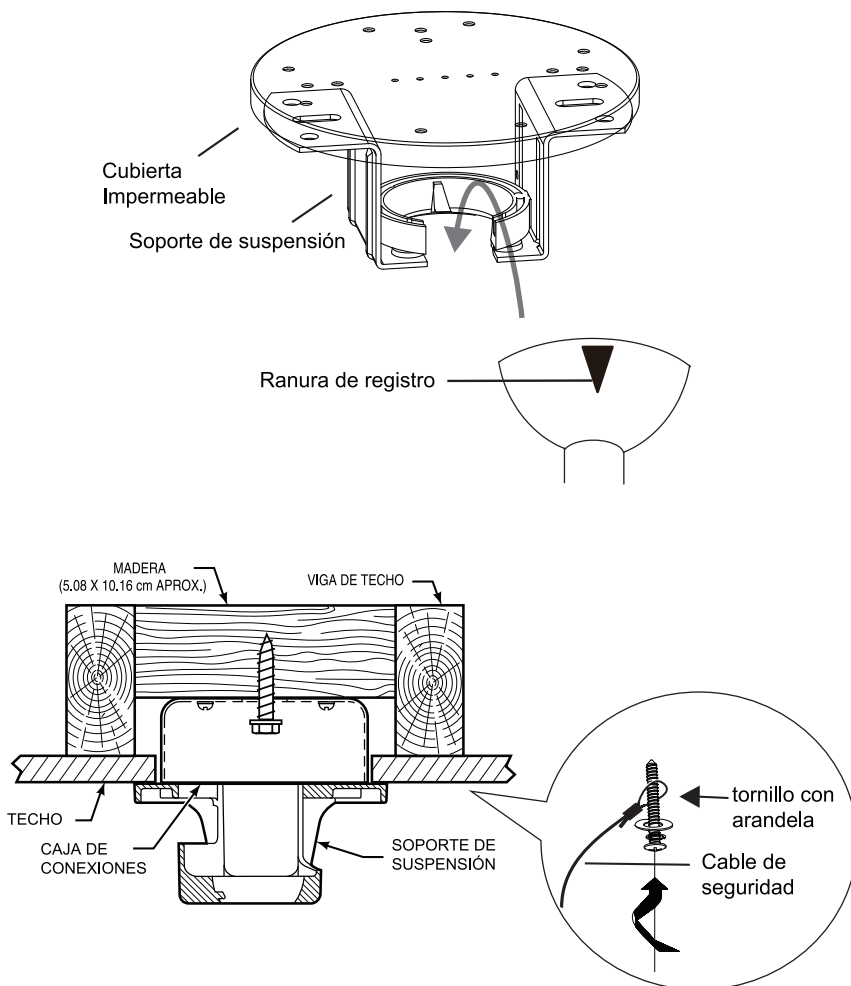
COLGAR EL CONJUNTO DEL MOTOR DEL VENTILADOR

Levante el conjunto del ventilador sobre el soporte de montaje.

Instale el cable de seguridad al techo con el tornillo y la arandela (tornillo ST5 x 38 mm).

Asegúrese de que la ranura de la bola esté colocada en el tope del soporte de montaje para evitar que el ventilador gire cuando esté en funcionamiento. Luego te permitirá realizar las conexiones eléctricas.

Advertencia: No alinear la muesca de la bola colgante con tope en el soporte para colgar puede provocar lesiones graves.



REALIZAR CONEXIONES ELÉCTRICAS

Recuerde desconectar la alimentación.

Consulte el diagrama de cableado para realizar las conexiones de cables correctas.

NOTA: Este ventilador debe ser instalado por un electricista autorizado.

Después de realizar las conexiones de los cables, gire los cables hacia arriba y empuje con cuidado las conexiones del cable blanco y del cable negro en la caja de salida. Las otras conexiones deben difundirse, sepárelos cuidadosamente y colóquelos a ambos lados del soporte para colgar.

ADVERTENCIA: Verifique que todas las conexiones estén apretadas, incluso la conexión a tierra. **NO** opere el ventilador hasta las cuchillas están aseguradas en su lugar.

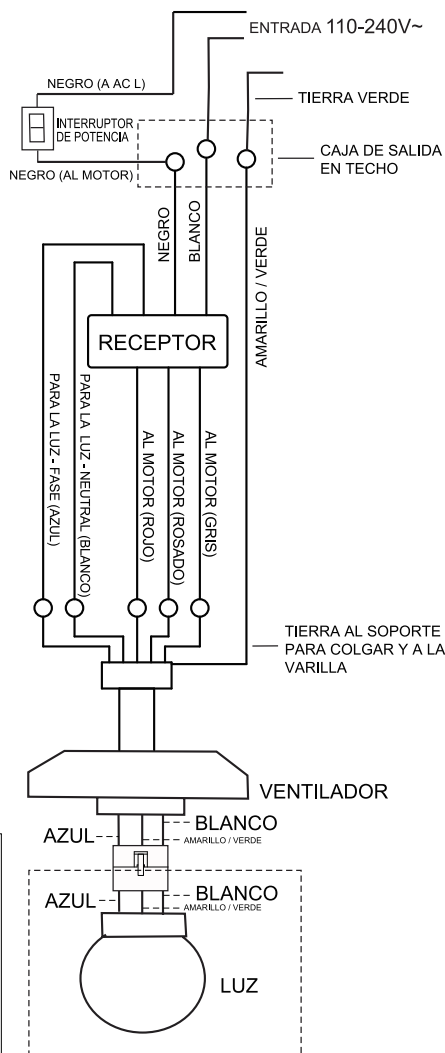
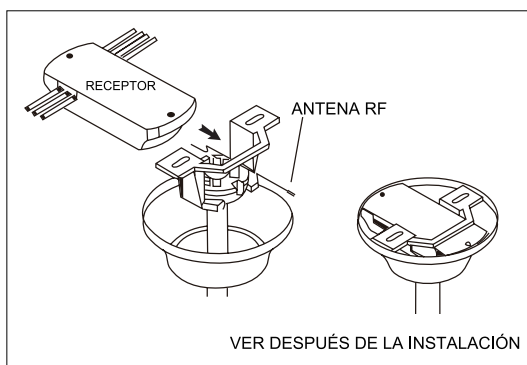
ADVERTENCIA: Este ventilador debe usarse con el control remoto. No se puede indicar otro control de velocidad o similares.

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, este ventilador no se puede instalar con un control de ventilador de estado sólido.

El receptor del ventilador de DC proporciona funciones de protección.

Protección de bloqueo - El controlador de DC tiene un sistema de seguridad incorporado. característica contra la obstrucción de la cuchilla o del motor durante la operación. Si algo obstruye las aspas del ventilador o el motor, el motor seguirá intentando ejecutarse y luego detendrá la operación después de aproximadamente 60 segundos de interrupción.

Protección contra sobrecarga (límite de corriente) - El dispositivo limita la salida máxima de corriente del receptor/unidad cuando la carga del ventilador aumenta anormalmente.



⚠ ADVERTENCIA

NO UTILICE ESTE VENTILADOR DE MOTOR DC EN CONJUNCIÓN CON CUALQUIER VARIABLE (REÓSTATO) CONTROL DE PARED O CONTROL REMOTO.

REALIZAR CONEXIONES ELÉCTRICAS

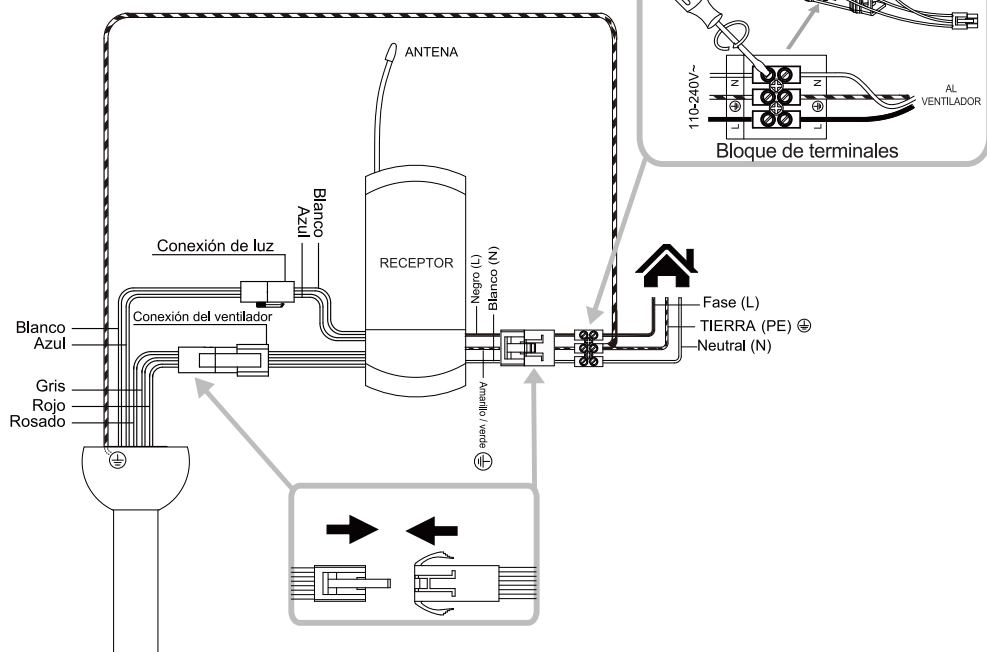
Recuerde desconectar la alimentación.

Siga los pasos a continuación para conectar el ventilador a su cableado doméstico a través del bloque de terminales en el soporte. Asegúrese de que no haya hilos ni conexiones sueltas.

Consulte el diagrama de cableado para realizar las conexiones de cables correctas.

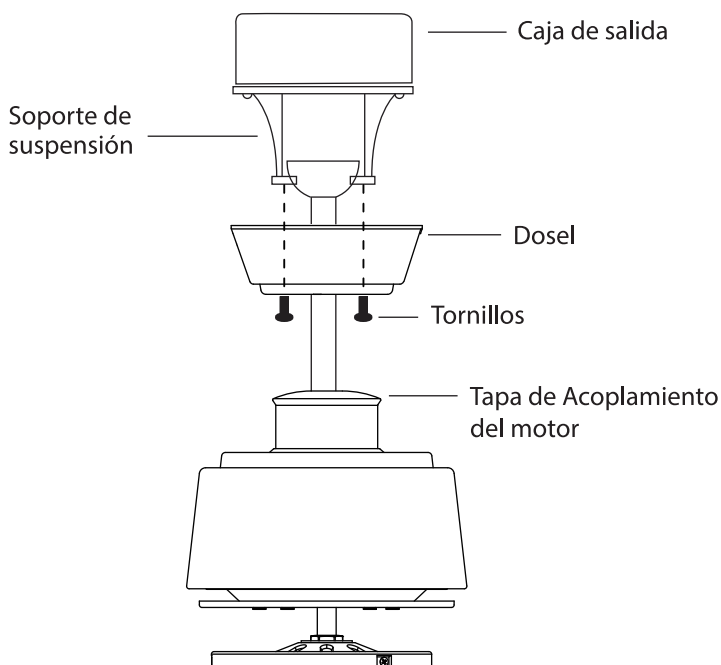
NOTA: Este ventilador debe ser instalado por un electricista autorizado.

ADVERTENCIA: Verifique que todas las conexiones estén apretadas, incluso la conexión a tierra. **NO** opere el ventilador hasta las cuchillas están aseguradas en su lugar.



MONTAJE DEL DOSEL

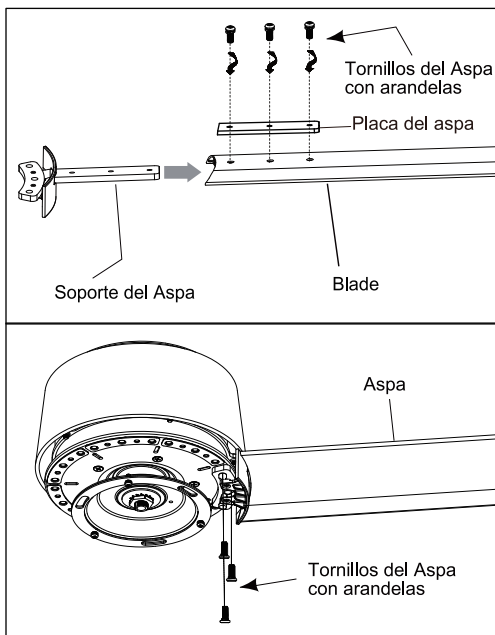
Después de completar la conexión eléctrica, cubra el SOPORTE DE MONTAJE con el DOSEL. Asegúrese de que todo el cableado eléctrico esté cuidadosamente metido dentro del dosel. Ubique 2 pequeños tornillos en la parte inferior del soporte de montaje. Fije la cubierta al soporte de montaje colocando tornillos en los orificios ranurados de la cubierta. Gire en el sentido de las agujas del reloj para fijar en su lugar. Apriete los tornillos firmemente.



COLOCACIÓN DE LAS ASPAS DEL VENTILADOR

Paso 1. Inserte el portacuchillas en la cuchilla, coloque la placa de la hoja encima de la hoja, alinee y fije con los 3 tornillos proporcionados.

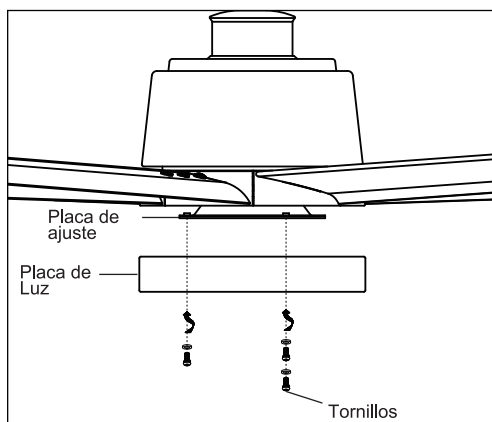
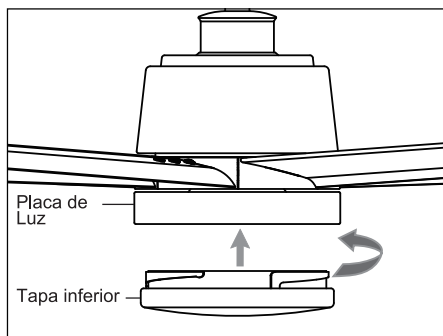
Paso 2. Fije cada conjunto de aspas al motor, utilizando 3 tornillos y arandelas del soporte del aspa, suministrados en la bolsa de ferretería.



INSTALACIÓN DE LA TAPA INFERIOR

Retire los 3 tornillos y arandelas de la placa de ajuste y fije la placa de luz usando estos tornillos y arandelas.

Gire la tapa inferior sobre la placa de luz hasta que cante.

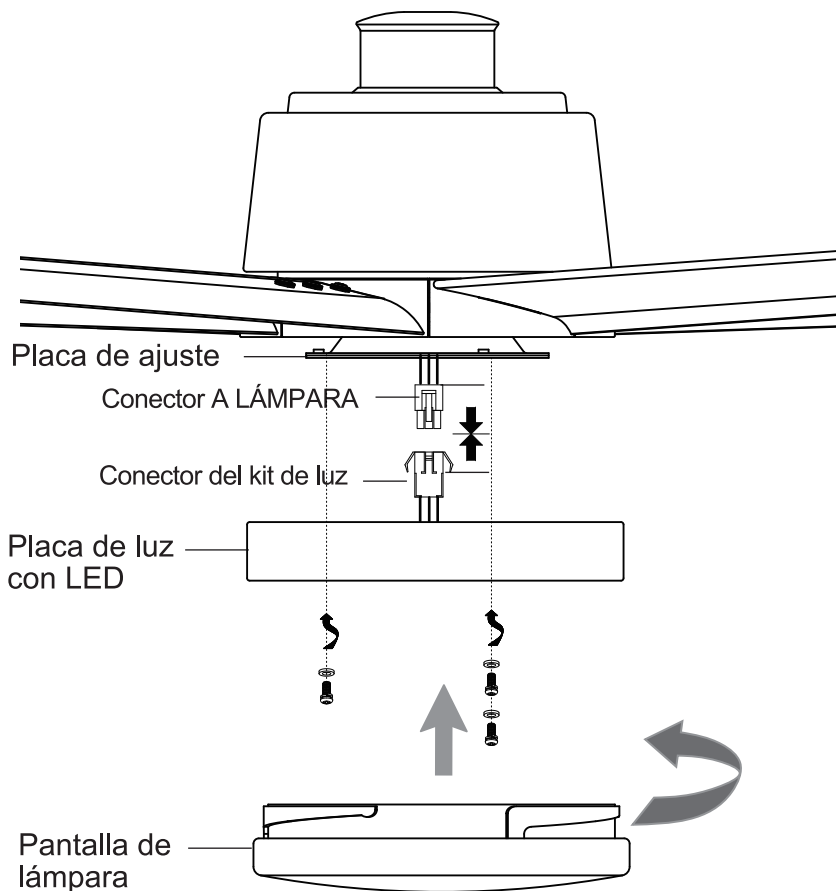


KIT DE LUZ ADAPTABLE

Paso 1. Retire la tapa inferior y la placa de luz de la placa de ajuste.

Paso 2. Conecte el cable de la luz usando el conector rápido.

Paso 3. Asegure la tapa inferior con los tornillos que quitó anteriormente y apriete firmemente.

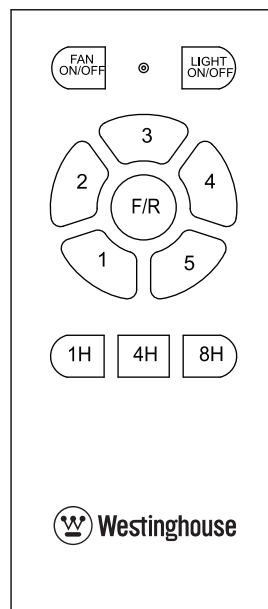


FUNCIONAMIENTO DE SU VENTILADOR

Comprueba el funcionamiento de tu ventilador. El control remoto RF controla la velocidad del ventilador de la siguiente manera:

Funcionamiento del transmisor

1. Luz indicadora LED
2. VENTILADOR ON/OFF= Apague el ventilador. / Enciende el ventilador
3. Botones 1,2,3,4 y 5 para control de velocidad del ventilador
 - 1= Velocidad más baja
 - 2= Baja velocidad
 - 3= Velocidad Media
 - 4= Alta velocidad
 - 5= Velocidad más alta
4. Botón 1H, 4H, 8H - Configuración de la función de ventilador y temporizador de luz 1 hora, 4 horas u 8 horas.
5. Botón de encendido/apagado de luz: enciende o apaga la luz. Presione apagado/encendido nuevamente dentro de 3 segundos para cambiar el kelvin (3000K/4000K/5000K) Presione apagado durante más de 3 segundos y encienda, la luz regresa a último memoria.
6. Botón F/R: este botón se utiliza para cambiar la dirección de la rotación de las palas; adelante o atrás.
7. El mando a distancia funciona con 1 pila de 12 V 23 A. (no incluido)



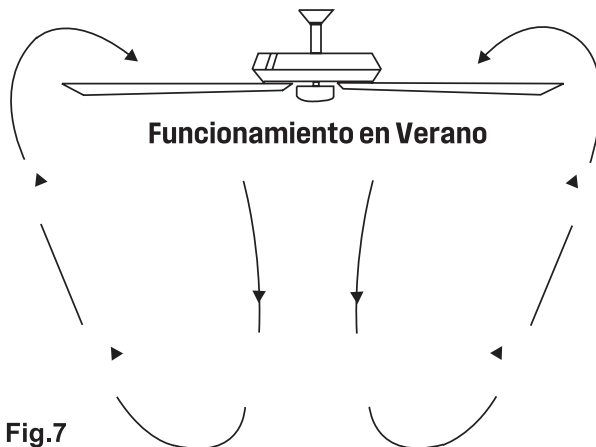
Modo de aprendizaje de código:

El transmisor ha sido previamente emparejado con el ventilador para su comodidad, sin embargo, Si alguna vez necesita reemplazar el transmisor, siga estos sencillos pasos:

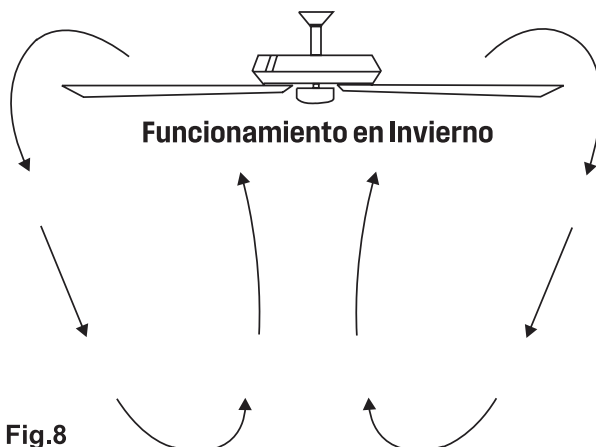
1. Dentro de los 10 segundos posteriores a que el receptor esté encendido (conectado), presione el botón "FAN ON/OFF" en el transmisor durante 3~4 segundos.
2. Cuando escuche un "bip", el emparejamiento digital se completará. Puede operar el ventilador normalmente.

El botón F/R controla las direcciones: avance o retroceso

Clima cálido (adelante) - un flujo de aire descendente crea un efecto refrescante como se muestra en la Fig.7.
Esto le permite configurar su aire acondicionado en un ajuste más cálido sin afectar su comodidad.



Clima frío (inversa) - un flujo de aire ascendente.
Mueve el aire caliente fuera del área del techo como se muestra en la Fig.8.
Esto le permite configurar su unidad de calefacción en un ajuste más fresco sin afectar su comodidad.



SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

ADVERTENCIA: No desconectar la fuente de alimentación antes de solucionar cualquier problema de cableado puede provocar lesiones graves.

Problema	Soluciones
El ventilador no enciende	- Revisar fusibles o disyuntores del circuito. - Verifique las conexiones de los cables de línea al ventilador y las conexiones de los cables del interruptor en la caja del interruptor.
El ventilador suena ruidoso	- Asegúrese de que todos los tornillos de la carcasa del motor estén ajustados. - Asegúrese de que los tornillos que sujetan el soporte de las aspas del ventilador al cubo del motor estén apretados. - Asegúrese de que las conexiones de las tuercas para cables no rocen entre sí ni con la pared interior de la caja del interruptor. - Permitir un período de "asentamiento" de 24 horas. La mayor parte del ruido asociado con un ventilador nuevo desaparecen durante este tiempo. - Si utiliza un kit de iluminación opcional, asegúrese de que los tornillos que sujetan la cristalería estén apretados. Verifique que la bombilla también esté segura. - Algunos motores de ventilador son sensibles a las señales de los controles de velocidad variable de estado sólido. Si ha instalado este tipo de control, elija e instale otro tipo de control. - Asegúrese de que la marquesina superior esté a poca distancia del techo. No debe tocar el techo.
El ventilador se tambalea	- Verifique que todos los tornillos de la cuchilla y del brazo de la cuchilla estén asegurados. - La mayoría de los problemas de oscilación del ventilador se producen cuando los niveles de las aspas no son iguales. Mira esto nivel seleccionando un punto en el techo por encima de la punta de una de las aspas. Mida esta distancia. Gire el ventilador hasta que la siguiente aspa esté colocada para realizar la medición. Repita para cada hoja. La desviación de la distancia debe ser igual dentro de 1/8". - Utilice el kit de equilibrio de cuchillas adjunto si aún se nota la oscilación de la cuchilla. - Si aún se nota el bamboleo de la hoja, intercambie dos hojas adyacentes (una al lado de la otra) Las aspas pueden redistribuir el peso y posiblemente dar como resultado un funcionamiento más suave.

CUIDADO DE TU VENTILADOR

A continuación se ofrecen algunas sugerencias que le ayudarán a mantener su ventilador.

1. Debido al movimiento natural del ventilador, algunas conexiones pueden aflojarse. Revise las conexiones, soportes y accesorios de aspas dos veces al año. Asegúrese de que estén seguros. (No lo es necesario quitar el ventilador del techo).
2. Limpie su ventilador periódicamente para ayudar a mantener una apariencia nueva a lo largo de los años. Utilice sólo un cepillo suave o paño sin pelusa para evitar rayar el acabado. El revestimiento está sellado con una laca para minimizar la decoloración o deslustre. No utilice agua al limpiar. Esto podría dañar el motor, la madera o posiblemente provocar una descarga eléctrica.
3. Puede aplicar una capa ligera de cera para muebles a las hojas de madera para obtener protección adicional y mejorar la belleza. Cubra los pequeños rayones con una ligera aplicación de betún para zapatos.
4. No es necesario engrasar el ventilador. El motor tiene cojinetes lubricados permanentemente.

Especificaciones

Modelo	72993
Entrada	110-240V 50/60Hz
Potencia	53W Motor DC
Velocidades	5
Control Remoto	Utiliza 1x batería A23 12V
Temporizador	1/4/8 Horas
Tamaño	152 cm

Table of Contents

	Pages
SAFETY RULES.....	1
TOOLS AND MATERIALS REQUIRED	2
PACKAGE CONTENTS	2
MOUNTING OPTIONS.....	3
HANGING THE FAN.....	4
STANDARD CEILING INSTALLATION	4
HANGING THE FAN MOTOR ASSEMBLY.....	5
MAKING ELECTRICAL CONNECTIONS	6-7
CANOPY ASSEMBLY.....	8
ATTACHING THE FAN BLADES.....	9
INSTALLING THE BOTTOM CAP	9
LIGHT KIT ADAPTABLE	10
OPERATING YOUR FAN	11-12
TROUBLESHOOTING	13
CARE OF YOUR FAN	13
SPECIFICATIONS.....	14

SAFETY RULES

1. To reduce the risk of electric shock, ensure 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. **WARNING:** To reduce the risk of electrical shock and fire, do not use this fan with any solid-state fan speed control device.
 4. **WARNING:** To reduce the risk of personal injury, use only the two steel screws (and lock washers) provided with the outlet box for mounting to the outlet box. Most outlet boxes commonly used for the support of lighting fixtures are not acceptable for fan support and may need to be replaced, consult a qualified electrician if in doubt.
- WARNING**
TO REDUCE THE RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK OR PERSONAL INJURY, MOUNT FAN TO OUTLET BOX MARKED "ACCEPTABLE FOR FAN SUPPORT".
5. The outlet box and support structure must be securely mounted and capable of reliably supporting a minimum of 70 lbs(32kgs).
 6. The fan must be mounted with a minimum of 10 ft.(3M) clearance from the trailing edge of the blades to the floor.
 7. Do not operate reversing switch while fan blades are in motion. Fan must be turned off and blades stopped before reversing blade direction.
 8. Avoid placing objects in the path of the blades.
 9. To avoid personal injury or damage to the fan and other items, be cautious when working around or cleaning the fan.
 10. Do not use water or detergents when cleaning the fan or fan blades. A dry soft cloth or lightly dampened cloth will be suitable for most cleaning.
 11. After marking electrical connections, spliced conductors should be turned upward and pushed carefully up into outlet box. The wires should be spread apart with the grounded conductor and the equipment-grounding conductor on one side of the outlet box.
 12. Electrical diagrams are reference only. Light kit that are not packed with the fan . Refer to the Instructions packaged with the light kits and switches for proper assembly.
- 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.

TOOLS & MATERIALS REQUIRED

- Ladder
- Pliers
- Wire Strippers
- Phillips Screwdriver
- Adjustable wrench

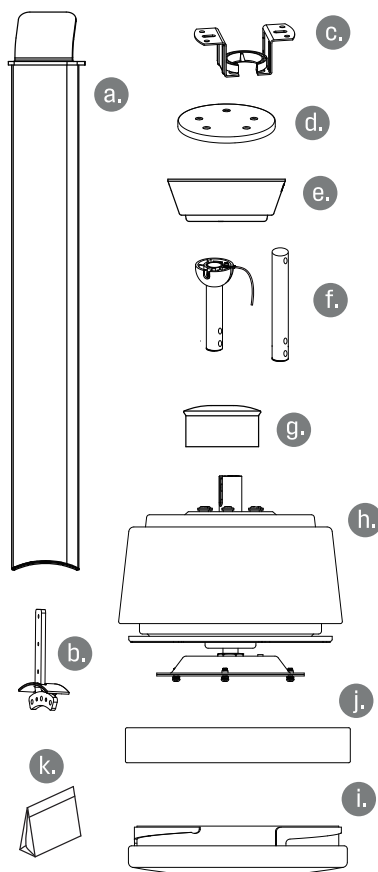
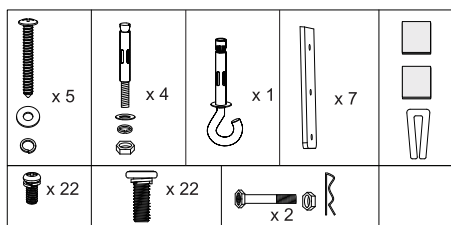


PACKAGE CONTENTS

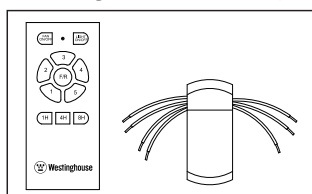
Before installation, unpack your fan and check the contents.

You should have the following items:

Parts	Quantity
a. Blade	7
b. Blade holder	7
c. Hanger bracket	1
d. Waterproof cover(gasket)	1
e. Canopy	1
f. 8" & 24" Downrods	2
g. Motor coupling cover	1
h. Fan motor assembly	1
i. Bottom Cap	1
j. LED light plate (Not included)	1
k. Hardware Bag including the following:	
1) Mounting hardware:	
Wood screws (5),	
Flat / Spring washers (5)	
Expansion "J" hook (1),	
Expansion Screws (4)	
2) Balance Kit (1)	
3) Blade screws and washers (22)	
4) Blade Holder screw and washer (22)	
5) Hitch pin, nut and lock pin (2)	
6) Blade plate (7)	



I. DC Ceiling Fan Remote Control (Remote controller & Driver)



MOUNTING OPTIONS

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

Secure the outlet box directly to the building structure. Use appropriate fasteners and building materials. To reduce the risk of fire, electric shock, or personal injury, mount to outlet box marked "acceptable for fan support of 70 lbs (32 kgs)" and use mounting screws provided with the outlet box. Most outlet boxes commonly used for the support of luminaries are not acceptable for fan support and may need to be replaced.

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

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

WARNING

The fan can weigh up to 70 lbs (32kgs). The fan should not be installed unless the structure on which the fan is to be mounted is of sound construction, undamaged, and capable of supporting the loads of the fan and its method of attachment. A structural engineer should verify that the structure is adequate prior to fan installation. Verifying the stability of the mounting structure is the sole responsibility of the customer and/or end user, and we hereby expressly disclaims any liability arising therefrom.

WARNING

At the end of the blade must be a minimum of 2 meters away from the wall. There must be a distance of 3 meters between two ceiling fans.

Fig.1

Ceiling joists

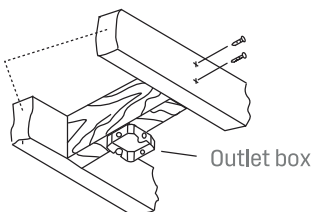


Fig.2

Ceiling.....

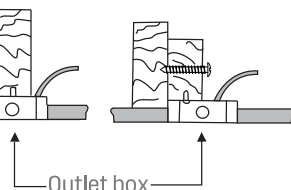


Fig.3

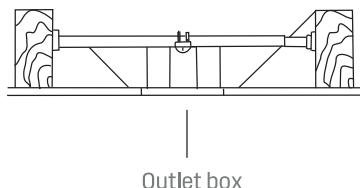
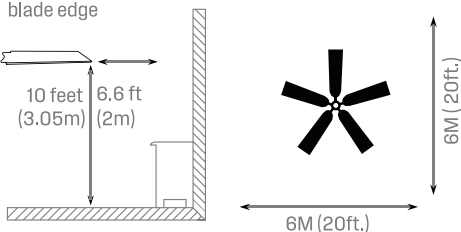
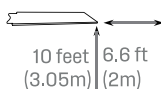


Fig.4

blade edge



HANGING THE FAN

Remember to turn off the power.

Follow the steps below to hang your fan properly.

NOTE: This ceiling fan is supplied with the hanging assemblies; the standard ceiling installation using the downrod with ball and hanger bracket mounting installation.

STANDARD CEILING INSTALLATION

Step 1. Pass the supply wires through the waterproof cover and ceiling hanger bracket as shown in Fig.5.

Step 2. Secure the waterproof cover and hanger bracket to the ceiling outlet box with the screws and washers included with mounting hardware. (Fig.5)

Step 3. Route wires and safety cable exiting from the top of the fan motor through the canopy, coupling cover and then through the ball / downrod.(Fig.6)

Step 4. Align the holes at the bottom of the downrod with the holes in the collar on top of the motor housing. Carefully insert the hitch pin through the holes in the collar and downrod. Be careful not to jam the pin against the wiring inside the downrod. Tighten two set of Nuts on top of the fan motor firmly then insert the Lock pin. (Hitch pins, Nuts and Lock pins are in hardware bag). (Fig.6)

IMPORTANT: Lock pin MUST be inserted to prevent nut from loosening.

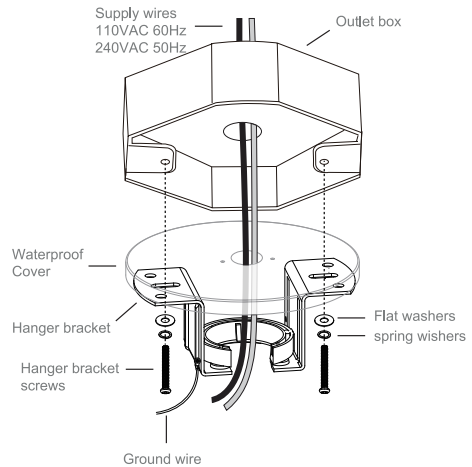


Fig.5

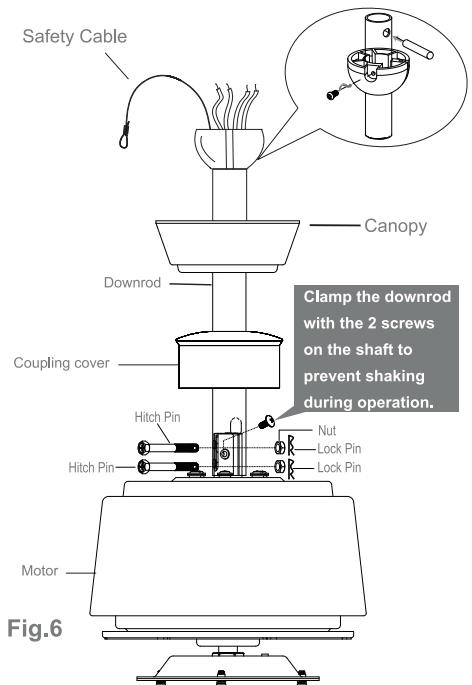
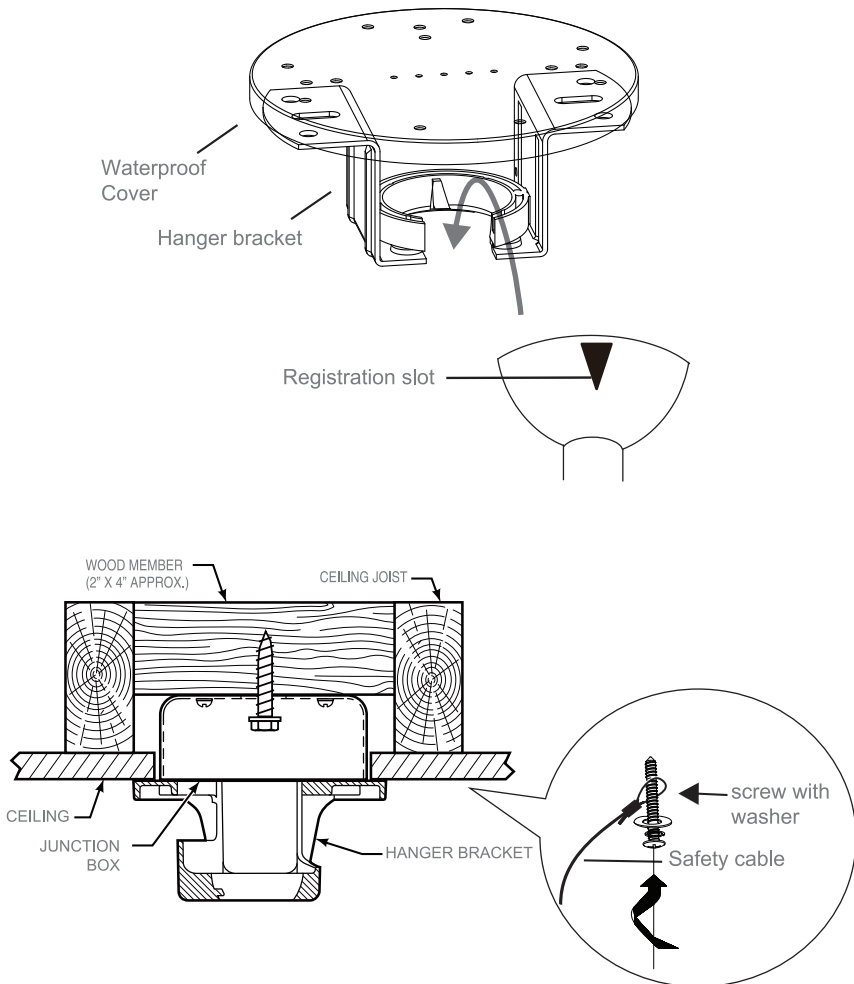


Fig.6

HANGING THE FAN MOTOR ASSEMBLY

Lift the fan assembly onto the mounting bracket. Install the safety cable to the ceiling by the screw and washer (ST5 x38mm screw). Ensure the notch of the ball joint is positioned on the stopper of the mounting bracket to prevent the fan from rotating when in operation. Then will allow you to make the electrical connections.

Warning: Failure to align notch of hanging ball with stopper in hanging bracket may result in serious injury.



MAKING ELECTRICAL CONNECTIONS

Remember to disconnect the power.

Refer to wiring diagram making correct wire connections.

NOTE: This fan must be installed by a licensed electrician.

After wire connections have been made, turn leads upward and carefully push the white wire and black wire connections into the outlet box. The other connections should be spread apart neatly and place on both side of the hanger bracket.

WARNING: Check to see that all connections are tight, including ground connection. **DO NOT** operate fan until the blades are secured in place.

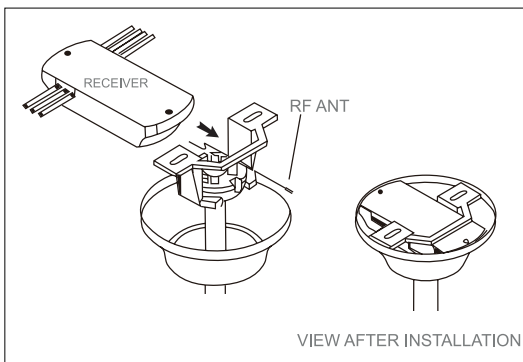
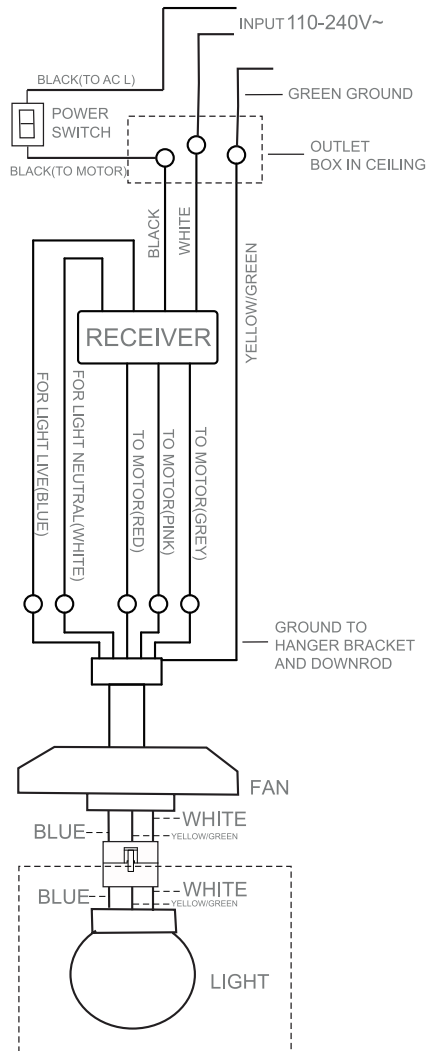
WARNING: This fan must be use the remote control. Can not indicate other speed control or the like.

WARNING: To reduce the risk of electric shock, this fan can't be installed with an solid stated fan control.

The DC fan receiver provides protective functions.

Lock protection - The DC driver has a build-in safety feature against blade or motor obstruction during operation. If something obstructs the fan blades or motor, the motor will keep trying to run and then stop operation after about 60 seconds of interruption.

Over load protection (current limit) - The device limit the maximum current output from the receiver/drive when the fan load was increased abnormally.



⚠ WARNING

DO NOT USE THIS DC MOTOR FAN IN CONJUNCTION WITH ANY VARIABLE (RHEOSTAT) WALL CONTROL OR REMOTE CONTROL.

MAKING ELECTRICAL CONNECTIONS

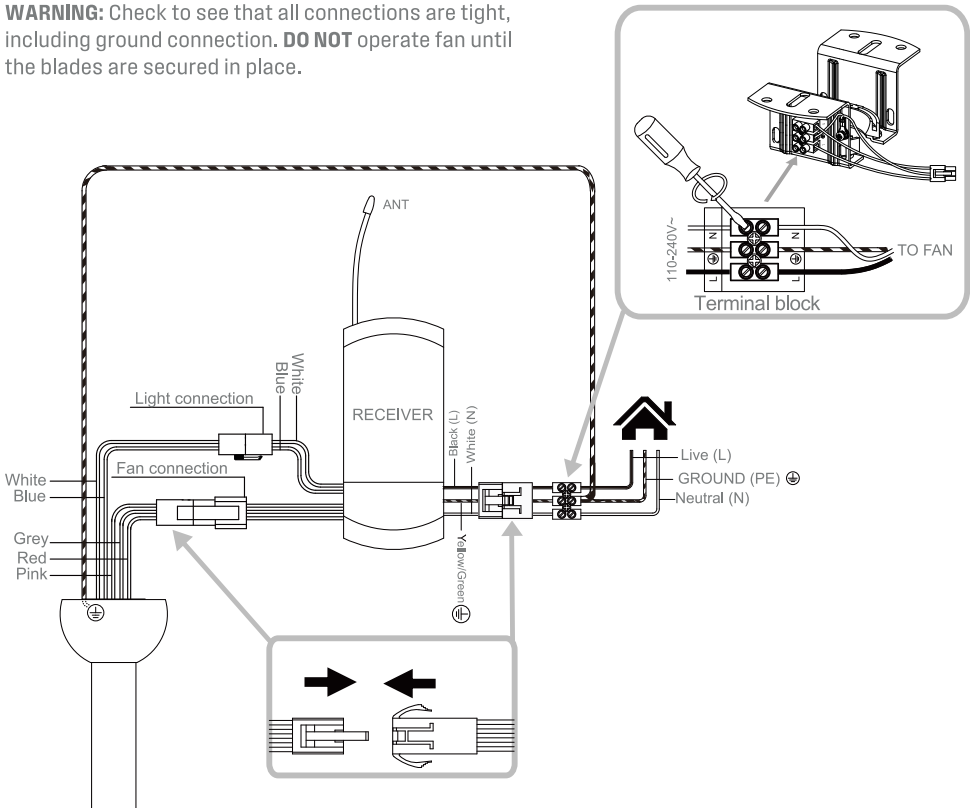
Remember to disconnect the power.

Follow the steps below to connect the fan to your household wiring via the terminal block on bracket. Make sure there are no loose strands or connections.

Refer to wiring diagram making correct wire connections.

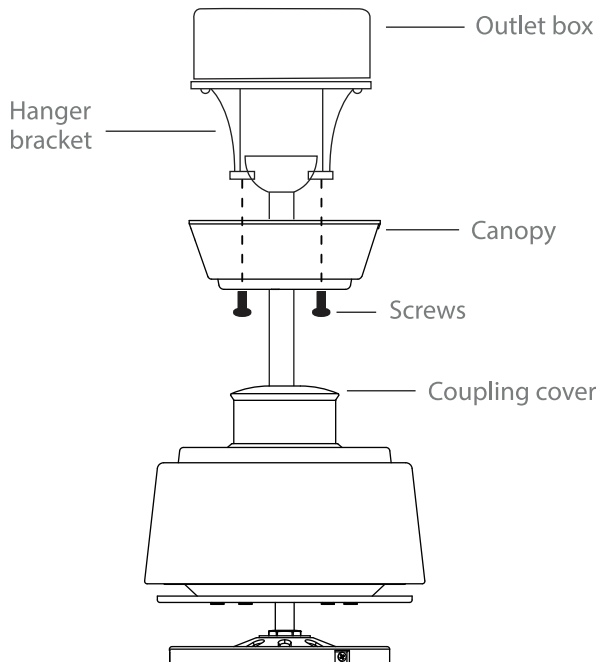
NOTE: This fan must be installed by a licensed electrician.

WARNING: Check to see that all connections are tight, including ground connection. **DO NOT** operate fan until the blades are secured in place.



CANOPY ASSEMBLY

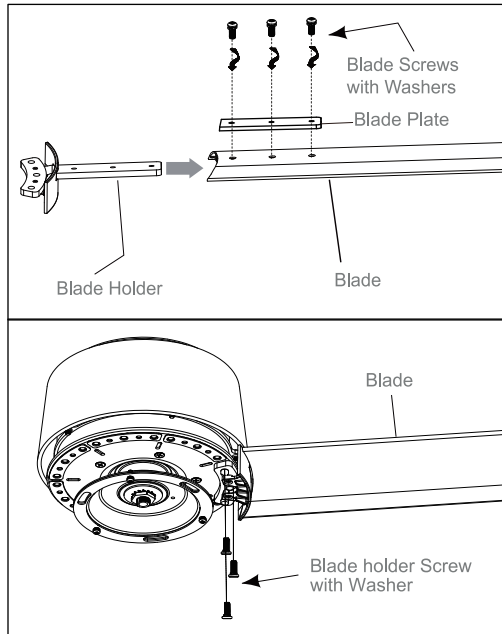
After completing electrical connection, cover the MOUNTING BRACKET with the CANOPY. Ensure that all electrical wiring is carefully tucked inside the canopy. Locate a little 2 screws on underside of mounting bracket. Attach canopy to the mounting bracket by placing screws into slotted holes in canopy. Twist clockwise to lock into place. Tighten screws firmly.



ATTACHING THE FAN BLADES

Step 1. Insert the blade holder to the blade, place the blade plate on top of the blade, align and attach with 3 screws provided.

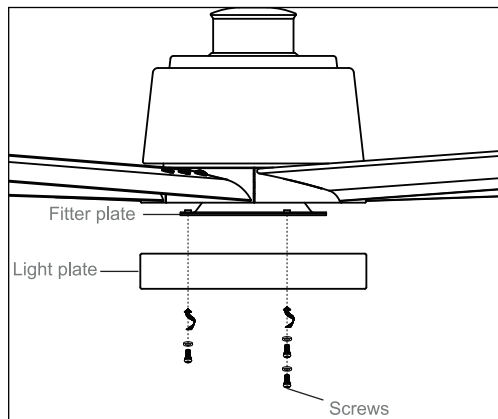
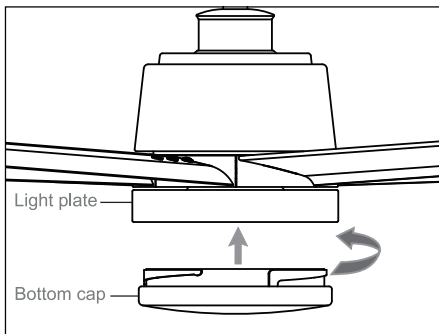
Step 2. Fasten each blade assembly to motor using 3 blade holder screws and washers provide by hardware bag.



INSTALLING THE BOTTOM CAP

Remove the 3 screws and washers from the adjusting plate and fix the light plate using these screws and washers.

Turn the bottom cap onto the light plate until it clicks.

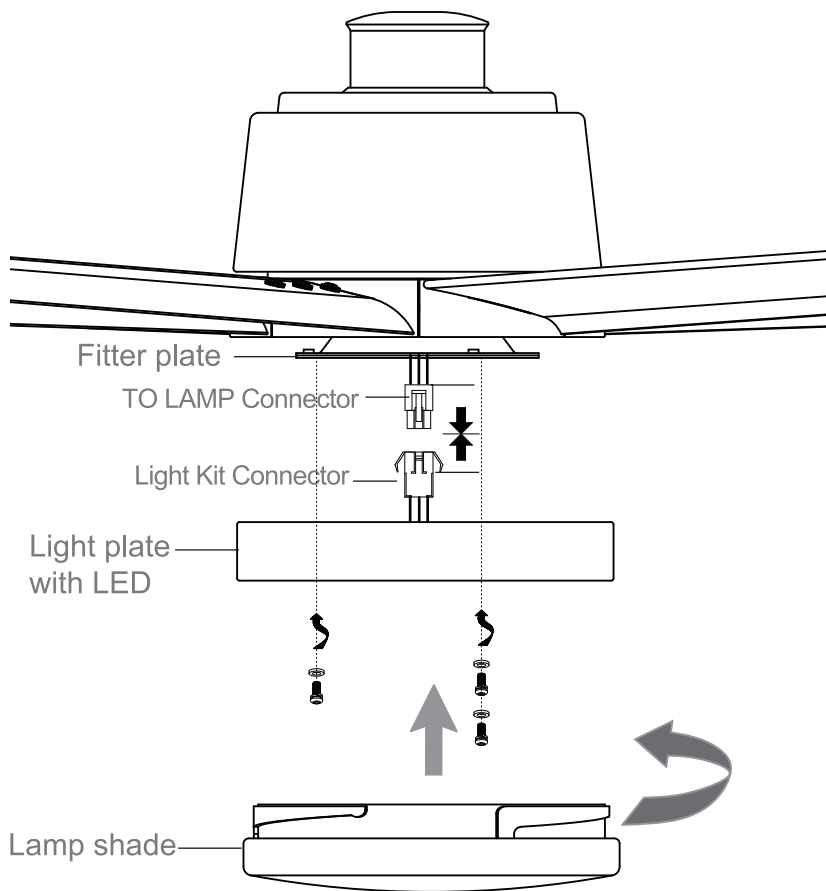


LIGHT KIT ADAPTABLE

Step 1. Remove bottom cap and light plate from fitter plate.

Step 2. Connect the light wire use the quick connector.

Step 3. Secure bottom cap with screws previously removed and tighten firmly.

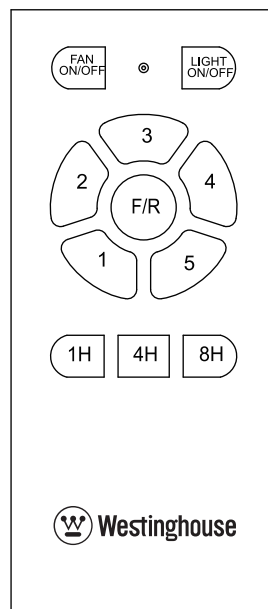


OPERATING YOUR FAN

Check the operation of your fan, The RF remote controls the fan speed as follows:

Transmitter Operating

1. LED Indicator Light
2. FAN ON/OFF= Turn the Fan Off. / Turn the Fan On
3. 1,2,3,4 and 5 button for Fan Speed Control
 - 1= Lowest Speed
 - 2= Low Speed
 - 3= Medium Speed
 - 4= High Speed
 - 5= Highest Speed
4. 1H,4H,8H Button - Setting fan and light timer function
1hour, 4hour or 8hour.
5. Light ON/OFF Button - Turns light On or Off.
Press off/on again within 3 seconds to change the kelvin
(3000K/4000K/5000K)
Press off exceed 3 seconds and turn On, light return to
last memory.
6. F/R Button - This button is used to change the direction of
the rotation of the blades; forward or reverse.
7. The remote control is powered by 1x12V 23A battery
(not included)



Code Learning Mode:

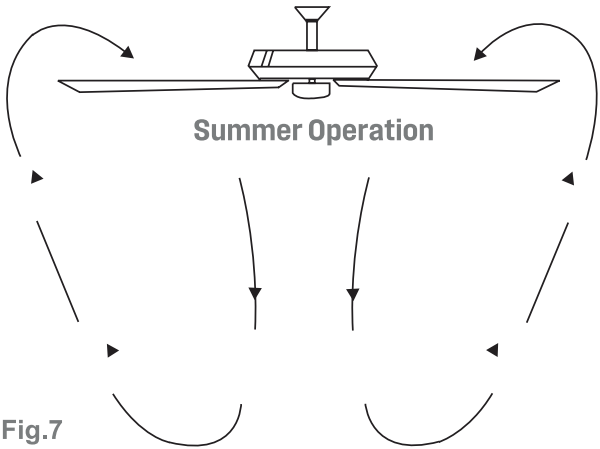
The transmitter has been pre-paired with the fan for your convenience, however shall you ever need to replace the transmitter, follow these simple steps:

1. Within 10 seconds after the receiver is powered ON (connected), press the “FAN ON/OFF” button on the transmitter for 3~4 seconds.
2. When you hear a “beep” sound, the digital pairing is completed. You can operate the fan normally.

F/R button controls directions: forward or reverse.

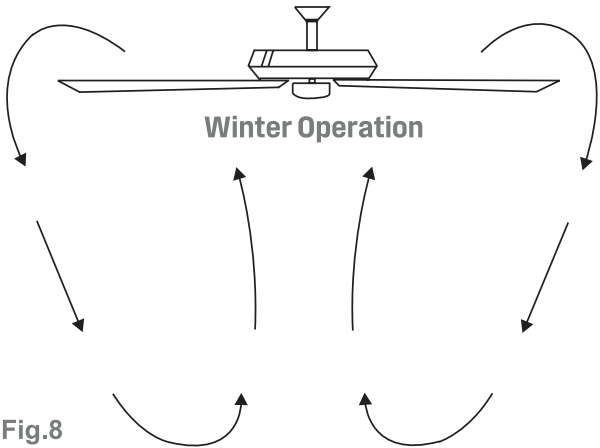
Warm Weather (Forward) - A downward airflow creates a cooling effect as shown in Fig.7.

This allows you to set your air conditioner on a warmer setting without affecting your comfort.



Cool Weather (Reverse) - An upward airflow moves warm air off the ceiling area as shown in Fig.8.

This allows you to set your heating unit on a cooler setting without affecting your comfort.



TROUBLESHOOTING

WARNING: Failure to disconnect power supply prior to troubleshooting any wiring issues may result in serious injury.

Problem	Solutions
Fan will not start	- Check circuit fuses or breakers. - Check line wire connections to the fan and switch wire connections in the switch housing.
Fan sounds noisy	- Make sure all motor housing screws are snug. - Make sure the screws that attach the fan blade bracket to the motor hub is tight. - Make sure wire nut connections are not rubbing against each other or the interior wall of the switch housing. - Allow a 24-hour "breaking-in" period. Most noise associated with a new fan disappear during this time. - If using an optional light kit, make sure the screws securing the glassware are tight. Check that light bulb is also secure. - Some fan motors are sensitive to signals from solid-state variable speed controls. If you have installed this type of control, choose and install another type of control. - Make sure the upper canopy is a short distance from the ceiling. It should not touch the ceiling.
Fan wobbles	- Check that all blade and blade arm screws are secure. - Most fan wobbling problems are caused when blade levels are unequal. Check this level by selecting a point on the ceiling above the tip of one of the blades. Measure this distance. Rotate the fan until the next blade is positioned for measurement. Repeat for each blade. The distance deviation should be equal within 1/8". - Use the enclosed Blade Balancing Kit if the blade wobble is still noticeable. - If the blade wobble is still noticeable, interchanging two adjacent (side by side) blades can redistribute the weight and possibly result in smoother operation.

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. 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. Do not use water when cleaning. This could damage the motor, or the wood, or possibly cause an electrical shock.
3. You can apply a light coat of furniture polish to the wood blades 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 bearings.

Specifications

Model	72993
Input	110-240V 50/60Hz
Power	53W DC Motor
Speeds	5
Remote Control	Uses 1x 12V A23 Battery
Timer	1/4/8 Hours
Size	60"



READ THIS INSTRUCTION BEFORE USING THE PRODUCT

DC INDUSTRIAL CEILING FAN

Brand: WESTINGHOUSE

Model: 72993

Electric Specifications: 110-240V ~50-60Hz 53W

2023

MADE IN CHINA

Imported and Distributed in Latin America by:
Westinghouse Lighting Latin America
France Field, 5th Street and 4th Avenue.
Colon Free Zone, Colon,
Republic of Panama
TEL / FAX. (507) 430-1737
www.westinghouselightinglatinamerica.com

Ⓜ and Westinghouse are trademarks of
Westinghouse Electric Corporation. Used under licensee by
Westinghouse Lighting. All Rights Reserved.

LEA ESTE INSTRUCTIVO ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

VENTILADOR INDUSTRIAL DE TECHO DC

Marca: WESTINGHOUSE

Modelo: 72993

Especificaciones Eléctricas: 110-240V ~50-60Hz 53W

2023

HECHO EN CHINA

Importado y Distribuido en Latinoamérica por:
Westinghouse Lighting Latin America
France Field, Calle 5ta y Avenida 4ta.
Zona Libre de Colón, Colón,
República de Panamá
TEL/FAX. (507) 430-1737
www.westinghouselightinglatinamerica.com

Ⓜ y Westinghouse son una marca registrada de
Westinghouse Electric Corporation. Usado bajo licencia por
Westinghouse Lighting. Reservados todos los derechos.