Manual de instalación y operación para ventiladores de techo Hunter

Para sus registros y en caso que requiera hacer efectiva su garantía

Nombre de modelo: _____

Catálogo/Modelo Nº: _____

Nº de serie: _____

Fecha de compra: _____

Lugar de compra: _____

Para referencia, también adjunte su recibo o una copia de su recibo al manual.

Modelos TIPO 7

42772-02 • 05/06/08

Bienvenido

Su nuevo ventilador de techo Hunter® es una adición a su hogar u espacio exterior que proporcionará comodidad y rendimiento por muchos años. Este manual de instalación y operación le proporciona instrucciones completas para instalar y operar su ventilador.

Estamos orgullosos de nuestro trabajo. Apreciamos la oportunidad de suministrarle el mejor ventilador de techo disponible en cualquier lugar del mundo.

Antes de instalar su ventilador, para sus registros y ayuda con la garantía, registre la información de la caja y la placa Hunter (ubicada en la parte superior del alojamiento del motor del ventilador).

Precauciones y advertencias

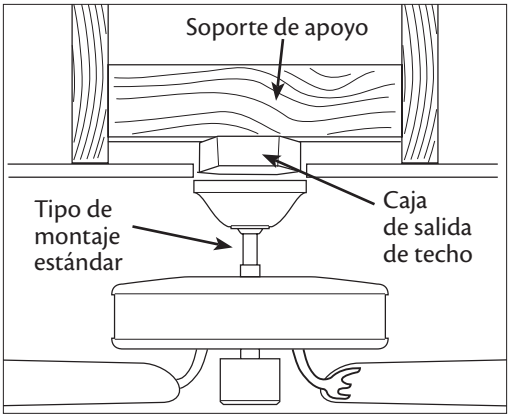
- **LEA DETENIDAMENTE TODO EL MANUAL ANTES DE COMENZAR LA INSTALACIÓN. GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.**
- Solamente use piezas de repuesto Hunter.
- Para reducir el riesgo de lesiones personales, conecte directamente el ventilador a las estructuras de soporte de la construcción de acuerdo con estas instrucciones, y use sólo la tornillería suministrada.
- Para evitar posibles choques eléctricos, antes de instalar su ventilador, desconecte la alimentación apagando los interruptores automáticos que alimentan a la caja de salida y al interruptor de pared asociado. Si no puede bloquear los interruptores automáticos en la posición de apagado, asegure firmemente una forma destacada de advertencia, como una etiqueta de seguridad, en el tablero de servicio.
- Todo el cableado debe realizarse de acuerdo con los códigos eléctricos locales y nacionales y con ANSI/NFPA 70. Si no está familiarizado con el cableado, emplee un electricista calificado.
- Para reducir el riesgo de lesiones personales, no doble el sistema de fijación de las aspas cuando instale, equilibre o limpie el ventilador. Jamás introduzca objetos extraños entre las aspas del ventilador en rotación.
- Para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico, o daño al motor, no use este ventilador con ningún dispositivo de estado sólido para control de velocidad. Solamente use controles de velocidad Hunter.

Tabla de contenido

1 • Preparándose 4
2 • Instalación de la placa de techo.....5
3 • Montaje y suspensión del ventilador 6
4 • Cableado del ventilador 7
5 • Instalación de la campana y del anillo de la moldura de campana.....8
6 • Montaje de las aspas 9
7 • Completando su instalación con un artefacto de iluminación 10
8 • Operación y limpieza de su ventilador de techo..... 13
9 • Localización de fallas 14

© 2008 Hunter Fan Company

Elección del instalador y accesorios opcionales



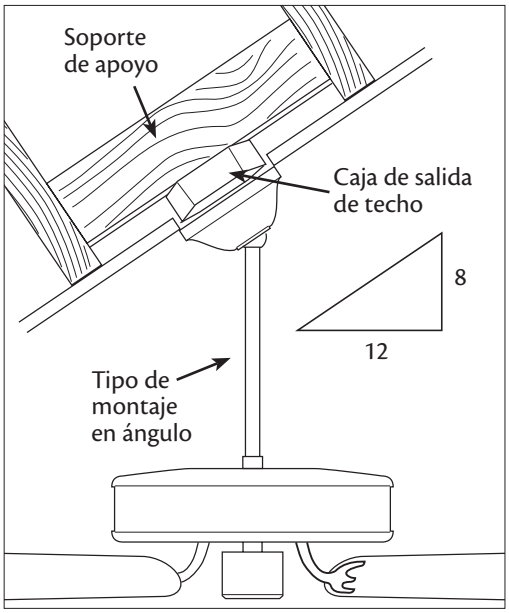
Montaje estándar cuelga del techo mediante una varilla (incluida)

Formas de montaje e Installer's Choice®

El sistema de montaje de 3 posiciones patentado por Hunter le proporciona una máxima flexibilidad y facilidad de instalación. Puede instalar su ventilador Hunter en tres maneras, dependiendo de la altura del techo y de sus preferencias: Perfil bajo, Estándar o Montaje en ángulo. Los pasos en este manual incluyen instrucciones para los tres métodos de montaje Installer's Choice.

Accesorios opcionales

Considere usar accesorios opcionales de Hunter, como un control de velocidad de pared o remoto. Para instalar y usar los accesorios, siga las instrucciones incluidas con cada producto. Para un funcionamiento óptimo y silencioso de su ventilador Hunter, sólo use controles de velocidad Hunter.



El montaje en ángulo se recomienda para un techo abovedado o angulado

Para techos más altos que 2.40 m (8 pies) puede adquirir varillas de extensión Hunter. Todos los ventiladores Hunter usan robustos tubos de 3/4" de diámetro para asegurar la estabilidad y el funcionamiento sin bamboleos.

⚠ **PRECAUCIÓN:** Para reducir el riesgo de lesiones personales, conecte directamente el ventilador a las estructuras de soporte del edificio de acuerdo con estas instrucciones, y use sólo la tornillería suministrada.

1 • Preparándose

Para instalar un ventilador de techo, asegúrese de poder hacer lo siguiente:

- Localizar la vigueta de techo u otro apoyo adecuado en el techo.
- Taladrar agujeros e instalar tornillos para madera.
- Identificar y conectar los alambres eléctricos.
- Levantar 40 libras (18 Kg)

Si necesita ayuda para instalar el ventilador, su representante de ventas Hunter puede recomendarle a un instalador o electricista calificado.

Herramientas

Necesitará las siguientes herramientas para instalar el ventilador:

- Taladro eléctrico con broca de 9/64"
- Destornillador estándar (se recomienda uno con punta magnética)
- Destornillador estrella Phillips (se recomienda uno con punta magnética)
- Llave de boca o alicates
- Escalera (dependiendo de la altura del lugar de instalación)

Verificación de los componentes de su ventilador

Desempaque cuidadosamente el ventilador para no dañar sus componentes. Consulte la Guía de componentes incluida. Verifique que no haya daños al motor o las aspas del ventilador debidos al transporte. Si alguna parte falta o está dañada, contacte con su distribuidor Hunter o llame al Departamento de soporte técnico de Hunter al 888-830-1326.

Preparación del lugar de ubicación del ventilador

Antes de comenzar a instalar su ventilador, siga todas las instrucciones de la hoja "Preparación del lugar de ubicación del ventilador". La adecuada ubicación y fijación del ventilador a la estructura el edificio son indispensables para una operación segura y confiable, máxima eficiencia y ahorro de energía.

¿Instalación de varios ventiladores?
Si está instalando más de un ventilador, mantenga las aspas y los soportes del aspa (si es aplicable) en juegos, tal como se despacharon.

2 • Instalación de la placa de techo

⚠ **PRECAUCIÓN:** Para evitar posibles choques eléctricos, antes de instalar su ventilador, desconecte la alimentación apagando los interruptores automáticos que alimentan a la caja de salida y al interruptor de pared asociado. Si no puede bloquear los interruptores automáticos en la posición de apagado, asegure firmemente una forma destacada de advertencia, como una etiqueta de seguridad, en el tablero de servicio.

2-1. Taladre dos agujeros pilotos en la estructura de soporte de madera a través de los agujeros más exteriores en la caja de salida. Los agujeros pilotos deben tener 9/64" de diámetro.

2-2. Alinee los agujeros ranurados en la placa de techo con los agujeros pilotos que taladró en la estructura de soporte de madera. Para un correcto alineamiento, use los agujeros ranurados directamente uno frente al otro.

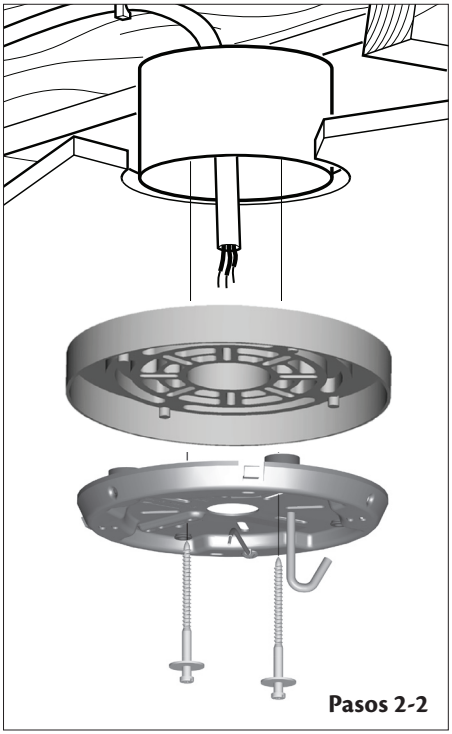
2-3. Coloque la empaquetadura de techo sobre la placa de techo de modo que las ranuras y las superficies elevadas en la empaquetadura estén alineadas con las ranuras y los agujeros en la placa de techo.

2-4. Use un tornillo de 3" para perforar dos agujeros en la empaquetadura de techo que coincidan con los agujeros pilotos que taladró en el paso 2-1.

2-5. Pase los cables de conexión de la caja de salida a través del agujero en el medio de la empaquetadura de techo y la placa de techo.

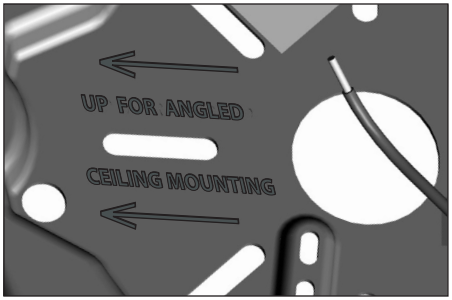
Nota: La empaquetadura de techo debe estar a nivel con el techo.

Apriete los tornillos en los agujeros pilotos de 9/64"; no use lubricantes en los tornillos. No apriete demasiado.

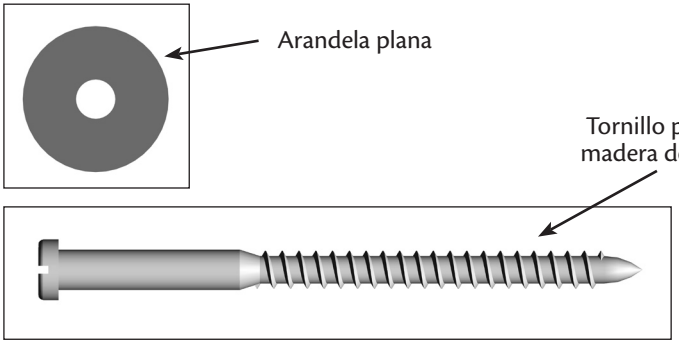


Pasos 2-2

Pasos 2-3 – 2-5



Para techos inclinados: Asegúrese de orientar la placa de techo de modo que las flechas impresas en la placa estén señalando hacia el punto más alto del techo.



3 • Montaje y suspensión del ventilador

⚠ **ADVERTENCIA:** El ventilador puede caer si no se ensambla como se indica en estas instrucciones de instalación.

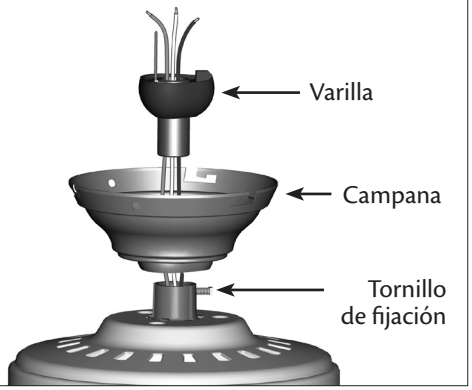
3-1. Desenrolle los cables del ventilador.

Para montaje estándar o en ángulo:

3-2. Para ensamblar el ventilador de manera que esté suspendido de un techo plano o inclinado, introduzca la varilla a través de la campana. Pase los alambres del ventilador a través de la varilla.

3-3. Afloje el tornillo de fijación de cabeza cuadrada en el adaptador para instalar el conjunto de tubo y bola. **Nota:** Cuando esté instalado el conjunto de tubo y bola, se verán 2-3 hilos de rosca en el tubo; esto es normal. Apriete firmemente el tornillo de fijación con una llave de tuercas o unos alicates.

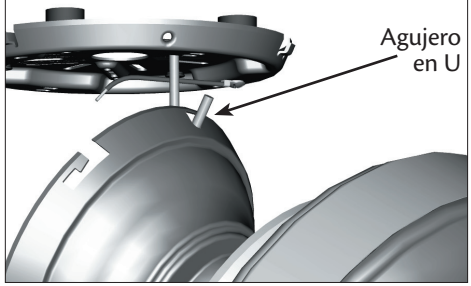
Pasos 3-2 – 3-3



⚠**PRECAUCIÓN:** El adaptador tiene un recubrimiento especial en la parte roscada. No lo retire porque evita que la varilla se desenrosque. Luego del ensamblaje, no retire la varilla.

3-4. Levante el ventilador y coloque el gancho en la placa de techo a través del agujero en U en el borde.

Pasos 3-4



4 • Cableado del ventilador

Todo el cableado debe realizarse de acuerdo con los códigos eléctricos locales y nacionales y con ANSI/NFPA 70-1999. Si no está familiarizado con el cableado, emplee un electricista calificado.

No se incluyen los interruptores de pared. Seleccione un interruptor de uso general aceptable que cumpla los códigos eléctricos nacionales y locales.

4-1. Antes de intentar la instalación, asegúrese de que la alimentación sigue apagada.

4-2. Para conectar los alambres, sostenga los extremos desnudos de los alambres juntos y coloque un empalme plástico sobre ellos; luego tuerza en el sentido horario hasta que queden apretados. Para todas estas conexiones, use los conectores proporcionados.

4-3. Conecte el alambre desnudo o verde de tierra (puesto a tierra) en el techo al alambre verde de tierra (puesto a tierra) en la placa de techo y el alambre verde de tierra del ventilador.

4-4. Conecte el alambre blanco (no puesto a tierra) del techo al alambre blanco (no puesto a tierra) del ventilador.

4-5. Conecte los alambres restantes de la manera siguiente:

Cableado para dos interruptores:

- El alambre negro (no puesto a tierra) del techo al alambre negro (no puesto a tierra) del ventilador
- El alambre negro/blanco (no puesto a tierra) del ventilador al alambre (no puesto a tierra) para el interruptor de pared

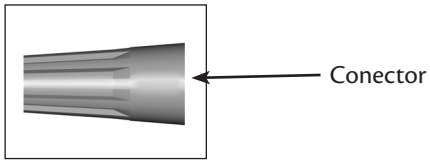
Cableado para un solo interruptor:

- El alambre negro del techo (no puesto a tierra) al alambre negro (no puesto a tierra) y al alambre negro/blanco (no puesto a tierra) del ventilador

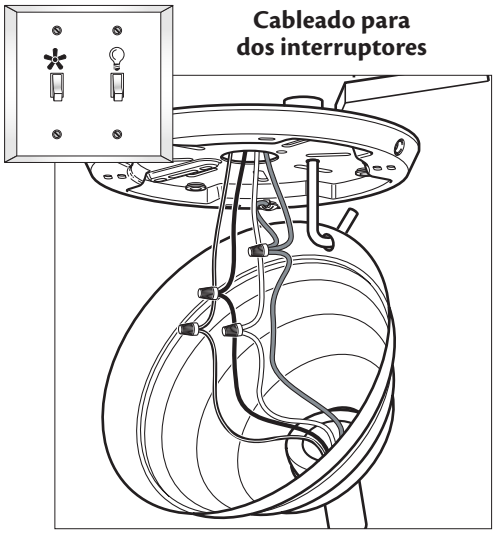
⚠ **PRECAUCIÓN:** Asegúrese de que no haya alambres pelados ni trenzados visibles después de hacer las conexiones.

4-6. Gire los empalmes hacia arriba y presiónelos cuidadosamente hacia atrás a través de la placa de techo dentro de la caja de salida.

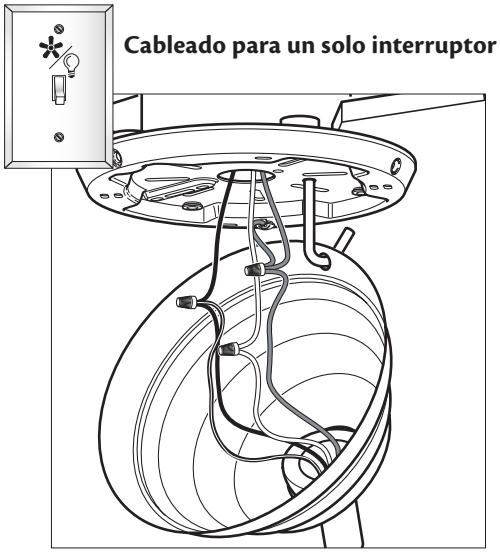
4-7. Separe los alambres, con los alambres puestos a tierra a un lado de la caja de salida y los alambres no puestos a tierra al otro lado de la caja de salida.



Cableado para dos interruptores



Cableado para un solo interruptor



5 • Instalación de la campana y del anillo de la moldura de campana

5-1. Instale parcialmente dos tornillos de la campana, uno a la vez.

5-2. Sosteniendo la campana, levante el ventilador fuera del gancho.

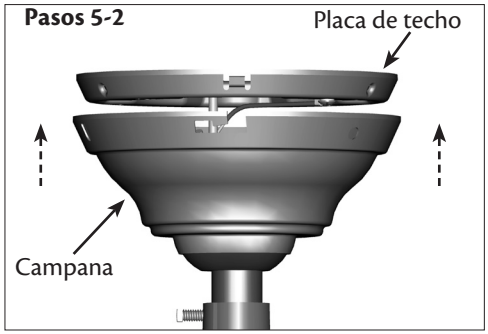
5-3. Alinee las ranuras en la campana con los tornillos de la campana que ya ha instalado parcialmente en la placa de techo.

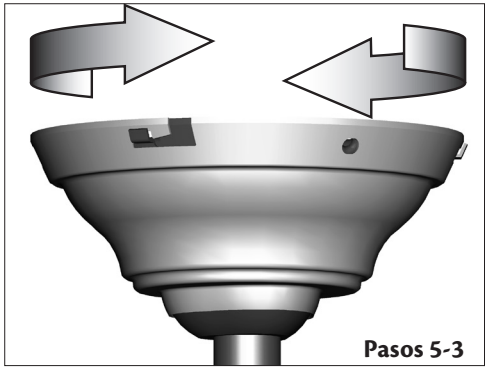
5-4. Eleve la campana por encima de la placa de techo. Gire la campana en sentido horario hasta que los tornillos de la misma en la placa de techo enganchen totalmente con las ranuras en la campana.

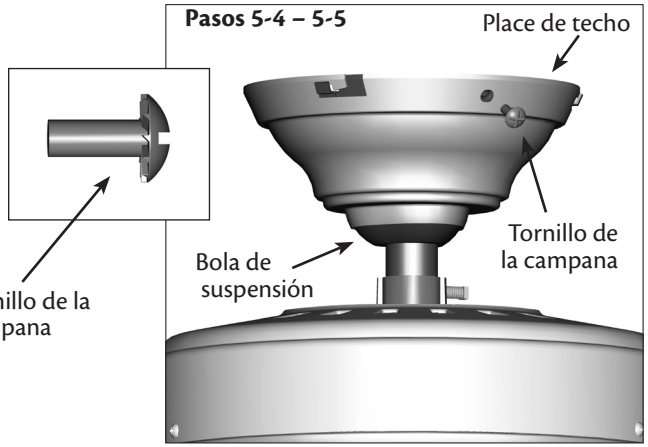
5-5. Instale el tercer tornillo de la campana en la campana. Cuando estén colocados los tres tornillos, apriételos.

5-6. Levante la caja del ventilador hacia el techo y gire el ventilador hasta que cada pestaña de la campana enganche en una ranura de la bola de suspensión.

Nota: Si las pestañas ya están enganchadas, no gire.







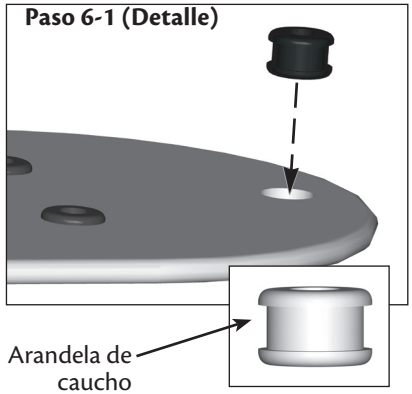
6 • Montaje de las aspas

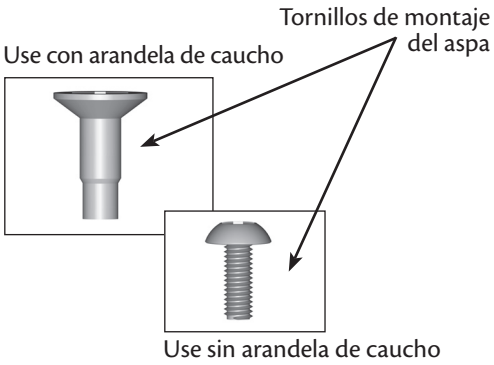
Los ventiladores Hunter usan varios estilos de soportes de aspa (elementos que fijan las aspas al ventilador).

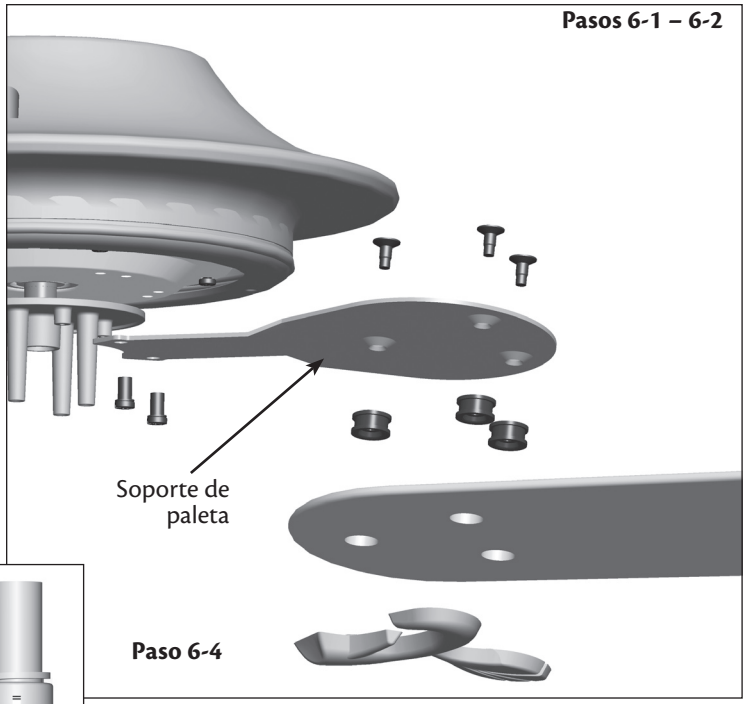
6-1. Instale a mano las arandelas de caucho en las aspas.

6-2. Coloque cada aspa entre el soporte del aspa y el medallón. Instale los tres tornillos del aspa para fijar el medallón al soporte del aspa. Repita para todas las aspas.

6-3. Para cada soporte de paleta, introduzca un tornillo de montaje de aspa a través del soporte de aspa y fíjelo ligeramente al ventilador. Introduzca el segundo tornillo de montaje del aspa y luego apriete firmemente ambos tornillos de montaje.







7 • Completando su instalación con un artefacto de iluminación

Su ventilador Hunter incluye un conjunto de artefacto de iluminación i grado.

> ⚠ **ADVERTENCIA:** Use sólo el artefacto de iluminación suministrado con este modelo de ventilador.

El conjunto de la caja del interruptor consta de tres secciones: la empaquetadura de la caja del interruptor, la caja superior del interruptor, la caja inferior del interruptor y el conjunto de luces.

FIJACIÓN DE LA EMPAQUETADURA DE LA CAJA DEL INTERRUPTOR Y DE LA CAJA SUPERIOR DEL INTERRUPTOR

7-1. Ubique la placa de montaje de la caja del interruptor, la empaquetadura de la misma y el conector superior como se muestra en el paso 7-1. **NOTA:** Su ventilador puede tener instalada la empaquetadura de la caja del interruptor en la placa de montaje de la misma.

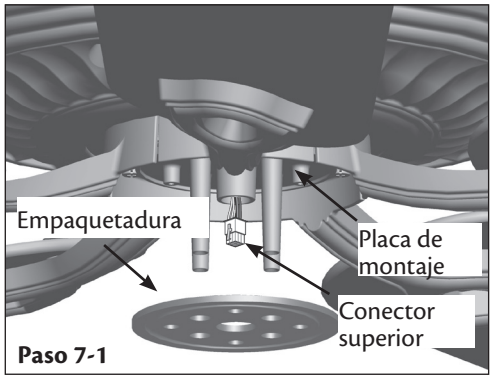
Si la empaquetadura de la caja del interruptor está instalada en la placa de montaje, pase a la sección "Fijación de la caja del interruptor superior."

Si la empaquetadura de la caja superior del interruptor no está instalada complete los siguientes pasos.

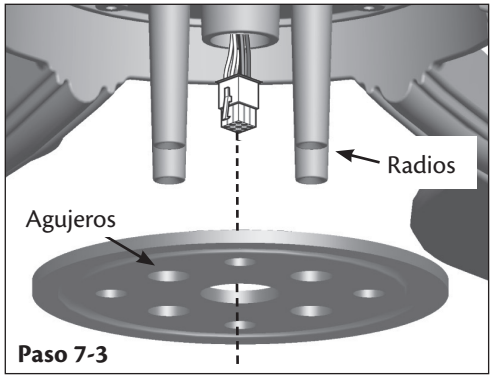
7-2. Identifique el lado superior de la empaquetadura de la caja del interruptor mirando a través de la pestaña circular elevada.

7-3. Con el lado superior de la empaquetadura de la caja del interruptor hacia arriba del motor, alinee los agujeros en la empaquetadura con los radios en la placa de montaje de la caja del interruptor.

7-4. Pase el conector superior a través de la abertura central de la caja superior del interruptor empaquetadura. Presione la empaquetadura hacia arriba para que se asiente nivelada con la placa de montaje.



Paso 7-1



Paso 7-3

7 • Completando su instalación con un artefacto de iluminación (continuación)

FORMA DE INSTALAR LA PARTE SUPERIOR DE LA CAJA DEL INTERRUPTOR

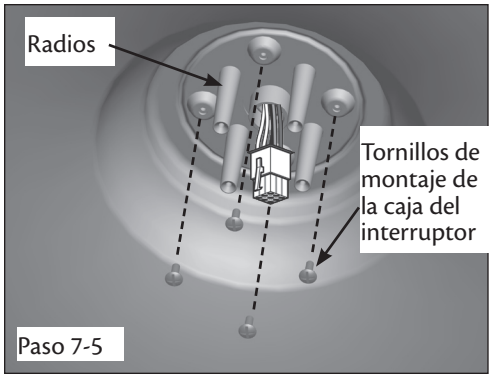
7-5. Busque los cuatro tornillos de montaje #6-32 x 1/4" de la caja del interruptor en la bolsa de piezas.

7-6. Pase el conector de enchufe superior a través del agujero central en la parte superior de la caja del interruptor.

7-7 Coloque en alineamiento los agujeros en la parte superior de la caja del interruptor con los rayos en la placa de montaje.

7-8 Inserte y apriete los cuatro tornillos #6-32 x 1/4" en los agujeros más externos de la parte superior de la caja del interruptor.

⚠ **PRECAUCIÓN:** Asegúrese de que la caja superior del interruptor esté fijada firmemente a la placa de montaje. Si no fija y aprieta correctamente los cuatro tornillos de montaje de la caja podrían causar que entre agua en el área de la conexión con energía y/o la caja del interruptor y la lámpara pudieran caer.



FIJACIÓN DE LA CAJA INFERIOR DEL INTERRUPTOR/ CONJUNTO DE LUCES

7-9. Ubique los tornillos de la caja.

NOTA: Dependiendo de su modelo de ventilador, estos tornillos pueden estar instalados en los 4 radios de la placa de montaje de la caja del interruptor o pueden estar ubicados en la bolsa de componentes.

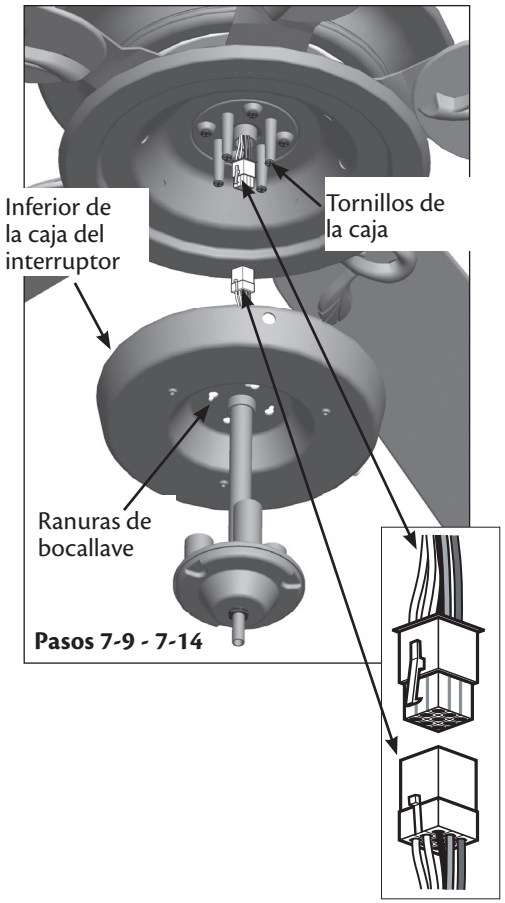
7-10. Instale parcialmente los tornillos en los radios desde la placa de montaje de la caja del interruptor.
NOTA: Si estos tornillos ya están instalados, asegúrese de que estén instalados parcialmente para completar los pasos siguientes.

7-11. Conecte el conector superior al conector inferior desde el conjunto de la caja inferior del interruptor.
NOTA: Ambos conectores están polarizados y sólo encajan juntos de una manera. Asegúrese de que ambos estén adecuadamente alineados antes de conectarlos juntos. Una incorrecta conexión puede causar una operación inadecuada y dañar el producto.

7-12. Alinee las ranuras de bocallave en la caja inferior del interruptor con los tornillos de montaje de la caja que fueron instalados en el paso 7-10.

7-13. Gire la caja inferior del interruptor en sentido horario hasta que los tornillos de montaje de la caja queden firmemente ubicados en el extremo angosto de las ranuras de bocallave.

7-14. Apriete todos los tornillos de montaje de la caja.



7 • Completando su instalación con un artefacto de iluminación (continuación)

Instalación de la pantalla de vidrio

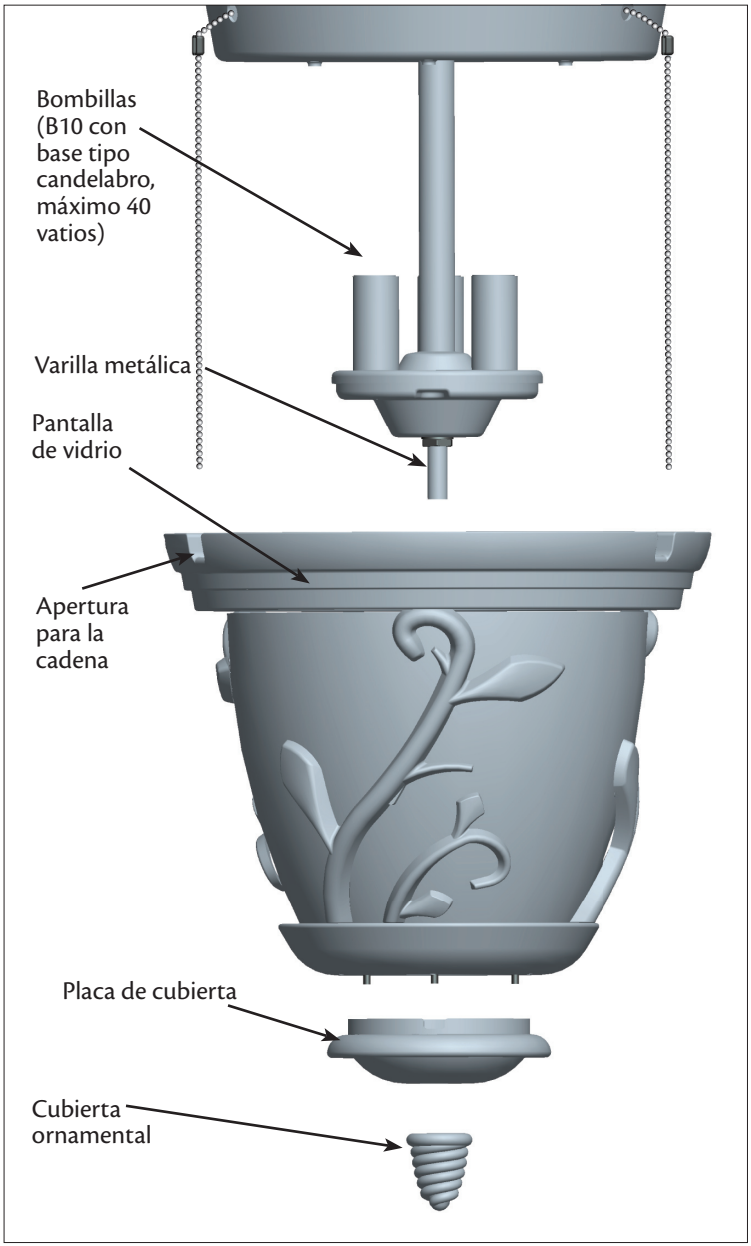
7-15. Primero instale bombillas B10 tipo candelabro (máximo 60 vatios) en los portalámparas.

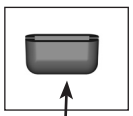
7-16. Coloque la pantalla de vidrio debajo de la lámpara. Asegúrese de que los tiradores de cadena queden a través de las aberturas del tirador de cadena.

7-17. Pase los tiradores de cadena del ventilador y de la luz a través de los agujeros apropiados.

7-18. Atornille esta cubierta firmemente en el extremo de la varilla roscada.

7-19. Si desea tiradores de cadena adicionales, use los conectores desmontables para fijarlos a los tiradores de cadena instalados.




Conector desmontable

8 • Operación y limpieza de su ventilador de techo

8-1. Encienda la alimentación eléctrica al ventilador.

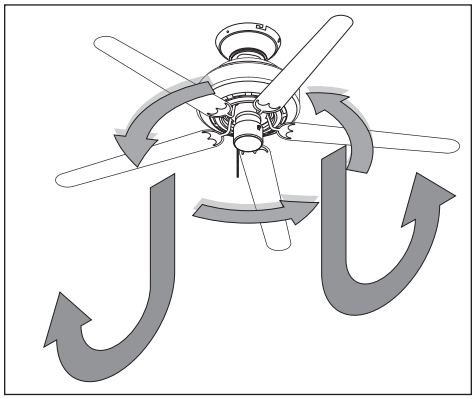
8-2. La cadena del ventilador controla la potencia del ventilador. a cadena tiene cuatro ajustes en secuencia: Alto, Medio, Bajo y Apagado.

- Tire la cadena suavemente para cambiar los ajustes.
- Suelte suavemente para evitar que la cadena se retraiga sobre las aspas.
- La cadena usa un conector de separación para el caso de que la cadena se sacuda con fuerza. Si esto sucede, simplemente introduzca nuevamente la cadena en el conector.

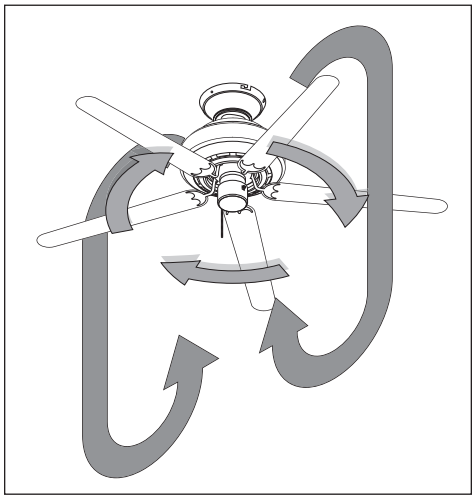
8-3. Los ventiladores de techo funcionan mejor soplando aire hacia abajo (giro de las aspas contra el sentido del reloj) en clima cálido para enfriar la habitación con una brisa directa. En invierno, al tener la corriente de aire del ventilador hacia arriba (giro de las aspas en el sentido del reloj) el aire caliente atrapado en el techo se distribuirá alrededor de la habitación sin causar una corriente de aire.

8-4. Para limpiar los acabados, use una escobilla suave o un paño sin hilachas para evitar ralladuras. Puede usar una aspiradora con una boquilla de escobilla para eliminar el polvo más pesado. Elimine las superficies manchadas o con suciedad acumulada con un detergente suave y un paño ligeramente humedecido. Puede usar un producto de uso estético, pero nunca use productos abrasivos ya que dañarán el acabado.

8-5. Limpie las aspas con acabado de madera con un paño para pulir muebles. Ocasionalmente, puede aplicar una ligera capa de cera para muebles para brindarle mayor protección y belleza. Limpie las aspas pintadas y las de alto brillo en la misma forma que el acabado del ventilador.

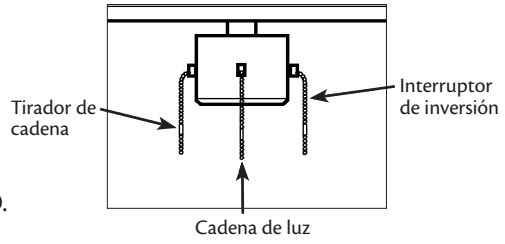


En clima cálido, use el flujo de aire hacia abajo



En clima frío, use el flujo de aire hacia arriba

Para cambiar la dirección del flujo de aire
Apague el ventilador y deje que se detenga por completo.
Al tirar de la cadena del interruptor de inversión, la cadena de la luz controla la energía de la lámpara.
La cadena tiene dos ajustes: ENCENDIDO y APAGADO.



9 • Localización de fallas

Problema: No sucede nada; el ventilador no se mueve.

1. Encienda la alimentación eléctrica, reemplace el fusible o restablezca el interruptor automático.
2. Afloje la campana y verifique todas las conexiones de acuerdo con la sección Cableado del ventilador.
3. Verifique las conexiones en la caja del interruptor.
4. Tire la cadena para asegurarse de que está encendido.
5. Retire los topes protectores de embalaje.

Problema: Operación ruidosa.

1. Apriete los tornillos del soporte de aspa hasta que estén ajustados.
2. Verifique que el aspa no esté agrietada. Si fuera así, reemplace todas las aspas.

Problema: Excesivo bamboleo.

1. Si su ventilador se bambolea durante la operación, use el kit de equilibrio incluido y las instrucciones para equilibrar el ventilador.
2. Apriete todos los tornillos del soporte de aspa.
3. Apague la alimentación eléctrica, apoye el ventilador muy cuidadosamente, y verifique que la bola de suspensión esté asentada correctamente.

Si necesita repuestos o servicio, llame al 888-830-1326 o visite nuestro sitio Web en http://www.hunterfan.com.

Hunter Fan Company
2500 Frisco Avenue
Memphis, Tennessee 38114