



DESDE

1886

# Manual de instalación y operación para los ventiladores de techo Hunter







## ¡FELICITACIONES!

Su nuevo ventilador de techo Hunter es un nuevo accesorio para su casa que le dará bienestar y rendimiento por muchos años. Este manual contiene todas las instrucciones necesarias para instalar y operar su ventilador.

Estamos orgullosos de nuestro trabajo. Apreciamos la oportunidad de suministrarle el mejor ventilador de techo que se puede obtener en todo el mundo.

Antes de instalar su ventilador, anote la información siguiente para sus récords y asistencia cuando necesite servicio bajo garantía. Por favor, vea la caja de cartón y la etiqueta de identificación Hunter (ubicada en la parte superior externa de la caja del motor) para obtener la información siguiente.

Nombre del modelo \_\_\_\_\_

No. de catálogo \_\_\_\_\_

No. de serie \_\_\_\_\_

Fecha de compra \_\_\_\_\_

Lugar de compra \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Por favor, guarde su lista de herrajes y la vista detallada del ventilador en este manual para referencia futura.

**Fije aquí su recibo  
o la copia de su recibo**



# CONTENIDO

¡FELICITACIONES! .....	3
INFORMACIÓN IMPORTANTE .....	5
PASO 1 - PREPARACIÓN .....	6
PASO 2 - INSTALACIÓN DE LA PLACA DEL CIELO RASO .....	8
PASO 3 - FORMA DE ARMAR EL CONJUNTO DEL TUBO Y LA BOLA .....	10
PASO 4 - FORMA DE ARMAR EL VENTILADOR .....	12
PASO 5 - CONEXIONES ELÉCTRICAS DEL VENTILADOR .....	13
PASO 6 - FORMA DE COLGAR EL VENTILADOR .....	15
PASO 7 - INSTALACIÓN DE LAS PALETAS DEL VENTILADOR .....	16
PASO 8 - FORMA DE INSTALAR LA CAJA DEL INTERRUPTOR .....	18
PASO 9 - FORMA DE CAMBIAR LA BOMBILLA .....	22
OPERACIÓN DE SU VENTILADOR HUNTER .....	23
LOCALIZACIÓN DE FALLAS .....	25



## INFORMACIÓN IMPORTANTE

### ⚠ PRECAUCIONES

- Lea todo este folleto cuidadosamente antes de comenzar la instalación y guarde estas instrucciones.
- Para reducir el riesgo de lesiones personales, fije el ventilador directamente a la estructura de soporte del edificio de acuerdo con estas instrucciones y use solamente los herrajes suministrados.

### ⚠ ADVERTENCIAS

- Para evitar un posible choque eléctrico, desconecte la electricidad antes de inspeccionar y preparar el sitio, apagando los disyuntores que alimentan la caja eléctrica o los cables y los interruptores de pared asociados. Si no puede mantener con llave el disyuntor en la posición apagada, coloque

una advertencia prominente, tal como una etiqueta, sobre el panel de servicio eléctrico.

- Este ventilador se puede instalar en lugares húmedos cuando se conecta a un circuito eléctrico protegido por un GFCI (Interruptor de circuito por falla a tierra). Todo el cableado debe cumplir con los requisitos de los códigos eléctricos nacional y local. Las personas que no sean familiares con sistemas eléctricos deben obtener los servicios de un electricista calificado.
- Para reducir el riesgo de lesiones personales, no doble el sistema de fijación de las paletas cuando las vaya a instalar. Nunca inserte objetos extraños entre las paletas cuando estén girando.
- Para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico o daños en el motor, no use un

control de velocidad de estado sólido con este ventilador. Use solamente los controles de velocidad fabricados por Hunter.

### ¿NECESITA AYUDA?

Para poder preparar el sitio e instalar el ventilador correctamente, usted debe ser capaz de:

- Encontrar una viga o algún otro soporte apropiado en el cielo raso.
- Taladrar los agujeros necesarios e instalar los tornillos para madera.
- Identificar y conectar los alambres eléctricos.
- Levantar 40 libras de peso.

Si necesita ayuda para instalar el ventilador, su concesionario de ventiladores Hunter lo puede poner en contacto con un instalador o electricista licenciado.



## PASO 1 - PREPARACIÓN

### HERRAMIENTAS NECESARIAS

Usted necesitará las herramientas siguientes para instalar el ventilador:

- Taladro eléctrico con mecha de 9/64"
- Destornillador estándar
- Destornillador con cabeza Phillips
- Llave o alicate

### PREPARACIÓN DEL SITIO PARA EL VENTILADOR

La ubicación correcta de un ventilador de techo y la fijación de dicho ventilador a la estructura del edificio son factores esenciales para obtener máxima seguridad, una operación confiable, el mejor rendimiento y el máximo ahorro de energía. Por esta razón, hemos incluido un folleto separado titulado "Guía para la selección y preparación de un sitio para ventilador de techo" con el fin de ayudarle a seleccionar el mejor lugar para la instalación de su ventilador. El folleto también contiene información

para asegurar que el soporte de su ventilador y la caja eléctrica cumplan con los códigos de seguridad aprobados por UL para ventiladores de techo.

Las instrucciones contenidas en este manual de instalación asumen que usted ha usado el folleto "Guía para la selección y preparación de un sitio para ventilador de techo" para seleccionar el sitio del ventilador y para asegurar la instalación de un soporte y caja eléctrica que sean adecuados para su ventilador.

### INSPECCIÓN DE LAS PIEZAS DE SU VENTILADOR

Desempaque su ventilador con mucho cuidado para evitar dañar las piezas. Vea si ha ocurrido algún daño en el motor o en las paletas durante el embarque. Si una de las paletas fue dañada durante el embarque, devuelva todas las paletas para que sean cambiadas.

**Consejo:** Si va a instalar más de un ventilador, mantenga todas las paletas en juegos individuales, de la misma forma en que fueron embarcadas.

El ventilador incluye un diagrama separado de los tornillos y de las otras piezas pequeñas necesarias para el ventilador. Mantenga este diagrama a mano para identificar las piezas durante la instalación; el diagrama indica el paso en que se debe usar cada pieza.

Si falta alguna pieza o hay alguna pieza dañada, comuníquese con su concesionario Hunter o llame al Departamento de Piezas de Hunter al teléfono 901-248-2222.



## MÉTODOS DE INSTALACIÓN

El montaje estándar (Figura 1b) soporta el ventilador desde el cielo raso mediante un tubo conector (incluido) y se usa cuando el cielo raso está a una altura de 8 pies (2,44 m) o mayor. Para cielos rasos mucho más altos que 8 pies, puede comprar varillas de extensión Hunter. Todos los ventiladores Hunter usan un resistente tubo de 3/4" (1,9 cm) de diámetro para asegurar la máxima estabilidad y un funcionamiento libre de cualquier bamboleo.

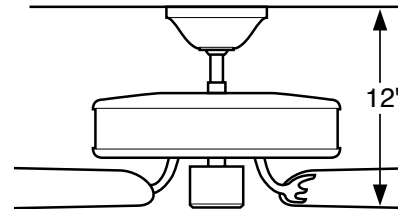


Figura 1a - Montaje estándar



## PASO 2 - INSTALACIÓN DE LA PLACA DEL CIELO RASO

1. Perfore dos agujeros pilotos en la estructura de soporte de madera, que pasen a través de los agujeros más externos de la caja eléctrica. Los agujeros pilotos deben tener un diámetro de 9/64".
2. Instale dos de los tres tornillos #10-32 x 3/8" de la campana en los agujeros de montaje ubicados en el lado de la placa del cielo raso. Vea la Figura 2a.
3. Coloque la junta sobre la placa del cielo raso, de manera que las ranuras y las superficies elevadas de la junta estén en alineamiento con las ranuras y los agujeros en la placa de cielo raso.
4. Pase los alambres desde la caja eléctrica a través del agujero en

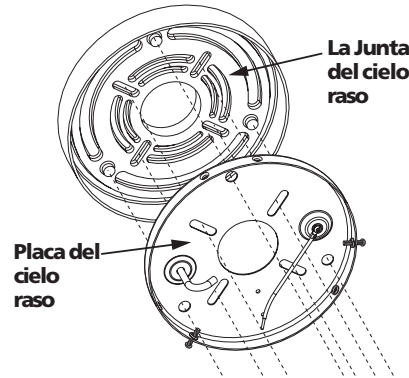


Figura 2a - Instalación del conjunto de la placa y junta del cielo raso.

el medio del conjunto de la placa y junta del cielo raso.

5. Coloque los agujeros ranurados en la placa del cielo raso en

alineamiento con los agujeros en la estructura de soporte de madera de soporte. Nota: La junta del cielo raso debe quedar al ras contra el cielo raso.

6. Perfore agujeros en la junta del cielo raso a través de las ranuras en la placa y con un espaciado similar al utilizado para los agujeros que usted perforó en el Subpaso 1.





7. Coloque una arandela plana sobre cada uno de los dos tornillos de 3" (7,6 cm). Pase los tornillos a través de los agujeros ranurados en la placa del cielo raso, como se muestra en la Figura 2b.
8. Apriete los tornillos dentro de los agujeros pilotos de 9/64". No use lubricantes en los agujeros. No los apriete demasiado.

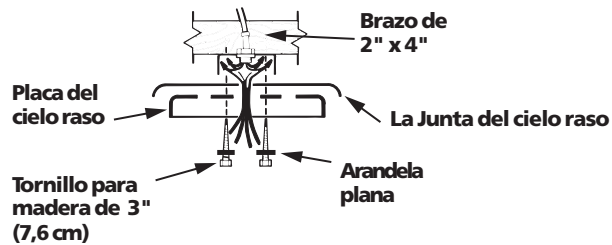


Figura 2b - Forma de fijar la placa del cielo raso sobre el brazo de 2" x 4".

41557-02 3/9/2006



## PASO 3 - FORMA DE ARMAR EL CONJUNTO DEL TUBO Y LA BOLA

Como se indicó en "Paso 1 - Preparación", su ventilador Hunter se puede instalar tanto en una posición al ras como en una posición estándar.

Se incluyen dos tubos con el ventilador: un conjunto de tubo y bola de 4-1/2" (11,4 cm) de largo para el montaje estándar y un tubo de 2-1/2" (6,35 cm) para montaje al ras. Vea la Figura 3a.

Si va a instalar el ventilador usando el montaje al ras, complete los pasos siguientes.

### FORMA DE RETIRAR EL CONJUNTO DE LA BOLA

Vea las Figuras 3b y 3c para los pasos siguientes.

1. Busque el conjunto de tubo y bola de 4-1/2" (11,4 cm).

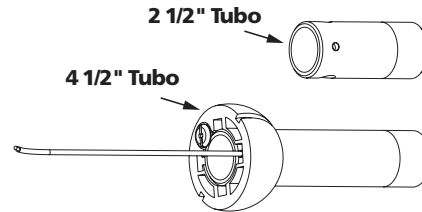


Figura 3a - Tubos

2. Retire el tornillo posicionador de la parte superior de la bola.

**NOTA:** La bola se aflojará y deberá deslizarse hacia abajo del tubo.

3. Retire la bola del tubo.
4. Retire el pasador del tubo.

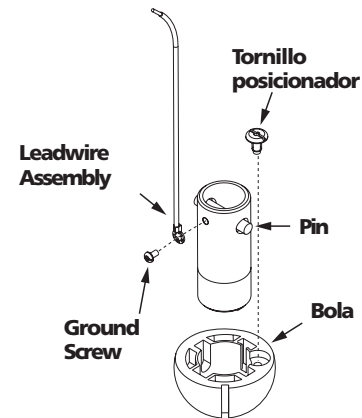


Figura 3b - Forma de retirar el conjunto de la bola

*continued*

41557-02 3/9/2006



5. Afloje y retire con mucho cuidado el tornillo y alambre de tierra del tubo.
6. Busque el tubo de 2-1/2" (6,35 cm).
7. Inserte y apriete el tornillo y alambre de tierra dentro del pequeño agujero para tornillo que se encuentra en un extremo del tubo de 2-1/2".

#### **⚠ PRECAUCIONES**

- Asegúrese de que el alambre de tierra apunte directamente hacia arriba y lejos de la tubería.

#### **⚠ ADVERTENCIAS**

- Para evitar un posible choque eléctrico, el tornillo de tierra se debe apretar de una forma segura.

8. Inserte el pasador dentro de los dos agujeros en el tubo de 2-1/2", de manera que el pasador quede dentro del agujero de una forma pareja.
9. Inserte el extremo con rosca del tubo dentro del lado plano de la bola.
10. Coloque los cortes en la bola en alineamiento con el conjunto del pasador y del tornillo de tierra.
11. Deslice la bola hacia arriba, a lo largo del tubo, hasta que llegue al pasador.
12. Inserte y apriete el tornillo posicionador dentro de la bola, de manera que la cabeza del tornillo esté colocada sobre el extremo del tubo.

**NOTA:** Asegúrese de que la bola esté colocada de manera que esté nivelada o derecha.

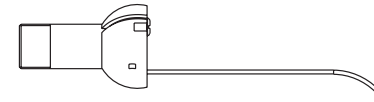


Figura 3c - Conjunto del tubo de montaje al ras

#### **⚠ PRECAUCIONES**

- No apriete demasiado el tornillo posicionador ya que puede causar que la bola se asiente incorrectamente, resultando en que el ventilador funcione con bamboleo y cuelgue en forma no derecha.

#### **⚠ ADVERTENCIAS**

- La falla en completar correctamente los pasos anteriores podría causar la caída del ventilador.



## PASO 4 - FORMA DE ARMAR EL VENTILADOR

1. Inserte el tubo a través de la campana como se muestra en la Figura 4. Pase los alambres del ventilador a través del tubo.
2. Enrosque el tubo dentro del conjunto del ventilador hasta que esté apretado. ¡IMPORTANTE! Apriete el tornillo prisionero como se muestra en la Figura 4.

### ⚠ PRECAUCIÓN

El tubo tiene un recubrimiento especial sobre las roscas. No retire este recubrimiento; el recubrimiento evita que el tubo se desenrosque. Una vez que se haya armado, no retire el tubo.

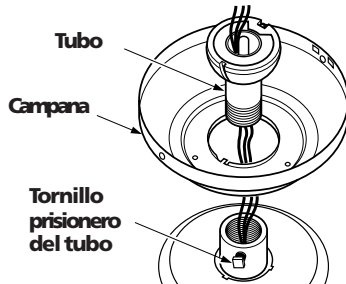


Figura 4 - Forma de insertar el tubo a través de la campana



## PASO 5 - CONEXIONES ELÉCTRICAS DEL VENTILADOR

1. Desconecte la electricidad, apagando los disyuntores eléctricos que alimentan la caja eléctrica y el interruptor de pared asociado.
2. Teniendo cuidado de no dañar la superficie de la campana, incline y cuelgue el ventilador ya armado del gancho en la placa del cielo raso, usando una de las dos (2) ranuras en la campana. Vea la Figura 5a.
3. Usted puede usar uno o dos interruptores de pared para controlar el ventilador y/o las luces separadamente. Use la conexión 1 en la página 15 para:
  - Controlar la luz con un interruptor de pared y el

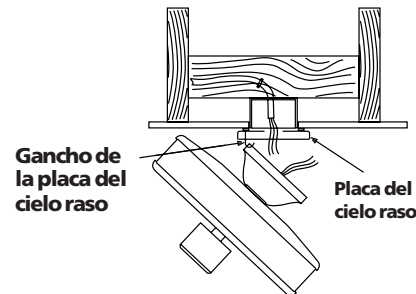


Figura 5a - Ventilador armado colgando del gancho de la placa del cielo raso

- ventilador con un interruptor de cadena (se necesita un interruptor de pared).
- Controlar la luz con un interruptor de cadena y el ventilador con un interruptor

de pared (se necesita un interruptor de pared).

- Controlar la luz con un interruptor de pared y el ventilador con otro interruptor de pared (se necesitan dos interruptores de pared).

Use la conexión 2 en la página 15 si no existe un alambre separado del interruptor de pared para el conjunto de luces.

**Nota:** Los interruptores de pared no están incluidos.

4. Conecte los alambres como se muestra en la Figura 5b. Para conectar los alambres, tuerza juntos el metal desnudo de los alambres. Coloque una tuerca de alambre sobre la longitud trenzada de

*Continúa*



alambre y gírela hacia la derecha (dirección del reloj) hasta que quede apretada como se muestra en la Figura.

### PRECAUCIÓN

Asegúrese de que no haya ningún alambre ni porción de alambre desnudo visible después de hacer las conexiones.

5. Separe los alambres conectados, colocando los alambres verde y blanco en un lado de la caja eléctrica y los alambres negro/blancos en el otro lado de la caja.
6. Gire los conectores hacia arriba. Empuje los alambres con mucho cuidado hacia dentro de la caja eléctrica.

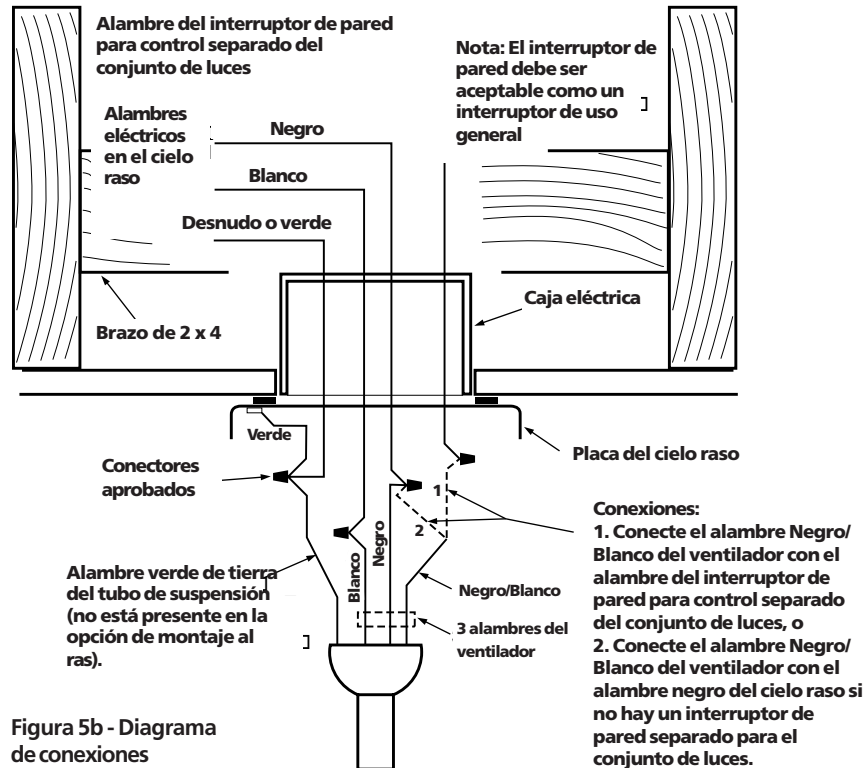


Figura 5b - Diagrama de conexiones



## PASO 6 - FORMA DE COLGAR EL VENTILADOR

1. Busque los dos tornillos de la campana que instaló parcialmente en el Subpaso 2 del Paso 2 en la página 8.
2. Levante el ventilador por el gancho de la placa del cielo raso, teniendo cuidado de no romper las conexiones de los alambres.
3. Coloque en alineamiento las ranuras de montaje de la campana con los

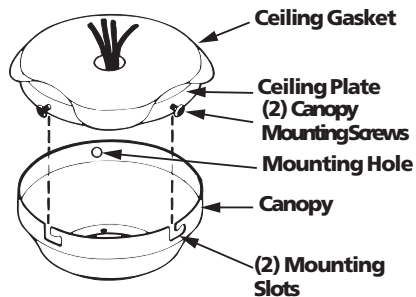


Figura 6a - Forma de fijar la campana a la placa del cielo raso

tornillos de montaje en la placa del cielo raso. Levante la campana y colóquela en su lugar, de manera que la junta del cielo raso cubra la parte superior de la campana como se muestra en la Figura 6a. Gire la campana hasta que caiga en su lugar sobre los tornillos de montaje.

4. Instale y apriete el tercer tornillo de montaje de la campana en el agujero restante levantando el borde de la cubierta de la junta. Apriete los dos primeros tornillos de montaje de la campana.
5. Levante la caja del ventilador hacia el cielo raso y gire el ventilador hasta que cada pestaña de la campana se encaje en una ranura de la bola de suspensión como se muestra en la Figura 6b.

**NOTA:** Si las pestañas ya están encajadas, no gire el ventilador.

### ⚠ ADVERTENCIA

La falla en completar los Subpasos 1 a 5 podría causar la caída del ventilador.

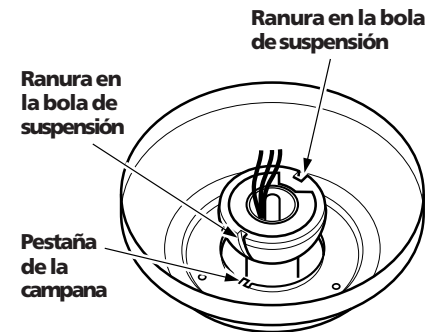


Figura 6b - Pestañas de la campana y ranuras en la bola de suspensión



## PASO 7 - INSTALACIÓN DE LAS PALETAS DEL VENTILADOR

Los ventiladores Hunter usan varios estilos de soportes de paletas (las piezas de hierro usadas para unir la paleta al ventilador).

1. Su ventilador puede incluir ojales de goma (vea la Lista de Piezas). Si su ventilador tiene ojales, insértelos con la mano dentro de los agujeros como se muestra en la Figura 7a.
2. Atornille cada paleta al soporte de hierro usando tres tornillos como se muestra en la Figura 7b.

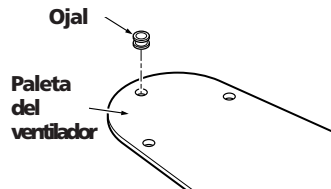


Figura 7a - Forma de insertar los ojales en la paleta del ventilador

Algunos ventiladores tienen un medallón decorativo al igual que un soporte de hierro. Inserte los tornillos dentro del soporte de hierro, a través de la paleta y dentro del medallón, con la paleta ubicada entre el soporte de hierro y el medallón como se muestra en la Figura 7c.

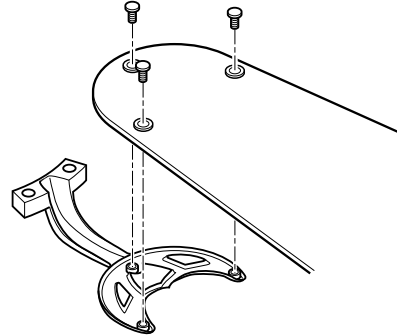


Figura 7b - Forma de fijar la paleta del ventilador al soporte de hierro

Si utilizó ojales de goma, las paletas podrán parecer como si estuvieran algo sueltas después de apretar los tornillos. Esto es normal.

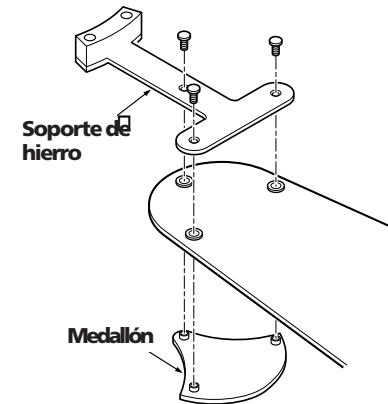


Figura 7c - Forma de fijar la paleta del ventilador al soporte de hierro usando un medallón decorativo





3. Retire los tornillos de montaje de las paletas y los protectores de goma usados durante el embarque del motor.
4. Para cada paleta, inserte un tornillo de montaje de paleta a través del soporte de hierro, como se muestra en la Figura 7d, e instale la paleta en el ventilador en forma suelta. Inserte el segundo tornillo de montaje de la paleta y apriete ambos tornillos de una forma segura.

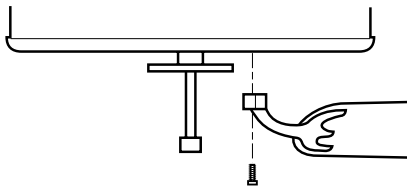


Figura 7d - Forma de instalar los soportes de hierro al conjunto del ventilador.

41557-02 3/9/2006



## PASO 8 - FORMA DE INSTALAR LA CAJA DEL INTERRUPTOR

El conjunto de la caja del interruptor consiste en tres secciones: la junta de la caja, la parte superior y la parte inferior de la caja del interruptor, que incluye el conjunto de luces.

### FORMA DE INSTALAR LA JUNTA DE LA CAJA DEL INTERRUPTOR

1. Busque la placa de montaje de la caja del interruptor, la junta de la caja y el conector de enchufe superior, como se muestran en la Figura 8a.

**NOTA:** Su ventilador puede venir con la junta de la caja del interruptor ya fijada a la placa de montaje de la caja.

Si la junta de la caja del interruptor está fijada a la placa de montaje de la caja, pase a la sección titulada "Forma de instalar la parte superior de la caja del interruptor".

Si la junta de la caja del interruptor no está fijada, complete los pasos siguientes.

2. Identifique el lado superior de la junta de la caja del interruptor, observando el borde elevado circular en la junta. Vea la Figura 8b.
3. Con el lado superior de la junta de la caja del interruptor hacia arriba, de cara hacia el motor,

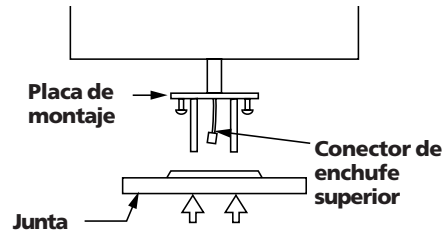


Figura 8a - Placa de montaje y conector de enchufe superior

ponga en alineamiento los agujeros en la junta con los rayos en la placa de montaje de la caja del interruptor.

4. Pase el conector de enchufe superior a través de la abertura central de la parte superior de la caja. Empuje la junta hacia arriba, para que quede asentada al ras con la placa de montaje. Vea la Figura 8c.

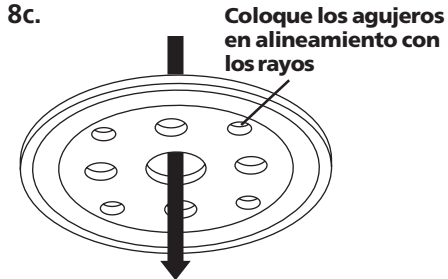


Figura 8b - Junta de la caja del interruptor

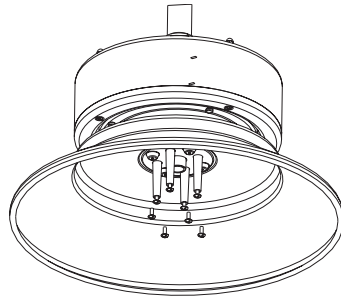


Figura 8c - Forma de instalar la placa de montaje en la parte superior de la caja del interruptor

### FORMA DE INSTALAR LA PARTE SUPERIOR DE LA CAJA DEL INTERRUPTOR

1. Busque los cuatro tornillos de montaje #6-32 x 1/4" de la caja del interruptor en la bolsa de piezas.
2. Pase el conector de enchufe superior a través del agujero central en la parte superior de la caja del interruptor.

3. Coloque en alineamiento los agujeros en la parte superior de la caja del interruptor con los rayos en la placa de montaje.
4. 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 parte superior de la caja del interruptor esté instalada firmemente sobre la placa de montaje. La falla en asegurar bien todos los cuatro tornillos de montaje de la caja podría resultar en la entrada de agua en el área de conexiones eléctricas y/o en la caja del interruptor, y la posible caída del conjunto de luces.

### FORMA DE INSTALAR LA PARTE INFERIOR DE LA CAJA DEL INTERRUPTOR CON EL CONJUNTO DE LUCES

1. Busque los cuatro tornillos de montaje #6-32 x 3/8".

**NOTA:** Dependiendo del modelo de su ventilador, estos tornillos pueden estar instalados en los cuatro rayos de la placa de montaje de la caja del interruptor, o pueden encontrarse dentro de la bolsa de piezas.

2. Instale los tornillos hasta la mitad en los cuatro rayos de la placa de montaje de la caja del interruptor. Vea la Figura 8d.

**NOTA:** Si estos tornillos vinieron ya instalados, asegúrese de que estén instalados solamente hasta la mitad para poder completar los pasos siguientes.



3. Conecte el conector de enchufe superior con el conector de enchufe inferior de la parte inferior de la caja del interruptor. Vea la Figura 8d.

**NOTA:** Los dos conectores de enchufe están polarizados y sólo se podrán conectar de una manera. Asegúrese de que ambos conectores estén alineados correctamente antes de conectarlos juntos. Una conexión incorrecta podría causar una mala operación y dañar el producto.

4. Coloque en alineamiento los agujeros ranurados en la parte superior de la caja del interruptor con los tornillos de montaje instalados en el subpaso 2.
5. Gire la parte inferior de la caja del interruptor a la derecha (en la

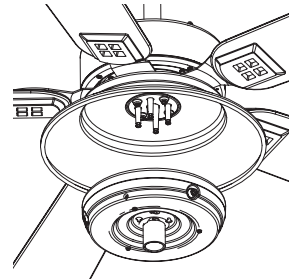


Figura 8d - Forma de instalar la parte inferior de la caja del interruptor con el conjunto de luces.

dirección del reloj) hasta que los tornillos de montaje de la caja, instalados en los subpasos 1 y 2, estén situados firmemente en el extremo estrecho de los agujeros ranurados, como se muestra en la Figura 8e. Apriete bien todos los cuatro tornillos.

6. Instale parcialmente dos de los tornillos en la parte inferior de la caja del interruptor para montar el conjunto de luces.

7. Instale una bombilla con una potencia máxima de 100 Watts (Vatios).
8. Coloque en alineamiento los agujeros ranurados en el conjunto de luces con los tornillos instalados en la parte inferior de la caja del interruptor. Vea la Figura 8e.
9. Gire el conjunto de luces a la derecha (en la dirección del reloj) hasta que los tornillos de montaje instalados estén situados firmemente en el extremo estrecho de los agujeros ranurados. Instale el tercer tornillo y apriete todos los tornillos.

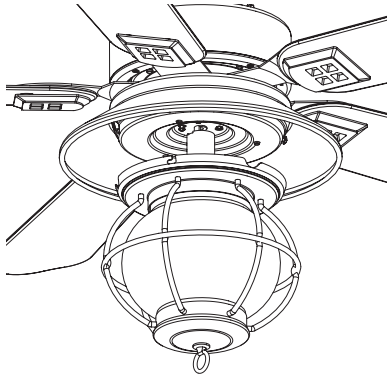


Figura 8e - Conjunto de luces

**PRECAUCIÓN**

Asegúrese de que la parte inferior de la caja del interruptor esté fijada firmemente a la placa de montaje de la caja del interruptor. La falla en instalar y asegurar bien todos los cuatro tornillos de montaje de la caja podría resultar en la caída de la caja del interruptor y del conjunto de luces.

41557-02 3/9/2006



## PASO 9 - FORMA DE CAMBIAR LA BOMBILLA

Instrucciones para sacar la pantalla cuando se vaya a cambiar una bombilla eléctrica.

1. Retire el conjunto del florón como se muestra en la Figura 9a.
2. Instale una bombilla de 100 Watts. Vea la Figura 9b.
3. Vuelva a instalar, en forma suelta, el brazo del florón, la placa de cubierta y el florón. Vea la Figura 9a.
4. Instale el florón en la parte inferior del conjunto de la pantalla, como se muestra en la Figura 9c. Mirando al conjunto a través de la pantalla, coloque en alineamiento el brazo del florón con las pestañas en la parte inferior del conjunto de la pantalla.
5. Asegure bien el florón.

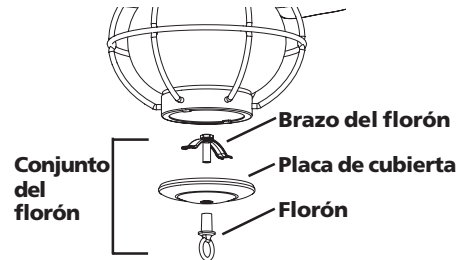


Figura 9a - Forma de retirar el florón

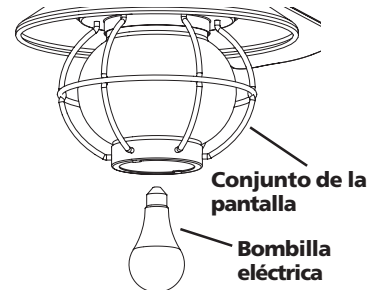


Figura 9b - Instalación de la bombilla

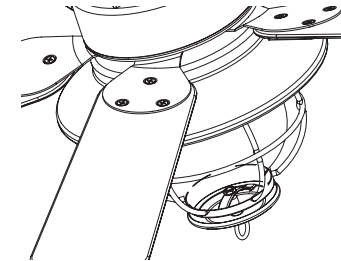


Figura 9c - Instalación del florón



## OPERACIÓN DE SU VENTILADOR HUNTER

1. Aplique energía eléctrica al circuito del ventilador.
2. Este ventilador tiene tres interruptores de cadena; uno para la operación del ventilador, uno para encender la luz y uno para hacer girar el ventilador en la dirección opuesta.

**NOTA:** Use las direcciones siguientes para operar todos los interruptores de cadena.

- Tire de la cadena lentamente para cambiar las velocidades.
- Suelte la cadena lentamente para evitar que salte entre las paletas.
- La cadena usa un conector rompible que se separa si la cadena sufre un tirón demasiado fuerte. Si esto

sucede, simplemente vuelva a insertar la cadena en el conector.

3. Los controles de cadenas encienden el ventilador. La cadena acciona cuatro posiciones del interruptor de control de velocidad en la siguiente secuencia: Alta, Media, Baja y Apagado.
4. Los ventiladores de techo trabajan mejor cuando impulsan el aire hacia abajo (rotación de las paletas en dirección contraria a la del reloj) en un clima caliente para refrescar la habitación con una brisa directa.

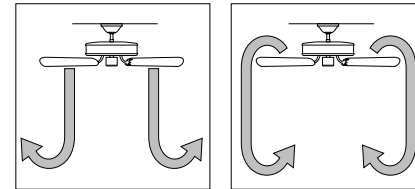


Figura 10a - Patrones del flujo del aire

En el invierno, haga que el ventilador mueva el aire hacia arriba (rotación de las paletas en la dirección del reloj) para distribuir el aire más caliente que está atrapado contra el cielo alrededor de la habitación, sin necesidad de crear una corriente de aire.



Para cambiar la dirección del flujo de aire, apague el ventilador y permita que se detenga completamente. Tire de la cadena de cambio de dirección en el ventilador a la posición siguiente, como se muestra en la Figura 10b. Vuelva a encender el ventilador.

5. La cadena de la luz controla el conjunto de luces. La cadena tiene dos posiciones: ENCENDIDA (ON) y APAGADA (OFF).
6. Si su ventilador se bambolea cuando funciona, use el juego de balance incluido y las instrucciones para equilibrar las paletas de su ventilador.

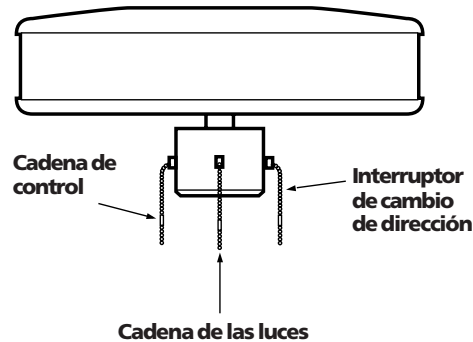


Figura 10b - Cadena de control, cadena de las luces e interruptor de cambio de dirección





## LOCALIZACIÓN DE FALLAS

### PROBLEMA

No sucede nada cuando se enciende el ventilador; las paletas no se mueven.

### CAUSA PROBABLE

1. La electricidad está apagada, se ha quemado un fusible o se ha disparado el disyuntor del circuito.
2. Conexiones flojas de los alambres o conexiones incorrectas.
3. El interruptor de cambio de dirección del motor no está cerrado.
4. El interruptor de cadena no está encendido (ON).
5. Los protectores de goma no fueron retirados.

### SOLUCIÓN

1. Encienda la electricidad, cambie el fusible o vuelva a cerrar el disyuntor.
- 2a. Afloje la campana e inspeccione todas las conexiones de acuerdo con el PASO - CONEXIONES ELÉCTRICAS DEL VENTILADOR (apague la electricidad antes de hacer la inspección).
- 2b. Inspeccione la conexión del enchufe en la caja del interruptor de acuerdo con el PASO - INSTALACIÓN DE LA CAJA DEL INTERRUPTOR.
3. Tire de la cadena del interruptor
4. Tire de la cadena del interruptor
5. Retire los protectores de goma usados para el embarque.



---

**PROBLEMA**

Operación ruidosa

**CAUSA POSIBLE**

1. Los soportes de las paletas no están bien atornillados al motor.
2. La paleta no está bien atornillada al soporte de hierro.
3. La paleta está rajada.
4. Está usando un control de velocidad no aprobado..
  
5. La caja del interruptor está floja.

**SOLUCIÓN**

1. Apriete los tornillos hasta que estén bien seguros.
2. Apriete los tornillos hasta que estén bien seguros.
3. Cambie todas las paletas.
4. Cambie el control de velocidad por uno que esté aprobado.
  
5. Inspeccione y apriete los tornillos a la placa de montaje de la caja del interruptor y a las secciones superior e inferior de la caja del interruptor.

---

Bamboleo excesivo

Nota: Cuando cambie de la velocidad media a la baja, podrá notar un poco de bamboleo. cuando las paletas se estabilicen a la velocidad baja, el bamboleo desaparecerá.

1. Las paletas no están balanceadas.
2. Las paletas o los soportes de hierro están flojos.

1. Use el juego de balance incluido con el ventilador.
2. Apriete todos los tornillos.

*Continúa*



<b>PROBLEMA</b>	<b>CAUSA POSIBLE</b>	<b>SOLUCIÓN</b>
Bamboleo excesivo (continuación)	3. El ventilador no está seguro en el conjunto donde se cuelga.	3. Apague la electricidad, soporte el ventilador con mucho cuidado, afloje la campana y vuélvala a colgar correctamente.
	4. La bola de suspensión del ventilador no está asentada en las pestañas de la campana.	4. Apague la electricidad, soporte el ventilador con mucho cuidado y verifique que la bola de suspensión esté bien asentada.
El conjunto de luces no funciona.	1. El interruptor de cadena está en posición pagada (OFF).	1. Tire de la cadena del interruptor una vez.
	2. El interruptor de cadena está en posición pagada (OFF).	2. Vuelva a inspeccionar las conexiones de acuerdo con el PASO 5 - CONEXIONES ELÉCTRICAS DEL VENTILADOR.

Si ha tratado de resolver el problema usando las soluciones anteriores y no ha podido, llame al teléfono 901-248-2222 o visite nuestra página electrónica en la Web de Internet usando la dirección <http://www.hunterfan.com>



**Hunter Fan Company**  
**2500 Frisco Avenue**  
**Memphis, TN 38114**