

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

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

Nombre de modelo

Modelo N°

Fecha de compra

Lugar de compra

Manual de Instalación y Operación

Hunter
SINCE 1886

Su nuevo ventilador de techo Hunter® es una adición a su hogar u oficina 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 correspondiente. Si no puede bloquear los interruptores automáticos en la posición de apagado, coloque, una señal de advertencia firmemente asegurada, 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 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.

Tabla de contenido

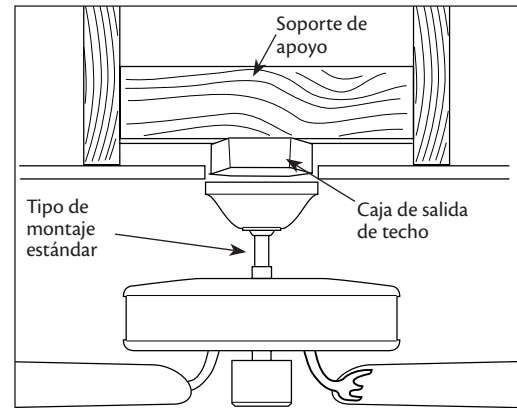
1 • Preparándose	4
2 • Instalación de la placa de techo.....	5
3 • Instalación de la calcomanía del avión	6-9
4 • Montaje y suspensión del ventilador.....	10
5 • Cableado del ventilador	11
6 • Instalación del alojamiento del motor	12
7 • Montaje de las aspas.....	13
8 • Instalación del cono separable	14
9 • Operación y limpieza de su ventilador de techo	15
10 • Guía de solución de problemas.....	16

Formas de montaje

El sistema de montaje patentado de Hunter le proporciona máxima facilidad para instalar su ventilador. Este ventilador se ha diseñado para montarse solo en techos planos y puede usarse en techos menores que 8 pies (2.4 m) de altura.

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 de perfil bajo se instala cerca del techo, recomendado para techos bajos, menores que 8 pies (2.40 m) de altura

¿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.

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)
- Martillo, bloque de madera o mazo de caucho

Verificación de los componentes de su ventilador

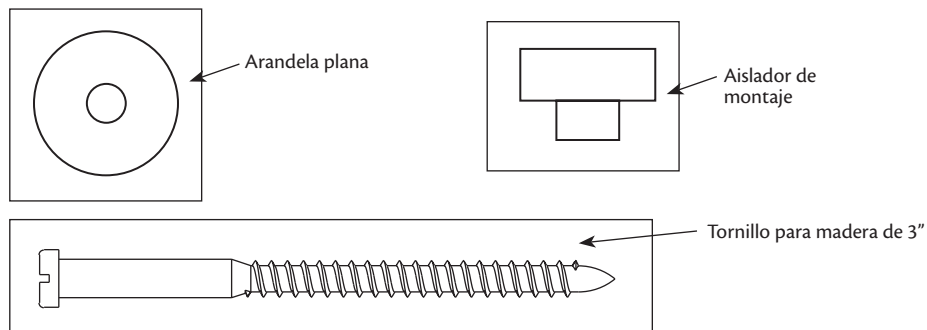
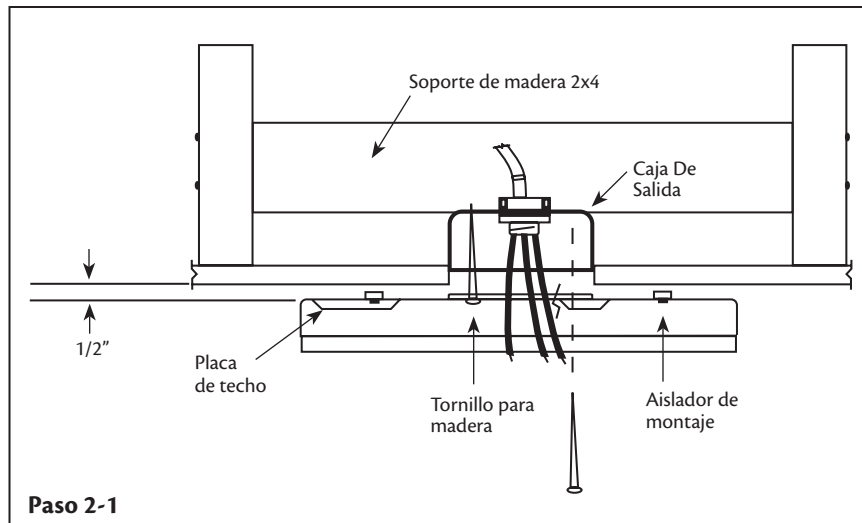
Desempaque cuidadosamente el ventilador para no dañar sus componentes. Consulte la Guía de componentes incluida. Verifique que no haya daños al motor o las aspas del ventilador debidos al transporte. Si alguna parte falta o está dañada, contacte con su distribuidor Hunter o llame al Departamento de soporte 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 del edificio son indispensables para una operación segura y confiable, máxima eficiencia y ahorro de energía.

▲ PRECAUCION: La placa de cubierta deberá estar montada firmemente, ya que soportará todo el peso del ventilador.

- 2-1. Hacer dos agujeros guía con el taladro, de 9/64" de diámetro en el soporte de 2 x 4, usando los agujeros externos en la caja de salida.
- 2-2. Instale los (3) aisladores de montaje en la parte superior de la placa de techo.
- 2-3. Pase los alambres de conexión a través del agujero central en la placa de techo y fije la placa de techo al soporte. Use tornillos para madera #10 x 3" (2) y arandelas para el montaje.
- 2-4. No apriete los tornillos en este momento. Deje un espacio de 1/2" (1.3cm) entre la placa de techo y el techo para colocar la calcomanía del avión.

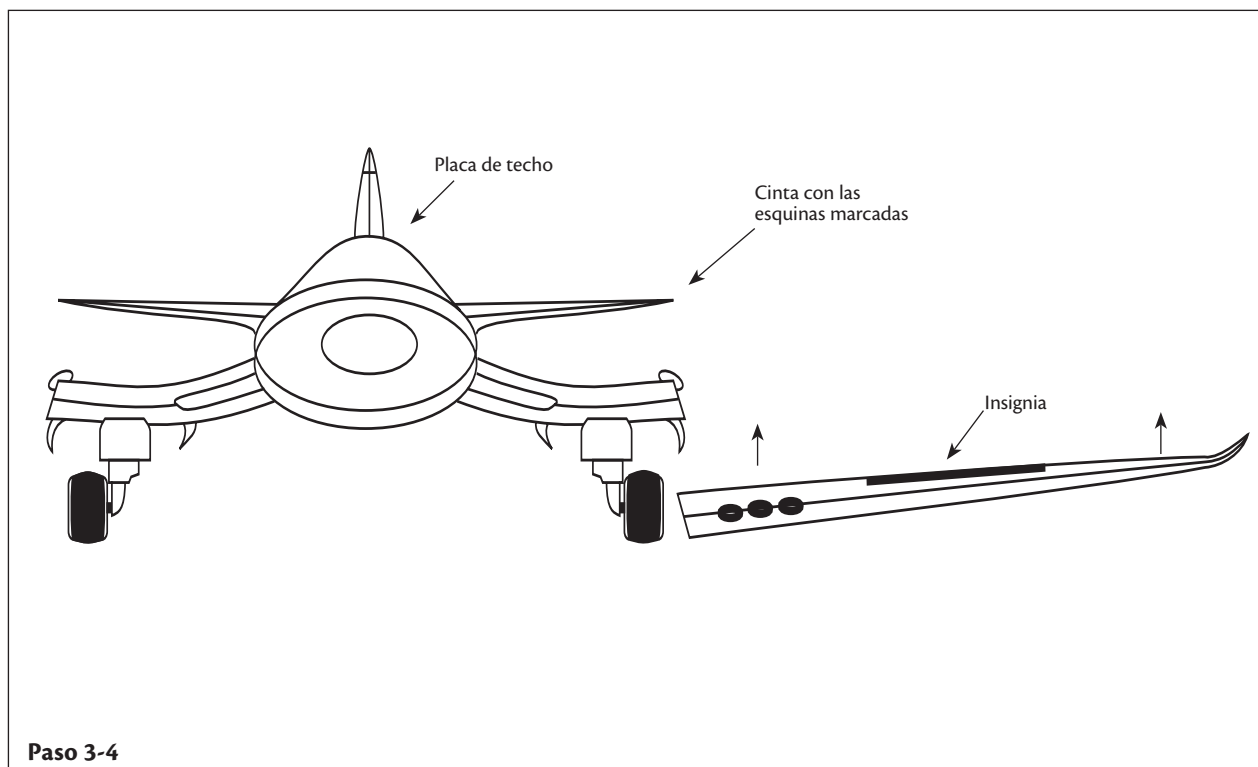


3 • Instalación de la calcomanía del Avión

Nota: Por favor, siga atentamente las instrucciones para asegurar la aplicación correcta de la calcomanía. Primero, lea completamente para entender el concepto.

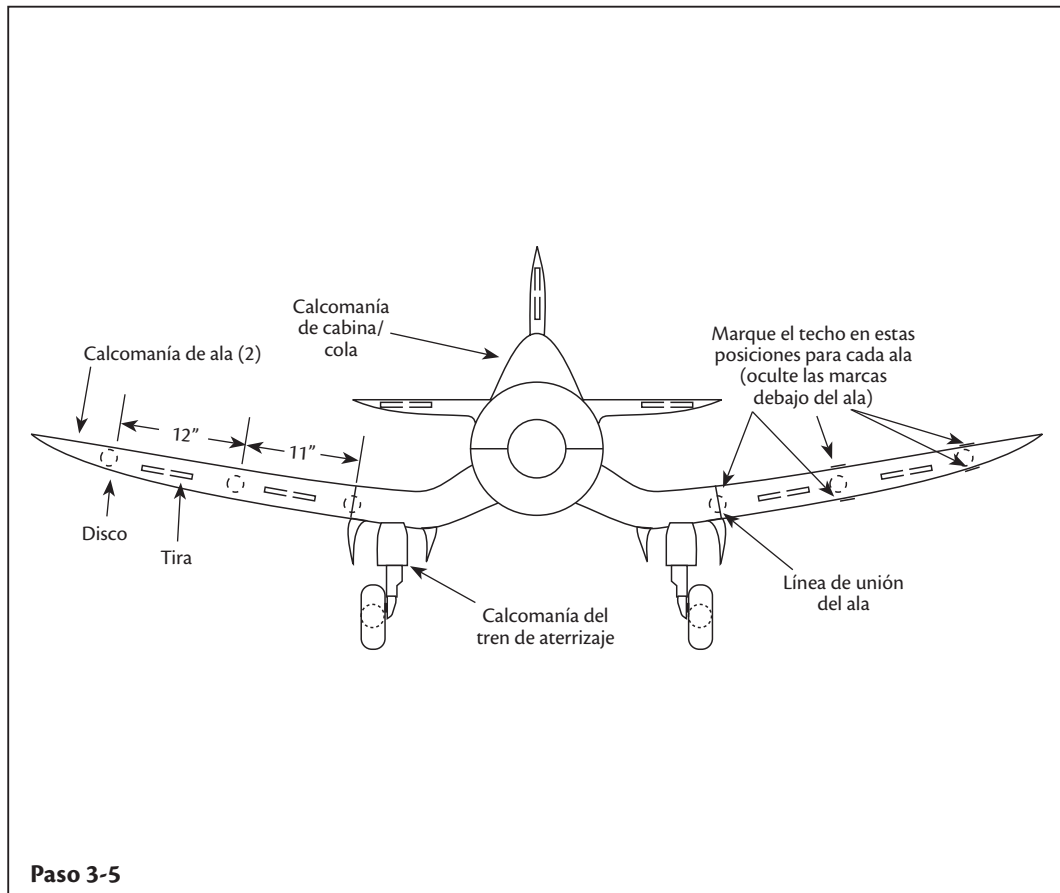
La calcomanía viene con cinta sensible a la presión y sujetadores especiales para mantenerla en el techo. La calcomanía consta de cuatro piezas: el Tren de aterrizaje, la Cabina/Cola y dos Alas. Asegúrese que el emblema de la insignia quede en la parte superior del ala derecha y en la parte inferior del ala izquierda. (Vea el paso 3-4) El techo debe estar limpio y seco para que las tiras de cinta se adhieran apropiadamente.

- 3-1. Deslice la calcomanía del Tren de aterrizaje y la calcomanía de la Cabina/Cola por detrás de la placa de techo.
- 3-2. Para más simetría, alinee las calcomanías con la placa de techo y con una pared.
- 3-3. Apriete los tornillos para madera en la placa de techo, lo suficiente para mantener las calcomanías en su lugar.
- 3-4. Coloque dos pedazos pequeños de cinta o de otro adhesivo para sujetar temporalmente la calcomanía en el techo, por debajo de las esquinas de la calcomanía del tren de aterrizaje.



Nota: Asegúrese que la cinta adhesiva por ambos lados y la cinta redonda sensible a la presión queden en el lado no impreso de la calcomanía.

3-5. Marque la cinta para mostrar las esquinas de la calcomanía. Esto es sumamente importante ya que proporcionará la posición exacta para la calcomanía. Marque la ubicación de las ruedas y las dos líneas de unión de las alas.



3 • Instalación de la calcomanía del avión - Cont.

3-6. Afloje los tornillos para madera y retire las calcomanías.

3-7. Use un bloque de madera para insertar el disco metálico en el techo.

Nota: El disco metálico dejará una marca permanente en el techo.

3-8. Ubique un disco metálico entre las dos líneas marcadas para cada rueda y centrar un sujetador sobre cada línea marcada donde las alas se unen a la calcomanía del tren de aterrizaje.

3-9. Agregue las tiras de cinta rectangular sensible a la presión al lado posterior de la calcomanía de la Cabina/Cola. Ubique las tiras, luego retire la cobertura de un lado de la cinta y presione en su lugar.

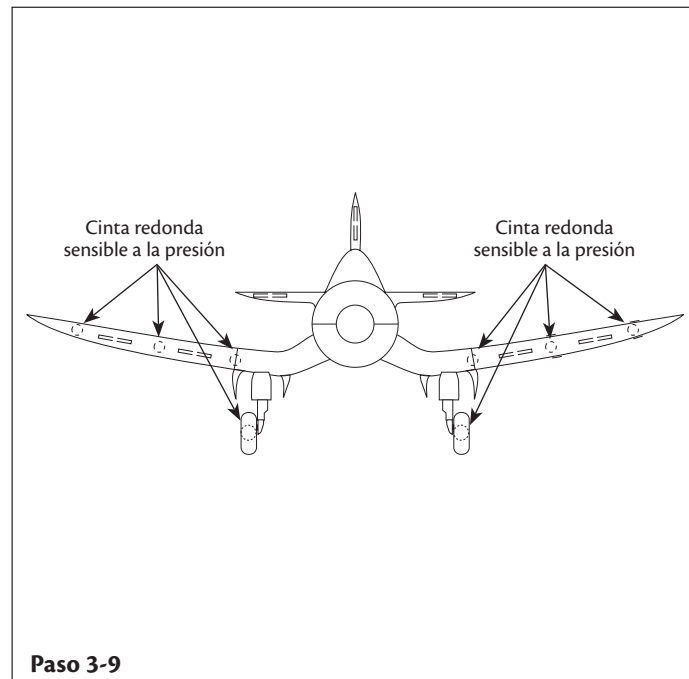
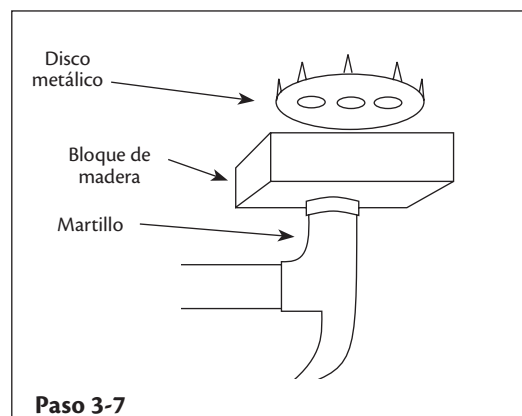
3-10. Agregue un disco de cinta redonda sensible a la presión en cada uno de los 4 discos metálicos acoplados en el techo. Deje la cobertura que retiró en el otro lado de los discos y las tiras hasta que se indique.

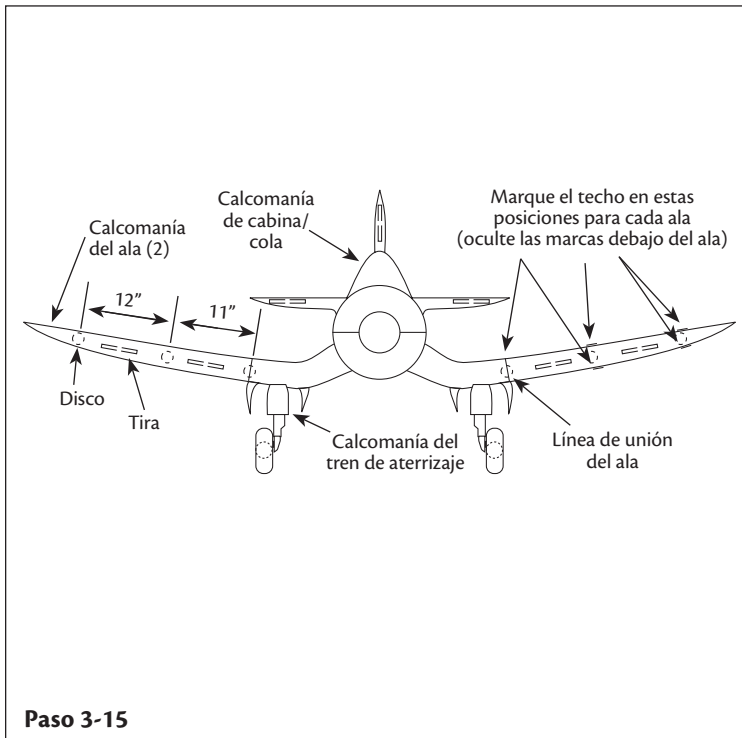
3-11. Retire la cobertura de las tiras en la calcomanía de la Cabina/Cola y de los discos debajo de las ruedas. No retire la cobertura de los discos en donde las alas se unen.

3-12. Deslice la calcomanía del Tren de Aterrizaje nuevamente por debajo de la placa de techo y alinee las esquinas con las líneas marcadas en la cinta. Presione la calcomanía en su lugar, en las ruedas.

3-13. Deslice la calcomanía de la Cabina/Cola por debajo de la placa de techo, alinee con la calcomanía del tren de aterrizaje y presione sobre el techo, en su lugar.

3-14. Apriete los tornillos para madera firmemente. Retire los dos pedazos de cinta que sirven de marca para las esquinas.

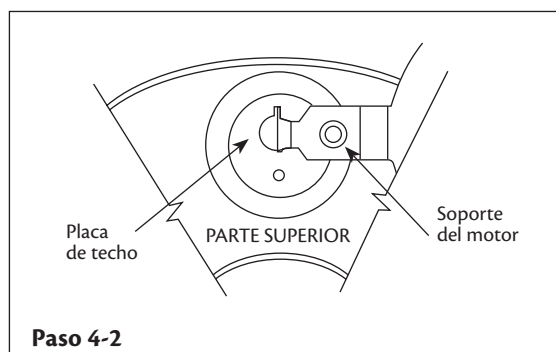
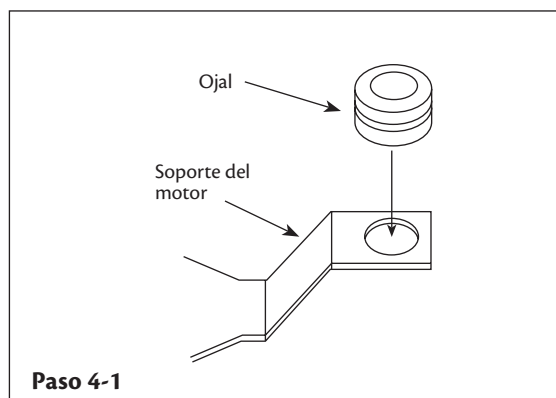




- 3-15. Voltee cada ala y marque las dimensiones aproximadas en el lado posterior de la calcomanía.
- 3-16. Mantenga cada calcomanía en su lugar sobre el techo y marque el techo en cada ubicación como se indica en el Paso 3-15. Use las marcas de la parte posterior de las calcomanías como guía.
- 3-17. Inserte 2 discos metálicos en el techo para cada ala, usando como guías las marcas que acaba de colocar en el techo. Retire un lado de la cobertura de la cinta de los discos y de las tiras restantes.
- 3-18. Presione las tiras sobre la calcomanía y los discos sobre los sujetadores que acaba de colocar en el techo. (Vea el paso 3-15).
- 3-19. Retire la cobertura posterior restante de todas las tiras y discos. Levante con cuidado la esquina de la calcomanía del tren de aterrizaje y retire la cobertura posterior de los dos discos, donde se unen las alas.
- 3-20. Coloque cada ala en su lugar, asegurándose que quede alineado con los discos metálicos, y presione.
- 3-21. Luego de instalar la calcomanía en el techo, agregue dos tiras de calcomanía negra tipo cinta sobre la unión entre el ala y el cuerpo del avión.

4 • Montaje y suspensión del ventilador

- 4-1. Antes de colgar el motor en la placa de techo, instale las tres arandelas de caucho en los agujeros del soporte del motor.
- 4-2. Para colgar el motor en la placa de techo, introduzca el extremo en T del soporte en el agujero grande de la placa de techo, colocando la muesca dentro de la misma. Introduzca y gire de tal forma que la parte superior del motor quede hacia el centro de la placa de techo.

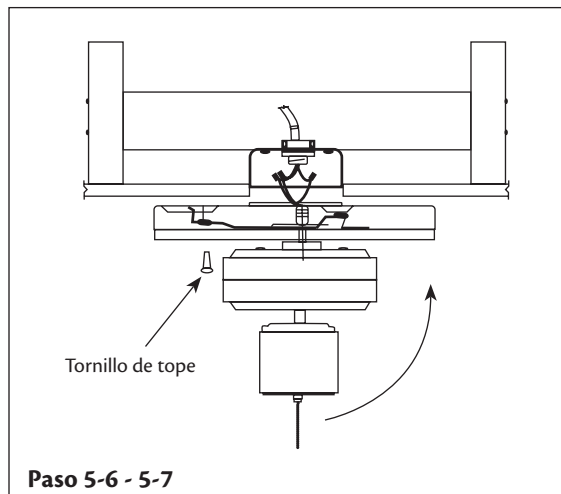
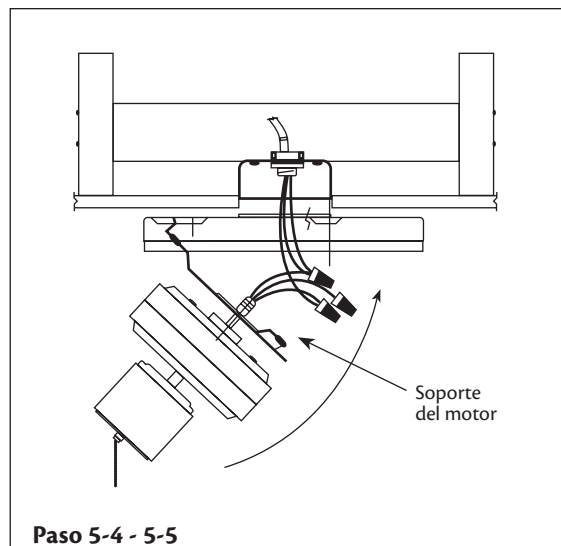
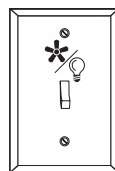
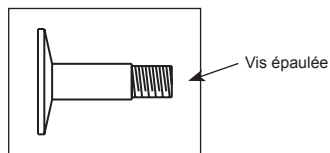


5 • Cableado del ventilador

- 5-1. Al conectar el cableado, tenga cuidado a fin no tocar el motor y que gire, ya que puede salirse y caer de su alojamiento.
- 5-2. Asegúrese que la alimentación sigue apagada.
- 5-3. Conecte los alambres de alimentación eléctrica del motor usando conectores aprobados.
- 5-4. Para conectar los alambres, sostenga los extremos 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 empalmes plásticos provistos.

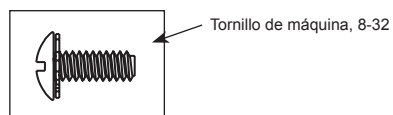
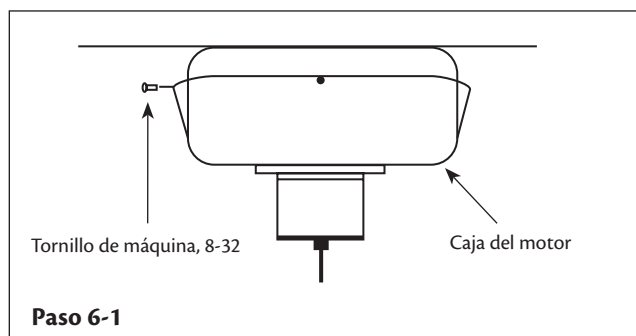
▲PRECAUCIÓN: Asegúrese que no haya alambres pelados ni trenzados visibles después de hacer las conexiones.

- 5-5. Conecte el alambre negro de alimentación al alambre negro del motor, el alambre blanco de alimentación al alambre blanco del motor, y el alambre de tierra al alambre verde.
- 5-6. Después de realizar las conexiones de los alambres, éstos deben separarse, con los alambres blanco y verde a un lado de la caja de salida y los alambres negros en el otro lado de la caja. Los empalmes deben girarse hacia arriba y empujarse cuidadosamente dentro de la caja de salida.
- 5-7. Complete la suspensión del motor, girándolo hacia arriba y montando con 3 tornillos de resalto suministrados.



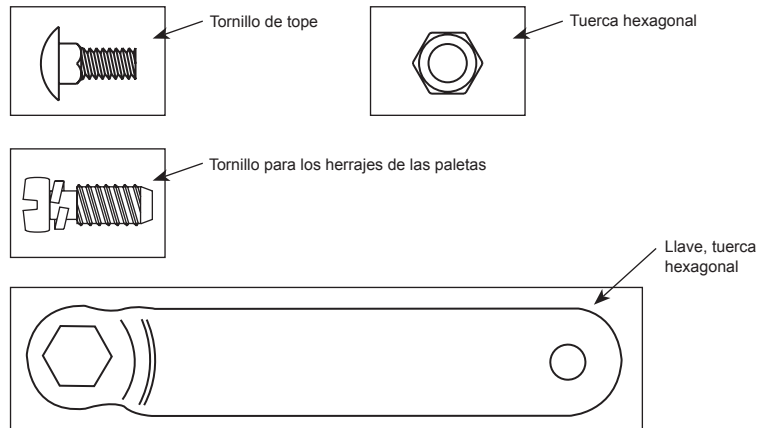
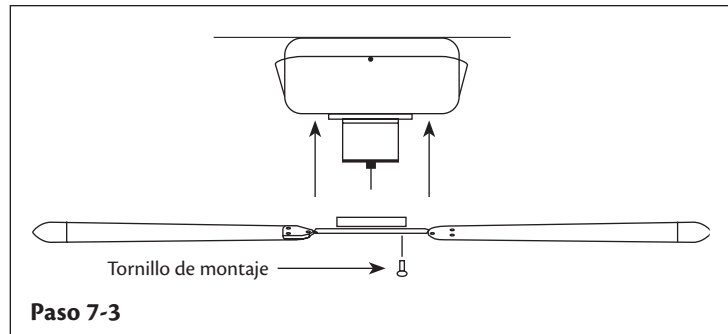
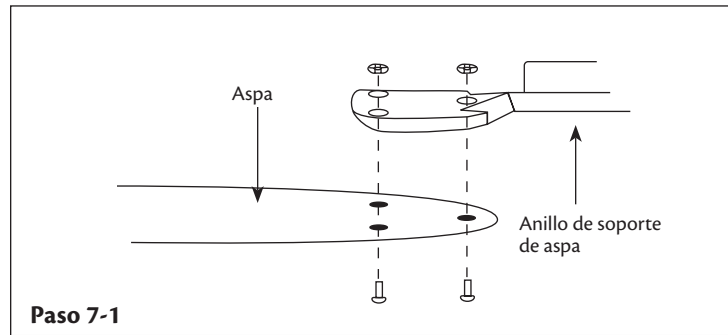
6 • Instalación del alojamiento del motor

6-1. Instale el alojamiento del motor a la placa de techo usando los (4) tornillos mecánicos 8-32 que están pre-ensamblados en el lado de la placa de techo.



7 • Montaje de las aspas

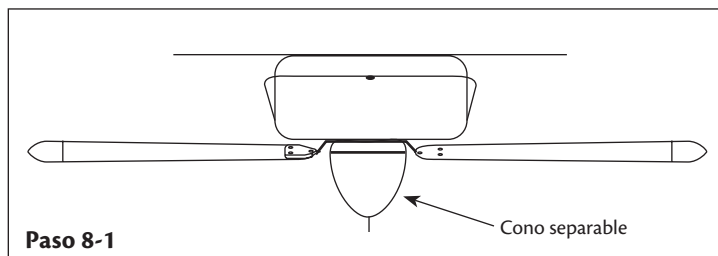
- 7-1. Instale las aspas en el anillo de hierro de las mismas, usando el tornillo de montaje de las aspas.
- 7-2. Coloque los tornillos en los agujeros del asa; luego coloque el asa en el anillo del soporte de asa e instale utilizando las tuercas proporcionadas. (Hemos proporcionado una llave de boca para ajustar las tuercas).
- 7-3. Instale el anillo de soporte de las aspas al motor, usando los tornillos de armadura de soporte de asa.
- 7-4. Deslice el anillo con las aspas instaladas sobre la caja del interruptor, girando el anillo hasta que despeje la caja del interruptor.
- 7-5. Monte el anillo en el cubo del motor con los cuatro tornillos anteriores.



8 • Instalación del cono separable

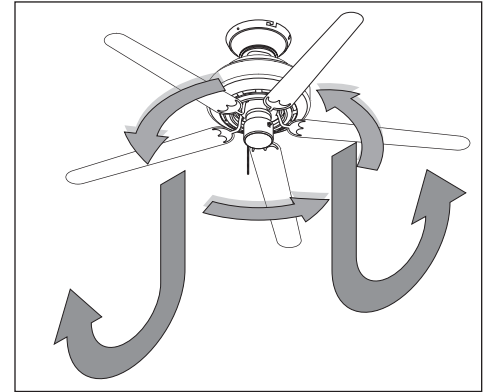
8-1. Atornille el cono manualmente en el soporte de la parte inferior de la caja del interruptor, asegurándose que la cadena salga por el agujero inferior del cono. Apriete solamente a mano.

▲ PRECAUCION: No apriete demasiado el cono. Al apretarlo demasiado, puede dañar el cono.

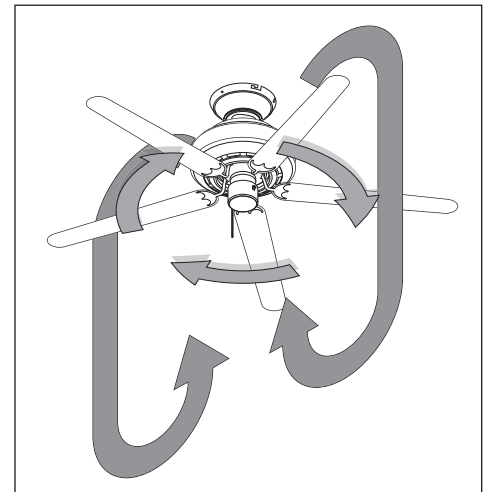


9 • Operación y limpieza de su ventilador de techo

- 9-1. Encienda la alimentación eléctrica al ventilador.
- 9-2. La cadena del ventilador controla la potencia del ventilador. La 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 sea halada con fuerza. Si esto sucede, simplemente introduzca nuevamente la cadena en el conector.
- 9-3. 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.
- 9-4. 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.
- 9-5. 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.



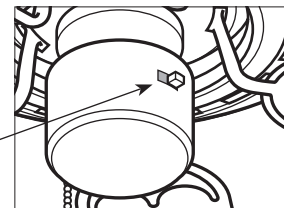
En clima húmedo, use el flujo de aire hacia abajo



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. Retire el cono. Deslice el interruptor de inversión del ventilador a la posición opuesta. Instale el cono nuevamente. Vuelva a encender el ventilador. Inversión.

Interruptor de inversión



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

1. Encienda la alimentación eléctrica, reemplace el fusible o restablezca el interruptor automático.
2. Verifique todas las conexiones de acuerdo con la sección Cableado del ventilador.
3. Empuje el interruptor de inversión del motor firmemente hacia la izquierda o a la derecha para asegurar que el interruptor esté conectado.
4. Tire la cadena para asegurarse de que está encendido.

Problema: Operación ruidosa.

1. Apriete los tornillos de montaje de las aspas 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 de la armadura de soporte de las aspas.
3. Apague la alimentación eléctrica, sujete el ventilador muy cuidadosamente, y verifique que el soporte del motor esté asentado correctamente.

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

Hunter Fan Company
7130 Goodlett Farms Pkwy, Suite 400
Memphis, Tennessee 38016

