

REVOLUTIONS

BY Hunter®

Sprite

Manual de Instalación



- Ensamblaje
- Instalación
- Funcionamiento

Producto: Ventilador de Techo
Marca: Revolutions
Contenido: 1 Pieza
Características Eléctricas: 120V ~ 60Hz
Peso ± 2 lb: 10 lbs (4.5 kg)



¡Felicitaciones!

Ha escogido lo mejor. Su nuevo ventilador de techo Revolutions le proporcionará muchos años de comodidad y satisfacción.



Lea y guarde estas instrucciones
Este producto se ajusta al Estándar 507 UL.

ADVERTENCIAS

- w.1 – 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.
- w.2 - Para evitar posibles choques eléctricos, antes de instalar o dar servicio de mantenimiento a su ventilador, desconecte la alimentación apagando los interruptores automáticos que alimentan a la caja de salida y el 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.
- w.3 – Para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico o daño al motor, use solamente controles de velocidad de estado sólido Hunter.
- w.4 - Para reducir el riesgo de lesiones personales, no doble los soportes de paleta cuando los instale, cuando equilibre las paletas, o al limpiar el ventilador. No introduzca objetos extraños entre las paletas del ventilador en movimiento.

PRECAUCIONES

- c.1 - Todo el cableado debe realizarse de acuerdo con los códigos eléctricos locales y nacionales con ANSI/NFPA 70. Si no está familiarizado con el cableado, emplee un electricista calificado.
- c.2 - SOLAMENTE use piezas de repuesto Hunter.

Desempacando el ventilador

Desempaque su ventilador y verifique su contenido. No deseche la caja. Si llegara a ser necesario un reemplazo por garantía o una reparación, el ventilador debe ser devuelto en su empaque original. Retire todas las partes y los herrajes. No coloque el alojamiento del motor sobre su costado, pues la carcasa decorativa puede desplazarse.

Herramientas y materiales requeridos

- Destornillador Phillips
- Destornillador plano
- Pinzas ajustables o llave de tuercas
- Escalera plegable
- Pelacables
- Cinta aislante

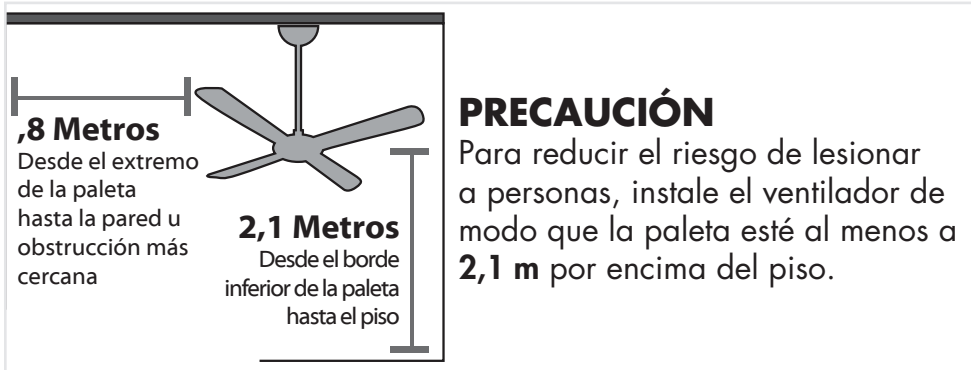


Ensamblando un tubo vertical más largo

Diagram illustrating the steps to assemble a longer vertical tube. The diagram shows the disassembly of the old tube and the assembly of the new one with a longer rod.

1. Desarme la esfera del colgador del tubo vertical retirando el tornillo de fijación y la claveta al final del tubo vertical. Deslice la esfera del colgador hacia abajo del tubo vertical y retire el perno de soporte y el tornillo verde a tierra y el cable.
2. Coloque la terminal de anillo del cable de tierra verde al nuevo tubo vertical y apriete.
- 3&4. Coloque la esfera del colgador en el nuevo tubo vertical e inserte el perno de soporte a través de los orificios en la parte superior del tubo vertical. Deslice la esfera del colgador hacia arriba del tubo vertical, colocando el perno de soporte en las ranuras de la esfera del colgador.
5. Inserte el tornillo de fijación a través de la esfera del colgador dentro del tubo vertical y apriete.

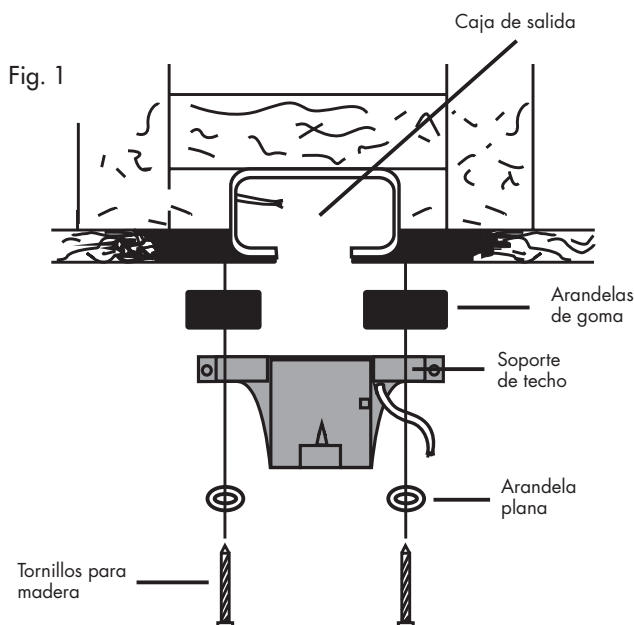
Valorando la ubicación de la instalación



Instalación del brazo de ensamblaje



1. Para evitar un posible choque eléctrico, asegúrese que la electricidad esté desconectada en el tablero principal antes de realizar el cableado. Todo el cableado debe estar de acuerdo con los Códigos Eléctricos tanto el nacional, como el local, y el ventilador de techo debe ser aterrizado como una precaución contra un posible choque eléctrico.
2. Use los herrajes de montaje incluidos.
3. El soporte de montaje puede ser instalado a la estructura de madera del techo con los dos tornillos para madera provistos (Fig.1).

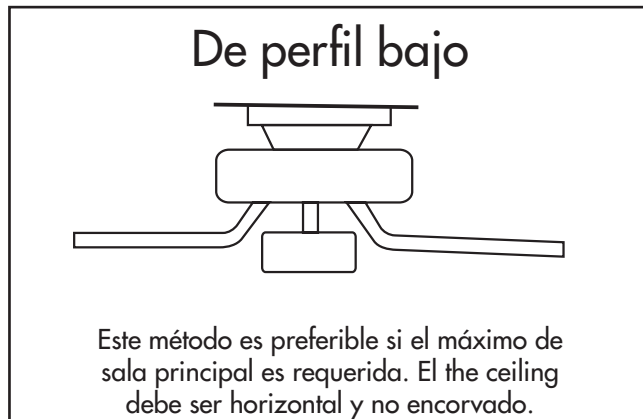
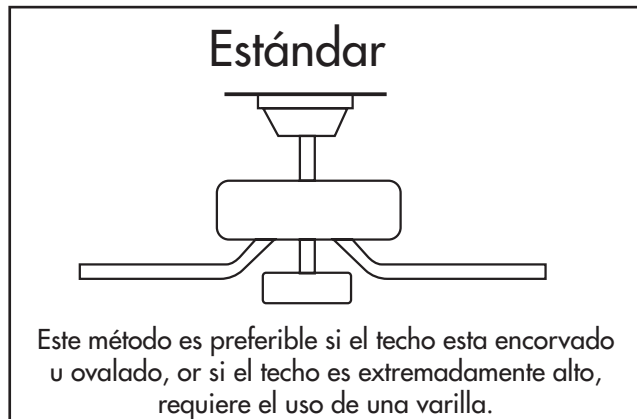


PRECAUCIÓN: La caja eléctrica debe ser cableada al interruptor de pared de uso general NOM. Para reducir el riesgo de lesiones, apague la alimentación en el interruptor de pared o el fusible principal o interruptor termomagnético antes de intentar la instalación o servicio.

ADVERTENCIA: Para evitar un incendio un choque eléctrico, siga todas las instrucciones de cableado cuidadosamente. Todo el trabajo eléctrico no descrito en estas instrucciones debe ser realizado o aprobado por un eléctrico con licencia.

Instalando el ventilador

Escoja el tipo de instalación



Advertencia: El ventilador debe colgarse por lo menos 2,1 m despejadas del piso hasta las paletas.

Estándar

1. Deslice la campana y la cubierta de la varilla de conexión en la varilla (Fig. 2A). Enrosque los cable de alimentación desde el abanico a través de las base, cubierta por la varilla de conexión. Tenga mucho cuidado de no halar y dañar los cables de alminetación y soltar las conexiones puede resultar en una presión anormal en estos alambre. Ponga la campana en la varilla de conexión. Rótela hasta que los hoyos encajen. Tenga cuidado de no dañar el cableado. Inserte la clavija conectora a través de los hoyos (Fig. 2B, Fig. 2C). Asegure la clavija insertando la clavija de seguridad a traves de la clavija conectora.

Fig. 2A

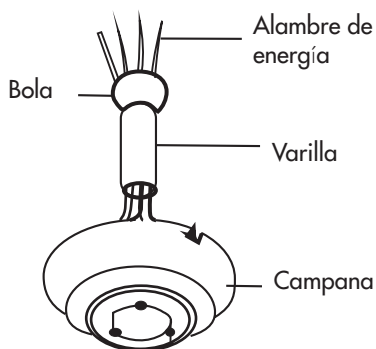


Fig. 2B

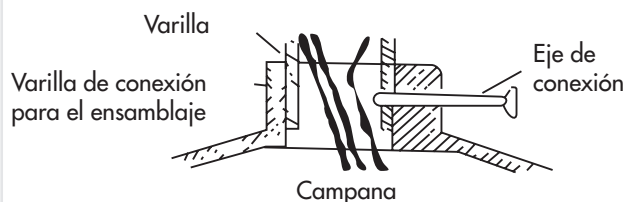
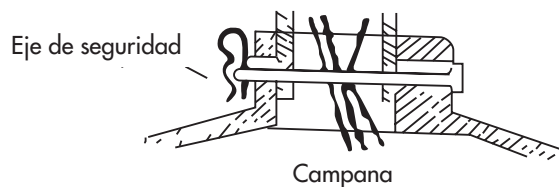


Fig. 2C



Advertencia: No fuerce la clavija conectore a través de la varilla. El uso de fuerza puede causar daños dentro del cableado interno. Asegúrese que la clavija de seguridad esté bien puesta para prevenir que se salga. Si Falla al instalar corectamente la clavija de seguridad puede resultar que se desajuste el abanico y posiblemente se caiga.

2. Apriete los dos tornillos de presión del eje. Algunos modelos tienen tuerca de seguridad en lugar de tornillos de presión. Para asegurar los tornillos de presión, atorníllelos fijamente contra el eje, es necesario asegurarlo a la tuerca de seguridad hasta que toque la cabeza del tornillo de presión antes de apretar el tornillo de presión. Cuando el tornillo de presión este apretado al eje, entonces la tuerca de seguridad debe ser apretada contra el sujetador del conector. Repita ambos (Fig. 3).
3. Apriete el tornillo de presión del motor. Verifique la firmeza de esta conexión manteniendo la caja del motor en posición y girando el eje en sentido del reloj. Si esta conexión resbala, vuelva a apretar el tornillo de presión y la tuerca de seguridad del motor.
4. Instale el círculo en la abertura del brazo colgante. La lengüeta contraria de la abertura del brazo colgante debe encajar en la abertura del círculo (Fig. 4).
5. Efectúe las conexiones de los alambres. (Refiérase a la sección titulada "Cableado del ventilador")
6. Deslice el casquete hacia arriba, y ajuste al brazo colgante con los cuatro tornillos incluidos.

Advertencia: Para evitar deterioro de las pantallas y de los brazos de las pantallas, no los instale hasta que el abanico esté asegurado en el techo. Para evitar alteración del motor, sostenga el abanico únicamente por el eje o la caja del interruptor.

Fig. 3

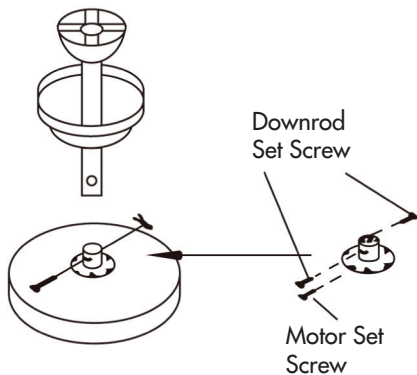
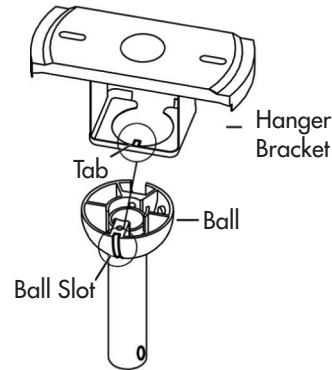


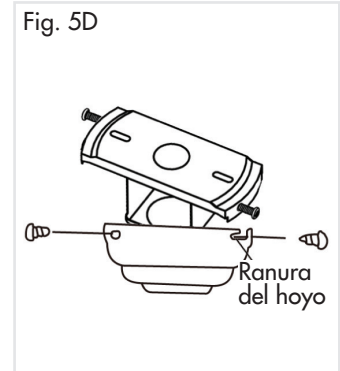
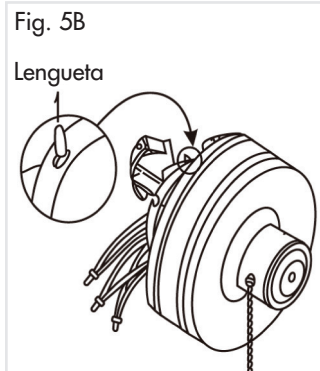
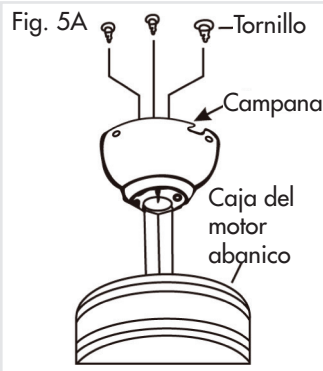
Fig. 4



De perfil bajo

1. Asegure directamente la campana a la parte superior de la caja del motor del abanico con los tres tornillos incluidos (Para esta instalación no se utilizarán el eje, el círculo, ni la cubierta del sujetador). (Fig. 5A) Si incluye una arandela circular de metal con 3 agujeros, utilícela para instalar la campana.
2. Cuelgue la campana (con la caja del motor del abanico unido) desde la lengüeta del brazo colgante (Fig. 5B). Esto le permitirá realizar las conexiones eléctricas sin tener que sostener arriba el abanico.
3. Efectúe las conexiones de los cables descritos en "Cableado del ventilador."
4. Coloque 2 tornillos en el brazo colgante, dejándolos parcialmente sobresalidos (Fig. 5C).
5. Coloque arriba el casquete en el brazo colgante insertando la abertura de la campana a los tornillos (Fig. 5D).
6. Inserte los tornillos restantes a través de los agujeros restantes de la campana y apriete los 4 tornillos.

WARNING: Si no aprieta los tornillos de acuerdo con el paso 1, se puede aflojar el ventilador y hacer que posiblemente caiga.



Cableado del ventilador

Asegúrese de que la electricidad está apagada en el suministro de potencia principal antes de instalar o dar mantenimiento a este ajuste. El ventilador de techo puede ser instalado para operar en diferentes modos:

1. Ventilador controlado por interruptor de cadena, luz controlada por el interruptor de cadena.
2. Ventilador controlado por interruptor de cadena, luz controlada por el interruptor de pared (No suministrado).
3. El ventilador y la luz controlados por interruptores de pared independientes (No suministrados).

Cualquier interruptor conectado al ventilador de techo deben adherirse a los códigos locales necesarios. Si usted no está seguro de cómo cablear el ventilador de techo, consulte a un electricista calificado. Para los medios básicos de cableado del ventilador de techo (modo 1 de arriba) use el siguiente procedimiento:

Blanco (neutral) al cable neutral marcada con N.

Negro (vivo) al cable vivo marcada con L.

Verde/amarillo o verde (tierra) al cable tierra marcada con $\oplus$.

Asegúrese de que la terminal de tierra de la campana está conectada con seguridad al polo de tierra del bloque de terminales.

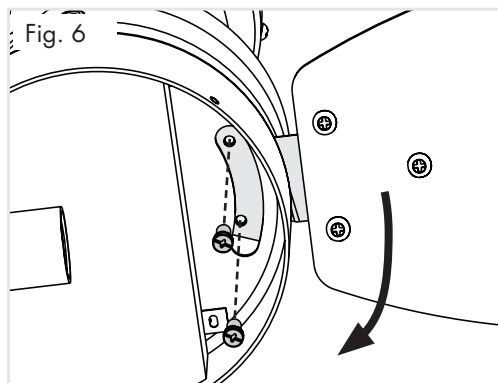
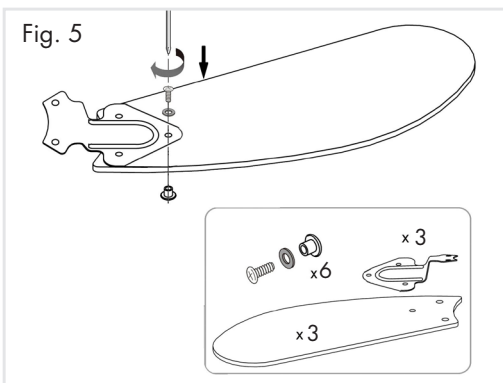
Asegúrese de que todas las conexiones eléctricas están apretadas con firmeza y que no haya hebras de cable sueltas que queden fuera de las tuercas para el cable.

El suministro eléctrico debe incorporar un fusible de 5 amperios y debe tener capacidad de una desconexión doble de los polos con una separación de al menos 3mm.

Advertencia: Si sólo hay dos cables en su cableado existente del suministro eléctrico, esto significa que no hay cable de tierra física. Bajo ninguna circunstancias deberá cablear este ventilador sin usar una conexión con tierra física. Si usted no está seguro de que su caja eléctrica y su ventilador estén aterrizados, póngase en contacto con un electricista con licencia para obtener asesoría. El ventilador de techo debe estar aterrizado para que opere con seguridad.

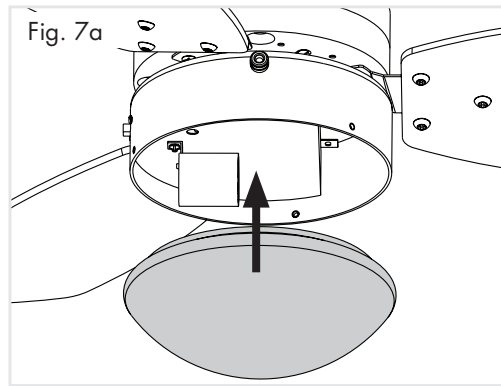
Instalación de las paletas

1. Ensamble las aspas del ventilador a los brazos sujetadores de las aspas. Deben usarse los tres tornillos, tres arandelas y tres tuercas suministrados para ensamblar con seguridad cada aspa a cada brazo sujetador de la aspa (Fig. 5).
2. Ensamble el otro extremo del brazo sujetador del aspa al alojamiento del motor del ventilador usando los dos tornillos con arandela suministrados (pre-ajustados en la parte inferior del alojamiento del motor) para cada brazo sujetador del aspa (Fig. 6).



Instalando los focos y las pantallas de las lámparas

1. Inserte un foco BC de 60W máximo o una lámpara ahorradora de energía de 14W en los receptáculos. No use una lámpara de mayor consumo.
2. Asegure la pantalla de la lámpara (Fig. 7a) a la caja del interruptor.



Operación del ventilador



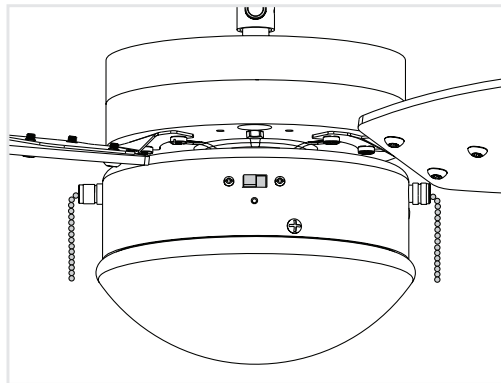
1. Encienda la alimentación en la caja de fusibles principal.
2. Encienda el interruptor de pared.

Control de velocidad del ventilador con jalador de caden:

1. Alta
2. Medio
3. Bajo
4. Apagado

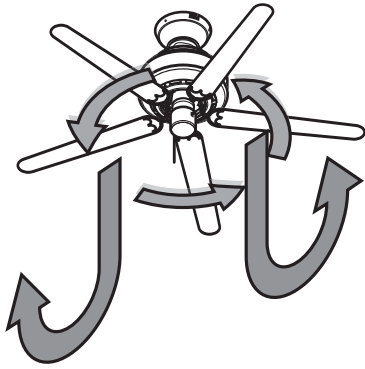
Control de luz con jalador de cadena:

1. Luz encendida
2. Luz apagada

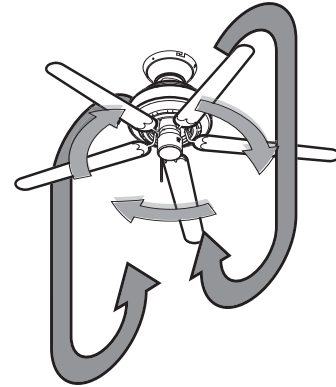


Operación del ventilador en reversa

Apague el ventilador y permita que las paletas se detengan antes de cambiar la dirección del flujo de aire. Emplee el interruptor de reversa para cambiar la dirección de las paletas.



En tiempo cálido, los ventiladores de techo funcionan mejor soplando aire hacia abajo (sentido contrario a las manecillas) proporcionando una fresca brisa a la habitación.



En tiempo frío, fije su ventilador para que fluya el aire hacia arriba (sentido de las manecillas) a fin de distribuir el aire más caliente atrapado en el techo sin causar una corriente de aire.

Localización de fallas

EL VENTILADOR NO ARRANCA:

1. Verifique todos los fusibles o interruptores termomagnéticos. Reemplace si hay faltantes.
2. Apague la alimentación eléctrica y verifique todas las conexiones de cables al ventilador y en el control de la pared.

EL VENTILADOR HACE RUIDO

1. El uso de un reóstato para iluminación o un control continuamente variable de velocidad del ventilador siempre ocasionará distorsiones armónicas o un ruido de zumbido. Muchos motores de ventilador no funcionarán silenciosamente con controles variables de estado sólido. Si se desea un control de pared silencioso, utilice únicamente controles de 3 velocidades de pared aprobados por NOM.
2. Siempre permita unos pocos días de tiempo de 'domado' para que cualquier fan funcione en velocidad media o alta. Intente diagnosticar la ubicación exacta del ruido escuchando cuidadosamente desde varios lados (paletas, motor, conjunto de lámparas, etc...).
3. Asegúrese de que todos los tornillos en el ventilador estén apretados y con cuerda apropiada. Si no es así, regrese y vuelva a apretar. Apriete estos tornillos al menos una vez al año porque pueden aflojarse lentamente con el tiempo y ocasionar un ruido de chasquido.
4. Asegúrese de que el soporte de montaje está instalado cómodamente a la caja de empalmes.
5. Asegúrese que los empalmes plásticos en la caja del interruptor o en la campana no están rechinando unos con otros o contra la pared del alojamiento. Envuelva con cinta aislante si fuera necesario.
6. Asegúrese de que la campana no está tocando el techo.
7. Asegúrese de que los tornillos que sujetan el brazo de la paleta al motor estén apretados.

EL VENTILADOR GIRA PERO NO MUEVE MUCHO AIRE:

1. El ventilador puede estar funcionando en reversa, así que el aire es dirigido de abajo hacia arriba.
2. La habitación puede contener elementos que obstruyan el flujo de aire.
3. El ventilador puede ser demasiado pequeño para el tamaño de la habitación.

EL VENTILADOR SE SACUDE O BAMBOLEA

1. Se considera aceptable una pequeña cantidad de movimiento y no debe ser considerado un defecto.
2. Asegúrese de que el soporte de montaje esté apretado en la caja de empalme / techo sin ningún movimiento en absoluto. Apriete los tornillos si fuera necesario.
3. Asegúrese de que estén apretados todos los tornillos que sostienen las paletas al brazo porta paletas y los que sostienen el brazo de paletas al motor. Asegúrese de que estén apretados los tornillos del el conjunto de lámparas/pantalla.
4. Algún movimiento del ventilador es normal. Sin embargo, intercambiar un par de paletas adyacentes (lado a lado) puede redistribuir el peso y ocasionar una operación más suave.
5. La mayoría de los problemas de bamboleo del ventilador son ocasionados cuando los niveles de las paletas están dispares. Verifique este nivel seleccionando un punto en el techo por encima de la punta de una de las paletas. Mida esta distancia. La desviación de las mediciones debe siempre estar dentro de 1/8". Gire el ventilador hasta que la siguiente paleta está posicionada para ser medida. Repita esto para cada una de las paletas.

Mantenimiento

1. Los movimientos naturales del ventilador pueden ocasionar que algunas conexiones se pierdan. Un ruido de chasquido o chirrido es un signo inequívoco de tornillos sueltos. Verifique las conexiones de soporte, los soportes, y los aditamentos de paleta dos veces al año y apriete todos los tornillos conforme sea necesario. Asegúrese de que todos los tornillos que sostienen la pantalla de vidrio al fijador en el conjunto de lámparas estén apretados a mano. No use un desatornillador o pinzas para apretar los tornillos de la pantalla.
2. Limpie su ventilador periódicamente. Use sólo un paño humedecido con una solución de detergente suave. Nunca use solventes. Sacuda con un paño suave o una brocha. Los acabados metálicos son acabados con una laca para evitar que desluzca.
3. Usted nunca necesitará aceitar su ventilador. Los rodamientos permanentemente sellados le brindarán una operación silenciosa y sin problemas por muchos años.
4. Asegúrese de que la alimentación esté apagada en el fusible principal o panel de circuito antes de que intente cualquier reparación.