

REVOLUTIONS

BY *Hunter*

Industrial

Manual de Instalación



- Ensamblaje
- Instalación
- Funcionamiento

Producto: Ventilador de Techo
Marca: Revolutions
Contenido: 1 Pieza
Características Eléctricas: 120V ~ 60Hz
Peso ± 2 lb: 12.3 lbs (5.6 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.

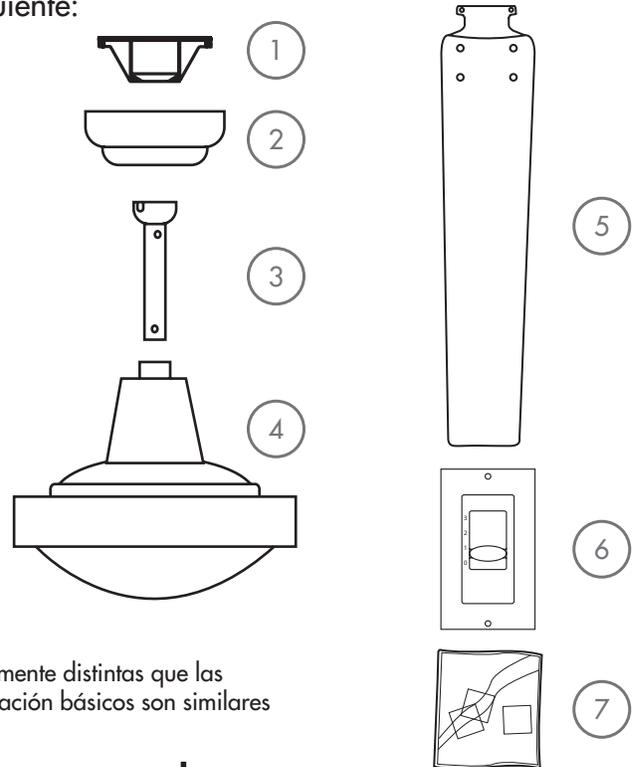
PRECAUCIONES

- 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

1. 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.
2. Examine todas las partes. Usted debe tener lo siguiente:

1. Soporte de montaje
2. Campana
3. Tubo vertical
4. Motor
5. Paletas
6. Control de pared
7. Paquete de partes que contiene:
 - a. Herrajes para el soporte de montaje (tornillos y roldanas extra, y empalme plástico)
 - b. Aislantes de ruido



Nota: Algunos modelos de ventilador Revolutions tendrán partes ligeramente distintas que las mostradas aquí, dependiendo del modelo. Los procedimientos de instalación básicos son similares para todos los modelos de ventilador.

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

1. Desarme la esfera del colgador del tubo vertical retirando el tornillo de fijación y la chaveta 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.

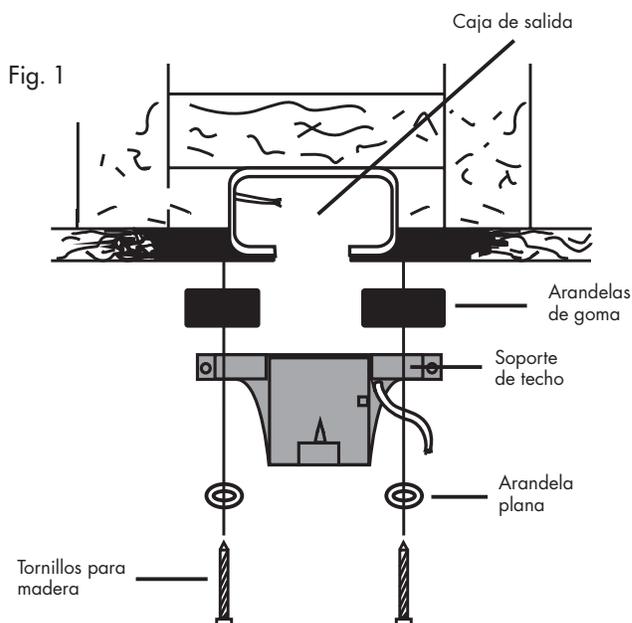
Valorando la ubicación de la instalación



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.

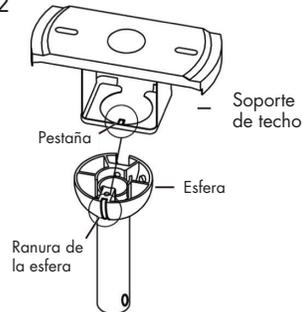
Montando el ventilador

ADVERTENCIA: El ventilador debe ser colgado dentro de al menos 3,05m de espacio libre desde el piso a las paletas.

1. Instale la esfera en la abertura del soporte del colgador. La pestaña opuesta al soporte del colgador deberá coincidir en la ranura de la esfera (Fig. 2).
2. Haga las conexiones de cables (consulte la sección titulada "Cableando el ventilador").
3. Deslice la campana hacia arriba y apriete el soporte del colgador con los cuatro tornillos suministrados.

ADVERTENCIA: Para evitar dañar los brazos de la paleta y las paletas, no instale ninguno de ellos hasta que el ventilador esté sujetado al techo. Para evitar el desplazamiento del motor, tome el ventilador por el tubo vertical o caja del interruptor.

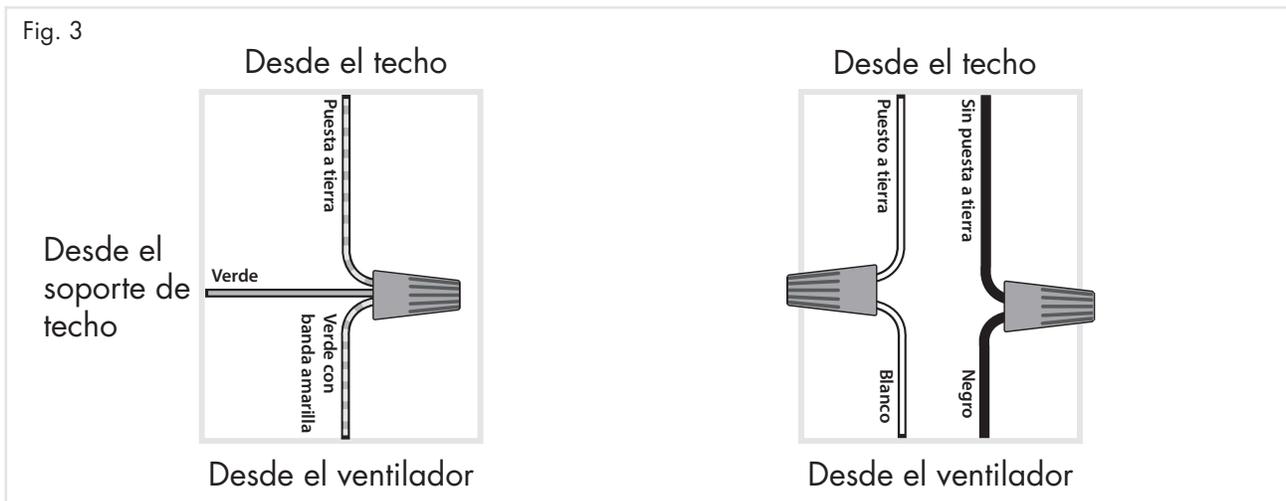
Fig. 2



Cableado del ventilador

1. Los tres cables que vienen de la parte superior del ventilador (Fig. 3):
 - Negro: Suministro "vivo" para el ventilador
 - Blanco: "Común" para el ventilador y la luz
 - Verde con banda amarilla: Cable a tierra
2. El cable blanco proveniente del ventilador debe ser conectado al cable blanco en el techo, usando un empalme plástico para hacer la conexión.
3. El cable blanco proveniente del ventilador debe ser conectado al cable blanco en el techo, usando un empalme plástico para hacer la conexión.
4. El verde con una franja amarilla proveniente del ventilador debe estar conectado al cable de tierra en el techo, usando un empalme plástico para realizar la conexión.
5. Coloque su cableado completo de regreso dentro de la caja eléctrica.

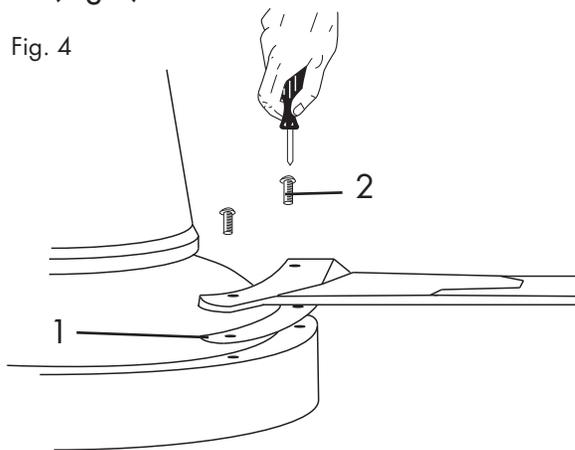
Fig. 3



Nota: Para conectar los alambres, sostenga los extremos desnudos de los alambres juntos y coloque un conector sobre ellos; luego tuerza en el sentido horario hasta que queden apretados.

Instalación de las paletas

1. Retire los tornillos del soporte de paletas del ventilador. Conserve los tornillos
2. Ensamble las paletas al ventilador usando los aislantes de ruido de paño (1) y los tornillos (2) del soporte de la paleta.
3. Apriete los tornillos firmemente (Fig.4).



Instalación del control de pared

1. Para instalar el control de pared, primero debe retirar el conjunto de la placa frontal y el interruptor del control de pared existente, si tiene uno. Guarde los tornillos de la placa frontal para usarlos con el nuevo control. **Precaución:** Un interruptor de desenergizado debe estar instalado en conjunto con el control de pared (Fig. 5).
2. Conecte el cable a tierra verde con franja amarilla al cable de tierra proveniente de la caja de distribución del control de pared (Fig. 6).
3. Conecte el cable negro marcado como "TO MOTOR L" al cable que proviene de la caja de distribución del control de pared que va hacia el ventilador (Fig. 6).
4. Conecte el cable negro marcado como "AC IN L" al cable VIVO que va al control de pared (Fig. 6).
5. Con cuidado, empuje los cables y el control de pared a la caja de distribución. Instale los tornillos a través de la carátula del control de pared y dentro de la caja de distribución (Fig. 7).

Fig. 5

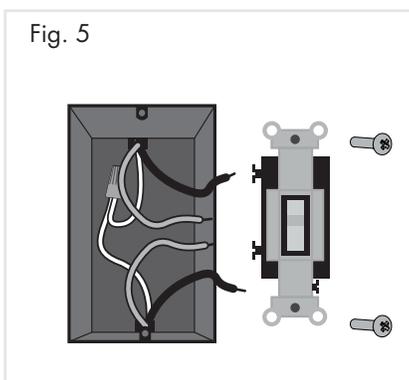


Fig. 6

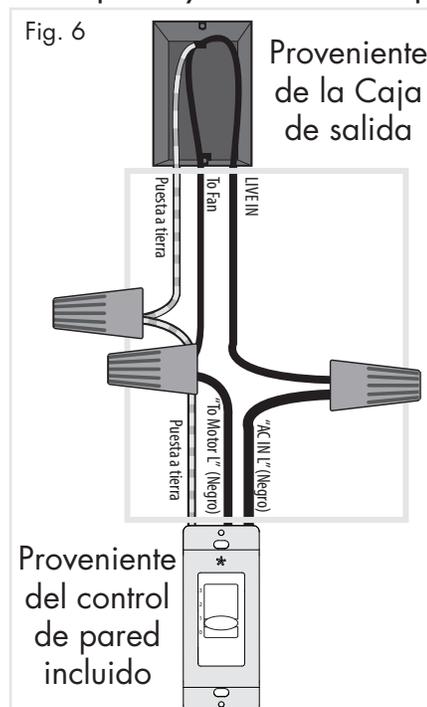
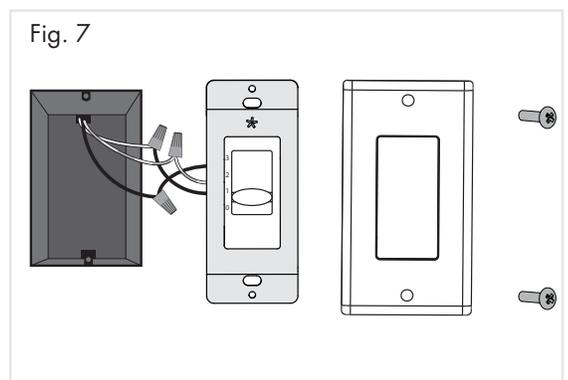


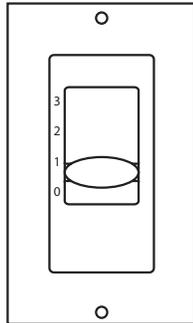
Fig. 7



Operación del ventilador



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



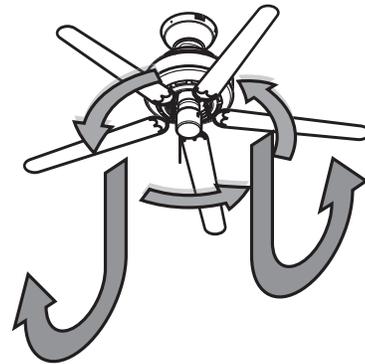
El control de pared tiene 3 velocidades:

- 3 - Bajo
- 2 - Medio
- 1 - Alta
- 0 - Apagado

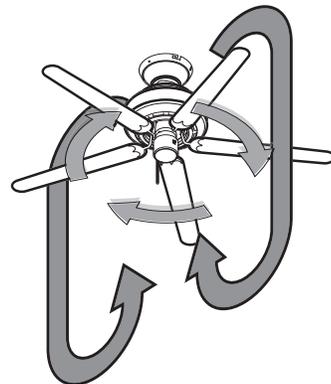
Operación del ventilador en reversa

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.