

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PARA LOS VENTILADORES DE TECHO HUNTER USANDO LA SELECCIÓN DE MONTAJE ESCOGIDA POR EL INSTALADOR LEER Y GUARDAR ESTAS INSTRUCCIONES

ATENCIÓN:

1. Lea todas las instrucciones antes de empezar la instalación.
2. Para evitar un choque eléctrico, esté seguro que la electricidad esté apagada en el tablero de distribución antes de iniciar las conexiones.
3. Todas las conexiones deben de estar de acuerdo con el código local y nacional de electricistas. Si no está familiarizado con la conexión, debe usarse un electricista competente.

ADVERTENCIA:

1. Para reducir el riesgo de fuego o de un choque eléctrico no use un control de velocidades sólido. Use Hunter Control modelo 22691.
2. Para reducir el riesgo de una lesión personal, no doblar la brida de unión de la paleta al instalar, al balancear o limpiar las pas. No introduzca objetos extraños entre las pas mientras estén en rotación.

Paso 1: Instrucciones Previas a la Instalación

A. Seleccione el lugar de instalación. Revise que al estar en uso normal ningún objeto estará en contacto con la rotación de las pas. El lugar de montaje debe estar de acuerdo con las precauciones mencionadas abajo en el Paso 3.

B. Se incluyen herramientas de instalación para pared standard o techo de yeso. Necesitará una caja de transformador de salida de 100mm X 38mm o de 100mm X 12,5mm (2) tapas protectoras para alambre estos se pueden comprar en cualquier ferretería o tienda de materiales eléctricos.

C. Las pas del ventilador se deben montar a 2,13m sobre el nivel del suelo. Para máxima eficiencia no deben tener obstrucciones (paredes, postes, etc.) por un espacio de 0,6m. de la punta de las pas. Ver Figura 1 para la distancia de montadura.

Paso 2: Inspección del Ventilador

A. Desempaque la unidad cuidadosamente para evitar daños a los componentes.

B. Revise el motor, las pas, el arrancador de cabina y el globo por daños de embarque. Si se va a instalar más de un ventilador, mantener las parejas de pas de balance juntas, como fueron embarcadas, si alguna de las pas se ha dañado durante el embarque, devolver todas las pas para ser reemplazadas.

C. Revisar el contenido para estar seguro de que contiene una bolsa de piezas.

Paso 3: Instalación de el Transformador de Salida y de Alambrado Tosco

ADVERTENCIA: El ventilador Hunter con sus accesorios puede pesar hasta 16kg. Las siguientes precauciones deben de tomarse para asegurarse que el ventilador esté seguramente montado en el techo.

- Esté seguro que la electricidad está apagada en el tablero central al inspeccionar o reparar el lugar de instalación.
- Todos los alambrados deben de estar de acuerdo con los códigos nacionales y locales.
- No montar directamente a un techo que no sea firme y ni seguro ni a una caja de transformador eléctrico. La montadura debe soportar un ventilador de 16kg con sus accesorios.

A. Asegure una caja metálica de transformador de salida de 100mm X 40mm ó una de 100mm X 12,5mm de profundidad a una viga de madera de 2 X 4 entre los brazos que cruzan el techo. Ver Figura 2. La caja metálica debe ser hundida dentro de la viga por un mínimo de 1,6mm. Asegure la caja con (2) huecos que no sean más largos que el diámetro de los tornillos de madera (1,2mm) y use 2 tornillos y arandelas de madera 4mm X 38mm. Use los huecos de adentro para asegurar la caja.

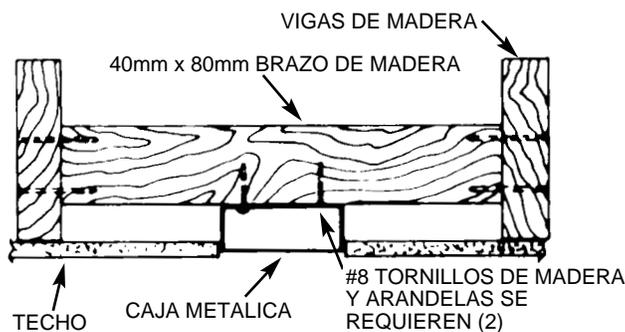


FIGURA 2

Orienté la caja de manera que los huecos de afuera estén alineados con la viga de 40mm X 80mm. Los huecos de afuera serán usados luego en el Paso 4B.

PRECAUCIÓN: No use lubricante en los tornillos.

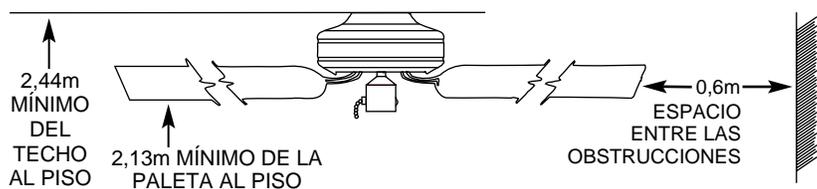


FIGURA 1

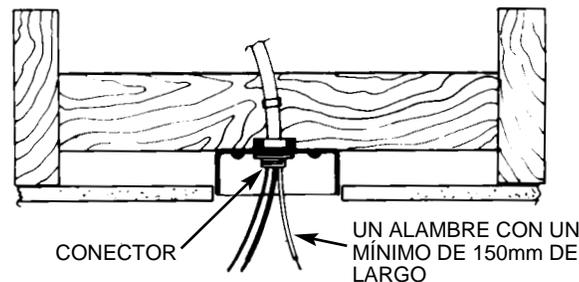


FIGURA 3

B. Pasar todos los cables eléctricos por la caja y unirlos a un interruptor aprobado. Asegúrese de que las instalaciones están de acuerdo con el código de electricistas. Los cables deben salirse por los menos 150mm afuera de la caja del conector, para facilitar la instalación. Ver Figura 3.

NOTA: Métodos de Ensamblar para el Sistema Escogido por el Instalador

Su nuevo ventilador Hunter se puede colgar de (2) maneras diferentes, una es el de forma modesta, el otro es el de tipo bola colgado del techo. Lea los Pasos del 5 al 7 y decida que sistema de instalación desea usar.

Paso 5: Montaje del Ventilador de Forma Modesta

A. La taza de decoración tiene (4) huecos en la parte inferior. El hueco grande en el centro calza en el adaptador sobre la parte superior del ventilador. Los otros (3) huecos son para los tornillos de montaje de la taza de decoración. Coloque la taza de decoración encima del ventilador y alinee los huecos correspondientes.

Ver Figura 5. Para asegurarse de que corresponden los huecos, fíjese si la taza de decoración descansa encima del ventilador

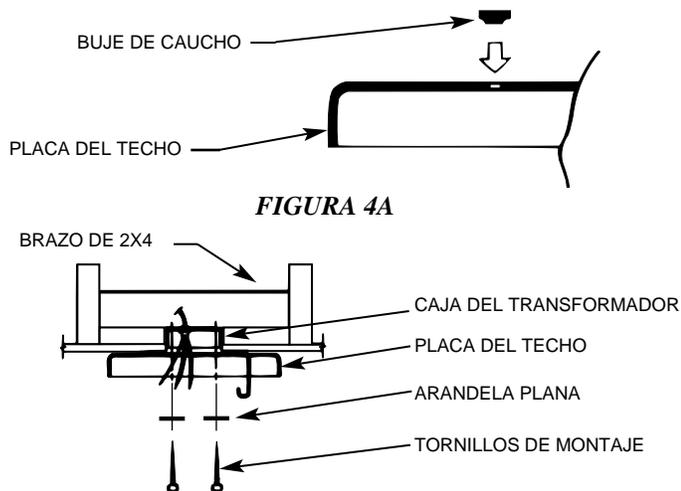


FIGURA 4B

Paso 4: Instalación de la Placa del Techo

A. Instale los (3) bujes de caucho en la parte de arriba de la placa que va en el techo poniendo la parte más pequeña dentro del hueco de la placa. Ver Figura 4A.

B. Pase el alambrado por los huecos de la placa y instale la placa al brazo de madera de 40mm X 80mm que sirve de soporte a la caja de el transformador. Use 2 tornillos #10 de 75mm de largo y (2) arandelas planas para montarlo. Taladré (2) huecos pilotos para los tornillos de montadura 3,6mm de diámetro. Ver Figura 4B.

NOTA: Cuando esté atornillando la placa al techo asegúrese de que los bujes de caucho se mantengan en posición fija.

NOTA: Apriete los tornillos de montaje de la placa sólo lo suficiente para presionar levemente al buje de caucho. No lo apriete demasiado.

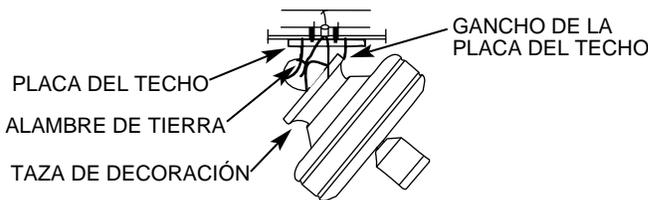


FIGURA 5A

sin dejar espacio. Si existe un espacio, gire la taza de decoración hasta eliminar el espacio.

B. Después, sujete la taza de decoración a la parte superior del ventilador utilizando los (3) tornillos #10-32 con arandelas de seguridad que se encuentran en el paquete. Asegúrese de apretar bien todos los tornillos. Si no puede resultar en la caída del ventilador.

ADVERTENCIA: Para garantizar que los tornillos de montaje de la taza de decoración estén bien apretados, la taza de decoración debe ajustarse a la parte superior del ventilador.

ADVERTENCIA: No levante el motor por los cables.

C. Teniendo cuidado de no rayar la taza de decoración, cuelgue el ventilador del gancho que está en la placa del techo con una de las 2 ranuras de la taza de decoración. Ver Figura 5A.

Ventilador Colgante

ADVERTENCIA: No levante el motor por los cables.

A. Inserte la boquilla del tubo en la taza de decoración y pase los alambres desde la parte superior del motor por la boquilla del tubo. Enrosque la boquilla del tubo en el ventilador hasta que quede bien apretado (por lo menos 4 vueltas y media). El tornillo de seguridad que sujeta la boquilla del tubo al motor debe estar bien apretado. Ver Figura 5B. Asegúrese de apretar

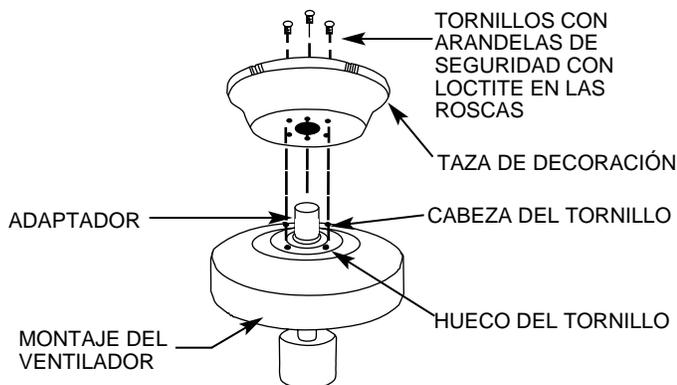


FIGURA 5

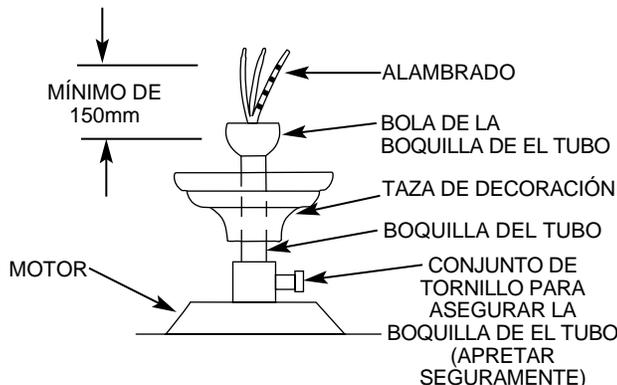


FIGURA 5B

bien todos los tornillos. Si no puede resultar en la caída del ventilador.

ADVERTENCIA: La boquilla del tubo tiene una película especial en las roscas de la boquilla. No debe removerla. Sirve para evitar que se destornille la rosca.

B. Teniendo cuidado de no rayar la taza de decoración, cuelgue el ventilador del gancho que está en la placa del techo usando

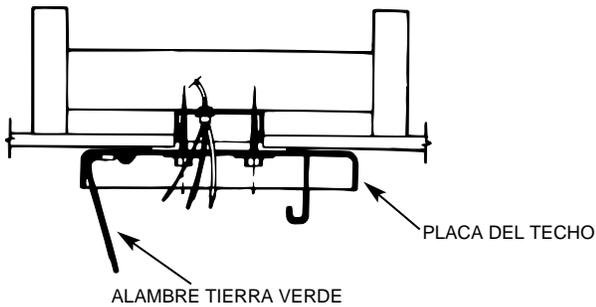


FIGURA 6

una de las (2) ranuras que están en la taza de decoración. Ver Figura 5A.

NOTA: Para montar el ventilador sobre un techo arqueado, hay (2) perforaciones en cada lado. La aleta de seguridad debe estar en posición hacia arriba. Use el conjunto de perforaciones de la placa del techo, que asegurará que la aleta de seguridad dentro de la taza de decoración esté en posición hacia arriba.

Paso 6: Alambrado Final

A. Conecte las líneas principales al bloque terminal montado en la placa del techo. Conecte el alambre negro del techo al alambre negro del motor y al alambre negro con franja blanca (ver la nota). Conecte el alambre blanco del techo al alambre blanco del motor. Conecte el alambre tierra a los alambres verdes del motor y de la placa del techo. Ver la Figura 6.

NOTA: Si se usa un interruptor de pared para control un accesorio de iluminación, conecte el alambre negro con franja blanca con el alambre del interruptor de la pared. El interruptor de pared debe funcionar como un interruptor de uso múltiple.

ADVERTENCIA: No deben asomarse alambres pelados ni filamentos de alambres después de terminar las conexiones.

B. Después de conectar los alambres se deben separar los alambres los alambres verdes y blancos deben quedar a un lado de la

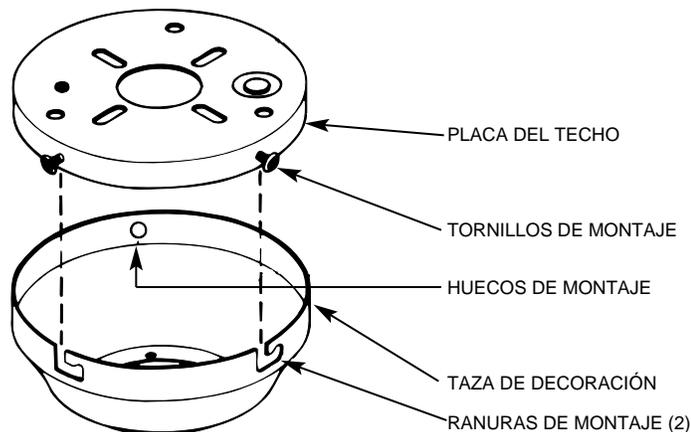


FIGURA 7

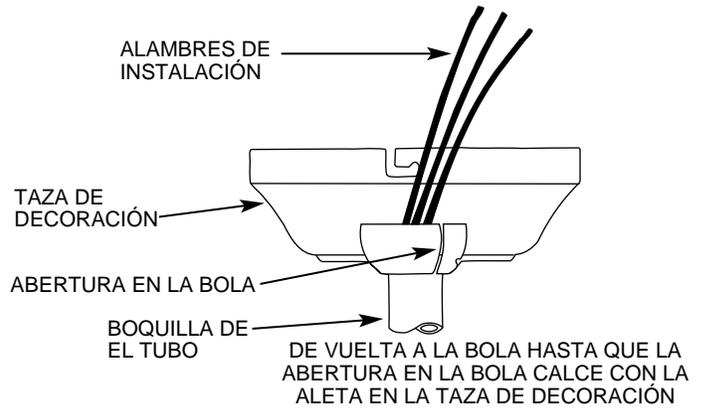


FIGURA 7A

caja y los alambres negros y los alambres negros con franja blanca deben quedar al otro lado de la caja.

Mantenga todas las conexiones en la caja de salida.

Paso 7: Montaje Final del Ventilador

A. La placa del techo tiene (3) perforaciones para tornillos de montaje localizados a los lados. Instale (2) tornillos de cruz de cabeza redonda #10-32 en dos de los huecos y déjalos medio enroscados en estos huecos. Ver Figura 7.

Remover el ventilador del gancho de la placa del techo. Está seguro de no reventar ninguna instalación. La taza de decoración tiene (2) aberturas de montadura y (1) hueco de montadura. Ver Figura 7.

B. Coloque las (2) ranuras en la taza de decoración directamente abajo y alineados con los (2) tornillos de montaje en la placa del techo. Levante el ventilador hasta que los tornillos de montaje en la placa estén en posición con las partes de abajo de las ranuras de la taza de decoración. Déle vuelta al ventilador en sentido inverso al de las agujas del reloj hasta que los tornillos descansen en las ranuras. Apriete los tornillos hasta asegurarlos. Instale el tercer tornillo en el hueco de montaje.

ADVERTENCIA: Si falla al asegurar los tornillos puede resultar en que el ventilador se caiga.

NOTA: Para la configuración del ventilador colgante, rote el ventilador hasta que la abertura en la bola esté en posición sobre las aletas en la taza de decoración. Está seguro que la abertura y la aleta estén bien ajustadas antes de usar el ventilador. Ver Figura 7A. Cualquier falla en ajuste puede resultar en que el ventilador se caiga.

Paso 8: Montaje de las Palets de el

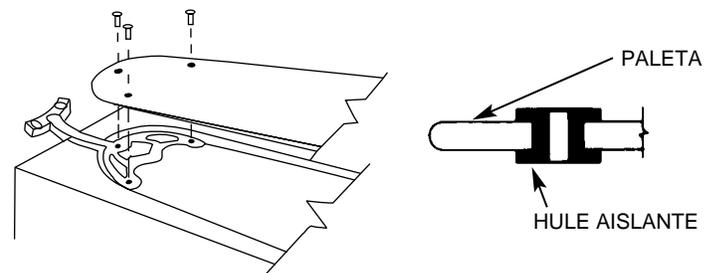


FIGURA 8

FIGURA 8A

Ventilador, Instalación, y Balance

A. Fije las pas de madera usando tres tornillos para cada paleta. Ver Figura 8. Si sus pas tienen huecos grandes primero debe insertar los cauchos de hule en los huecos. Ver Figura 8A.

NOTA: Generalmente se montan los cauchos de hule a mano. Si usa una herramienta, asegúrese de no dañar el caucho o la paleta al insertar los cauchos.

A continuación monte la paleta a la brida de unión. Esté seguro que todos los tornillos estén seguramente tallados para prevenir vibración o desbalance. Se proporciona una cavidad para guardar las partes durante su montaje para asegurar que se alinean correctamente.

Aún cuando los tornillos estén tallados o fijos, las pas pueden parecer estar flojas. Esto es normal cuando se usan los cauchos de hule, pero no es un problema.

B. Quitar los tornillos y los cauchos de hule de la rueda del motor. Inserte un tornillo de montaje (incluido) en la perforación en la brida de unión. Use un destornillador para mantenerlo en posición. Alinear los huecos en la paleta con los huecos de montaje de la rueda del motor, girando los tornillos y reajustando la brida de unión hasta que se encuentren con el filete del hueco en la rueda. No debe apretar los tornillos hasta que los dos están colocados en la brida de unión. Repita para todas las pas. Ver Figura 10.

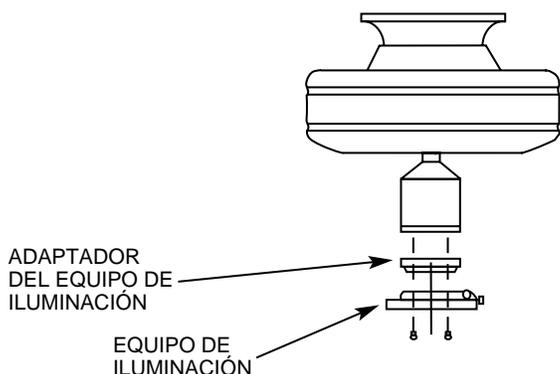


FIGURA 9

C. Un estuche de piezas para el balance ha sido incluido con su ventilador. Si el ventilador vibra al estar en operación, use estas piezas para corregir el balance, basándose en las instrucciones incluidas en el estuche.

Paso 9: Instalación del Equipo de Iluminación

A. Instale el equipo de iluminación de acuerdo con las instrucciones incluidas.

NOTA: Algunos ventiladores Hunter requieren de una placa adaptador especial entre la caja del interruptor y el equipo de iluminación. Esta placa se proporciona para los ventiladores que lo necesitan. Se debe instalar de acuerdo a las instrucciones en la Figura 9. Si el diámetro de la caja del interruptor de su ventilador es menos que 81,4mm no necesita una placa adaptador, conecte el equipo de iluminación directamente a la caja del interruptor.

Paso 10: Operación del Ventilador

A. Prender el sistema eléctrico en el tablero de distribución.

B. El interruptor funciona en esta secuencia: “Alto (High),” “Mediano (Medium),” “Bajo (Low),” “Apagado (Off).” Jalar la cadena suavemente para operarlo. También debe soltar la cadena suavemente para evitar que vuele y se enrede en las pas, resultando en daños a las pas o a la cadena. El conector de circuito está diseñado para separarse de la cadena a una fuerza determinada. Si esta separación ocurre, simplemente vuelva a insertar el conector. Se puede volver a usar muchas veces. Ver Figura 10.

C. El motor es eléctricamente reversible. Cuando lo use por primera vez, determine la dirección del flujo de aire. Si desea cambiar la dirección, apague el ventilador y déjelo detenerse. Jalar la cadena del interruptor reversible una vez y prenda el ventilador de nuevo. Ver Figura 10.

Control de Velocidades

Como una opción adicional, un control de montaje para pared puede ser comprado de su distribuidor Hunter.

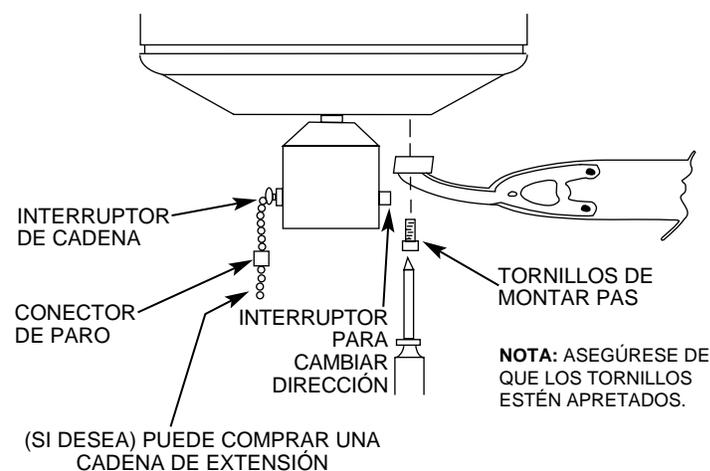


FIGURA 10

GUÍA DE PROBLEMAS DE OPERACIÓN

PROBLEMA	CAUSAS PROBABLES	SOLUCIÓN
1. Nada pasa el ventilador no se mueve.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La electricidad esta apagada o un fusible fundido. 2. Cables flojos o malas conexiones. 3. El interruptor de reversa no está conectado. 4. Interruptor de la cadena no está prendido. 5. No quitaron los bloques de empaque de caucho. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prender la electricidad o reemplazar el fusible. 2. Suelte la taza de decoración, revise todas las conexiones (apagar la electricidad mientras revisa). 3. Empuje el interruptor de un lado a otro. 4. Jalar el interruptor de cadena. 5. Quitar los bloques de empaque de caucho.
<i>NOTA: Si las pas no se mueven manualmente, póngase en contacto con su distribuidor más cercano.</i>		
2. Operación ruidoso.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La paleta de brida de unión al motor está floja. 2. La paleta está mal conectado a la brida de unión. 3. La paleta está reventada. 4. Un control de velocidades no aprobado ha sido usado. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apretar los tornillos hasta que se unan. 2. Apretar los tornillos. 3. Reemplazar todas las pas. 4. Cambie a una velocidad aprobada.
3. Desbalance Excesivo.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Las bridas de unión no están puestas en los lugares adecuados. 2. Pas desbalanceadas. 3. El ventilador muy cerca a el techo curvo. 4. Pas o bridas de unión flojos. 5. Ventilador de montaje colgante no está seguro. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revise el Paso 8 cuidadosamente. 2. Use el estuche de balance incluido (Ver Paso 8C). 3. Baje o cambie el ventilador. 4. Apretar todos los tornillos. 5. Apague la electricidad, apoyar el ventilador cuidadosamente, suelte la taza de decoración y colgarlo correctamente.

Al cambiar de velocidades de medio a bajo, es posible que note desbalance en el ventilador. Cuando la velocidad del ventilador se estabiliza a la velocidad baja, el desbalance desaparecerá.

VENTILADORES

GARANTÍA HUNTER DE 20 AÑOS

La compañía Hunter Fan Company, Inc. garantiza lo siguiente al comprador original o al consumidor que compre un Ventilador Colgante de Hunter.

Si algún componente del motor de su Ventilador Colgante Hunter fallara antes de que se cumpliera el plazo de 20 años a partir de la fecha de su compra debido a un defecto de material o de hechura, le proporcionaremos un repuesto sin costo alguno.

Si algún componente del motor de su Ventilador Colgante Hunter antes de que se cumpliera el plazo de un año de la fecha de su compra debido a un defecto de material o de hechura, repararemos el defecto en nuestro centro de servicio más cercano o en nuestro Departamento de Servicio en Memphis, Tennessee. Después de que se venza este plazo usted será responsable por los costos de reparación.

Si las pas, la cadena de jalar, la cadena de reverso del motor o cualquier accesorio, con la excepción de los globos de vidrio y los bombillos, llegaran a fallar antes de que se cumpla el plazo de un año de la fecha de su compra debido a un defecto de material o de hechura, repararemos, o a nuestra discreción, reemplazaremos las pas defectuosas, las cadenas, o cualquier accesorio sin costo alguno por repuestos o mano de obra en nuestro centro de servicio más cercano o en nuestro Departamento de Servicio en Memphis, Tennessee.

SI EL COMPRADOR O CONSUMIDOR ORIGINAL DEJARA DE SER EL PROPIETARIO DE ESTE VENTILADOR, SE ANULAN ESTA GARANTÍA JUNTO CON CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE SU MERCANTIBILIDAD O DE SU ADAPTABILIDAD PARA CUALQUIER PROPÓSITO. NO SE EXTIENDE NINGUNA GARANTÍA EXPLÍCITA NI IMPLÍCITA, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS DE MERCANTIBILIDAD O DE SU ADAPTABILIDAD PARA CUALQUIER PROPÓSITO EN EL CASO DE LOS GLOBOS DE VIDRIO, LOS BOMBILLOS Y PARA EL ACABADO DE LAS SUPERFICIES METÁLICAS DE ESTE VENTILADOR.

ESTA GARANTÍA SE EXTIENDE EN LUGAR DE CUALQUIER OTRA GARANTÍA ESPECIFICADA. LA DURACIÓN DE CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA, INCLUYENDO, POR NO LIMITADA A, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA SI SE TRATARA DE LA MERCANTIBILIDAD O DE SU ADAPTABILIDAD PARA CUALQUIER PROPÓSITO, EN CUANTO AL MOTOR, LAS PAS, EL INTERRUPTOR Y LOS ACCESORIOS DEL VENTILADOR HUNTER ESTS SE LIMITA AL PERÍODO DE LAS GARANTÍAS QUE SE ESPECIFICARAN PARA DICHS MOTORES, PAS, INTERRUPTORES O ACCESORIOS.

Esta garantía excluye y no cubre defectos, mal funcionamiento ni fallas que resultaran de reparaciones efectuadas por personas que no fueran autorizadas por nosotros, tampoco cubre el uso de repuestos y accesorios que no sean autorizado por nosotros, ni el mal manejo, la instalación inadecuada, modificaciones o daños que sufriera el ventilador Hunter mientras estuviera bajo su cuidado, ni el uso irresponsable del mismo, incluyéndose la falta de cuidado y de mantenimiento que se estime razonable y necesario.

Para obtener servicio, comuníquese con el centro de servicio Hunter más cercano o el Departamento de Servicio de la compañía Hunter Fan Co., 2500 Frisco Avenue, Memphis, Tennessee 38114. Usted es responsable por los gastos de envío, de aseguranza y de flete a nuestra fábrica o centro de servicio. Le devolveremos su ventilador Hunter con el flete pagado por adelantado. Debe empacar su Ventilador con cuidado para evitar que se estropee en tránsito ya que no nos hacemos responsable por este tipo de daño.

LA COMPAÑÍA HUNTER FAN CO. NO SE HACE RESPONSABLE POR DAÑOS DE CONSECUENCIAL NI POR AQUELLOS QUE SE LLAMARAN DE TIPO INCIDENTAL.

ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN QUE EXISTA UN LIMITE EN LA DURACIÓN DE UNA GARANTÍA IMPLÍCITA NI QUE SE EXCLUYAN LOS DAÑOS CONSECUENCIALES NI INCIDENTALES ASÍ QUE PUEDE SER QUE ESTAS LIMITACIONES Y EXCEPCIONES NO SE APLIQUEN A USTED.

ESTA GARANTÍA LE AMPARA CON DERECHOS LEGALES ESPECÍFICOS Y TAMBIÉN PUEDE SER QUE GOCE DE DERECHOS ADICIONALES QUE VARÍAN DE UN ESTADO A OTRO.

