



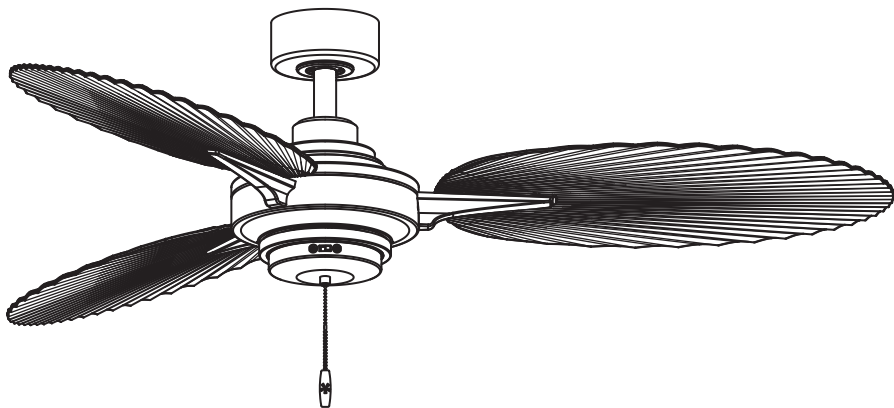
HARBOR BREEZE and logo design are trademarks or registered trademarks of LF, LLC. All rights reserved.

ITEM #5660221/5508783

MODEL #AR21-54MBK/AR21-54MWH

TROPIC PALM DAMP CEILING FAN

Español p. 19



Serial Number _____

Purchase Date _____

Thank you for purchasing this HARBOR BREEZE product.

Questions, problems or missing parts?

Before returning, contact us on:

888-251-1003, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday or **ascs@lowes.com**.

SG25392

TABLE OF CONTENTS

Package Contents 3

Hardware Contents 4

Safety Information 4

Preparation 6

Initial Installation 7

Fan Installation 8

Wiring 11

Final Installation..... 13

Operating Instructions..... 15

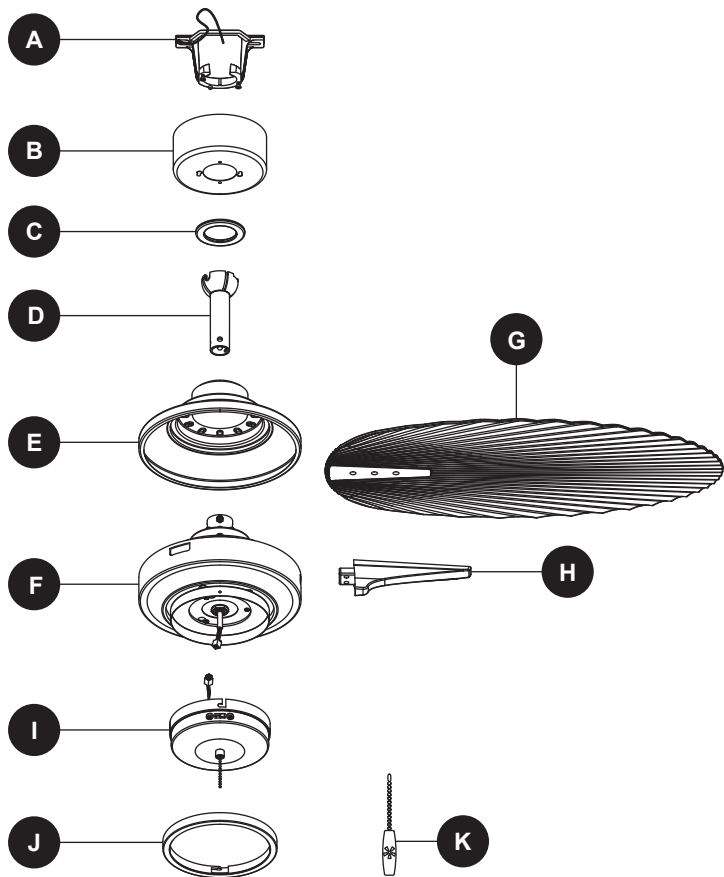
Care and Maintenance 16

Troubleshooting 16

Limited Lifetime Warranty 17

Replacement Parts List 18

PACKAGE CONTENTS



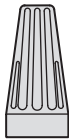
PART	DESCRIPTION	QUANTITY
A	Mounting Bracket	1
B	Canopy	1
C	Canopy Bottom Cover	1
D	Downrod	1
E	Coupling Cover	1
F	Fan motor Assembly	1

PART	DESCRIPTION	QUANTITY
G	Blade	3
H	Blade Arm	3
I	Switch Housing	1
J	Decorative Ring	1
K	Pull Chain and Fob	1

⚠ IMPORTANT REMINDER: You must use the parts provided with this fan for proper installation and safety.

HARDWARE CONTENTS

AA



Wire Nut

Qty. 4

BB



Blade
Screw

Qty. 9
+ 1 extra

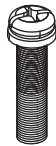
CC



Rubber
Blade
Washer

Qty. 9
+ 1 extra

DD



Blade Arm
Screw

Qty. 6
+ 1 extra

** SAFETY INFORMATION**

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

Please read and understand this entire manual before attempting to assemble, install or operate the product.

- Do not discard fan carton or foam inserts. Should this fan need to be returned to the factory for repairs, it must be shipped in its original packaging to ensure proper protection against damage that might exceed the initial cause for return.
- Make sure all electrical connections comply with local codes, ordinances, the National Electrical Code and ANSI/NFPA 70. Hire a qualified electrician or consult a do-it-yourself wiring handbook if you are unfamiliar with installing electrical wiring.
- Make sure the installation site you choose allows a minimum clearance of 7 ft. from the blades to the floor and at least 30 in. from the end of the blades to any obstruction.
- After you install the fan, make sure all connections are secure to prevent the fan from falling.
- The net weight of this fan is: 16.53 lbs.

WARNING



To reduce the risk of fire, electrical shock or personal injury, mount to an outlet box UL-Listed acceptable for fan support of 35 lb. (15.9 kg) or less and use mounting screws provided with the outlet box. Most outlet boxes commonly used for the support of lighting fixtures are not acceptable for fan support and may need to be replaced.

Consult a qualified electrician if in doubt.

To reduce the risk of fire, electric shock or personal injury, mount the fan to the outlet box marked acceptable for fan support with the screws provided with the outlet box.

NEED HELP? In the event you have broken glass or are missing parts, call 888-251-1003. Do not return the ceiling fan to the place of purchase. Be sure to have available the owner's manual, item or model number, finish, color, type of glass, etc.

Attention Statement needs to read this way.

ATTENTION: The use of a fan brace with all ceiling fans is recommended. Application style vary. Braces are sold separately in the lighting or electrical department.

ATTENTION: Do not use an extension cord with this fan.

To reduce the risk of personal injury, use only parts provided with this fan. The use of parts *OTHER* than those provided with this fan will void the warranty.

Before proceeding, be sure to shut off electricity at main switch or circuit breaker in order to avoid electrical shock.

Risk of Fire and Electric Shock: Do not repair or service this light kit. The light source is designed for this specific application and can overheat if serviced by untrained personnel. If any servicing is required, call our customer service department (at 888-251-1003) for return authorization and shipping instructions.

CAUTION

To reduce the risk of personal injury, use only the screws provided with the outlet box.

Be sure outlet box is properly grounded and that a ground wire (green or bare) is present.

Before beginning installation, carefully check all screws, bolts and nuts on fan motor assembly to ensure that they are secured.

PREPARATION

Before beginning assembly of product, make sure all parts are present. Compare parts with package contents list and hardware contents list. If any part is missing or damaged, do not attempt to assemble the product.

Estimated Assembly Time: 120 minutes.

Tools Required for Assembly (not included): Electrical Tape, Phillips Screwdriver, Pliers, Safety Glasses, Stepladder and Wire Strippers.

Helpful Tools (not included): AC Tester Light, Tape Measure, Do-It-Yourself Wiring Handbook and Wire Cutters.

⚠ DANGER: When using an existing outlet box, make sure the outlet box is securely attached to the building structure and can support the full weight of the fan. Failure to do this can result in serious injury or death. The stability of the outlet box is essential in minimizing wobble and noise in the fan after installation is complete.

⚠ CAUTION: Be sure outlet box is properly grounded and a ground wire (green or bare) is present.

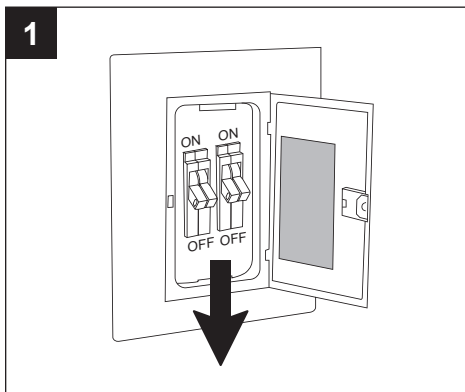
After opening top of carton, remove mounting hardware package from foam inserts. Remove motor from packing and place on carpet or on foam to avoid damage to finish.

⚠ CAUTION: Carefully check all screws, bolts and nuts on fan motor assembly to ensure they are secured.

INITIAL INSTALLATION

1. Turn off circuit breakers and wall switch to the fan supply line leads.

⚠ DANGER: Failure to disconnect power supply prior to installation may result in serious injury or death.



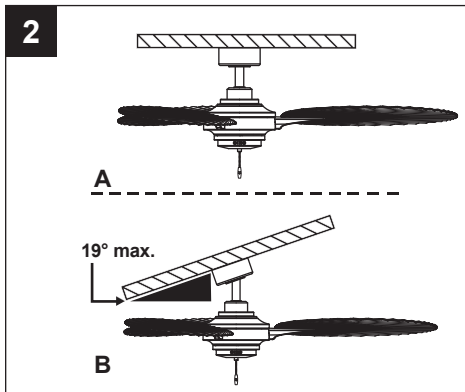
2. Determine mounting method to use.

A. Standard mount

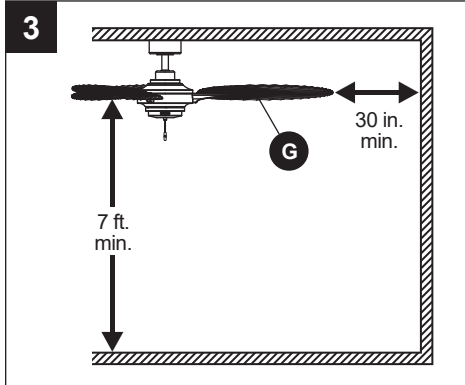
B. Angle mount

⚠ IMPORTANT: If using the angle mount, ensure the ceiling angle is not steeper than 19°.

* **Helpful Hint:** Standard mounting is best suited for ceilings 7 ft. high or higher. For taller ceilings you may want to use a longer downrod (not included). Angle mounting is best suited for angled or vaulted ceilings. A longer downrod is sometimes necessary to ensure proper blade clearance.



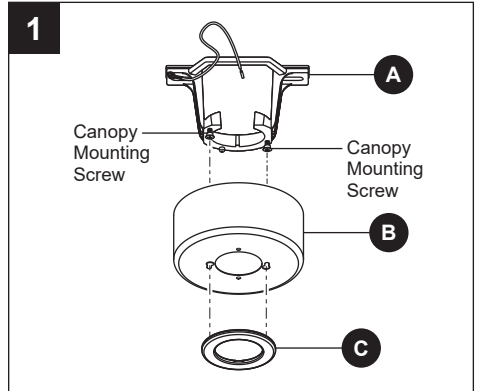
3. Check to make sure blades (G) will be at least 30 in. from any obstruction and at least 7 ft. above the floor.



FAN INSTALLATION

1. Remove the canopy bottom cover (C) from the canopy (B) by turning the canopy bottom cover (C) counterclockwise.

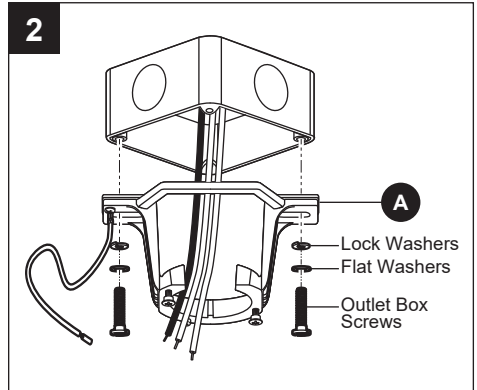
Remove the mounting bracket (A) from the canopy (B) by loosening canopy mounting screws a half turn from the screw head. Next, turn the canopy (B) counterclockwise to remove the mounting bracket (A) from the canopy (B).



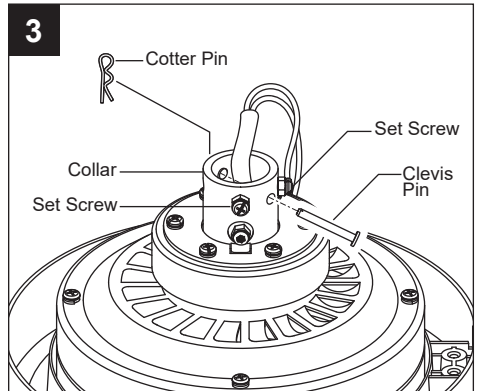
2. Secure mounting bracket (A) to outlet box (not included) using screws, lock washers and flat washers provided with the outlet box.

* **NOTE:** It is very important you use the proper hardware when installing the mounting bracket (A) as this will support the fan.

⚠ IMPORTANT: If using the angle mount, make sure open end of mounting bracket (A) is installed facing the higher point of the ceiling.



3. Remove the cotter pin and clevis pin, and loosen the two collar set screws from the fan motor assembly collar.

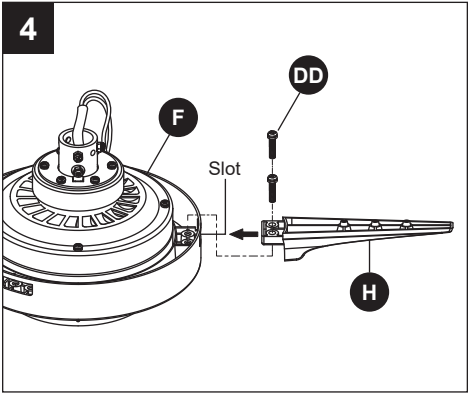


FAN INSTALLATION

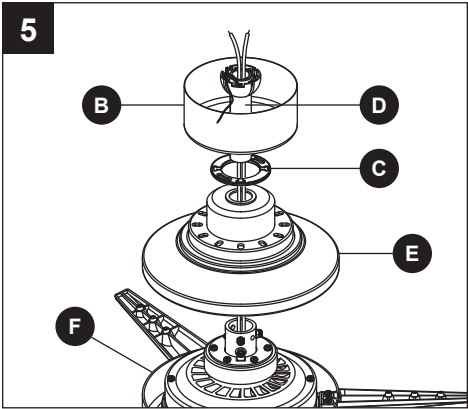
4. Insert blade arm (H) through the slot it on the fan motor assembly (F) than align holes and tighten each blade arm screw (DD). Repeat these steps for the remaining blade arms (H).

Hardware Used

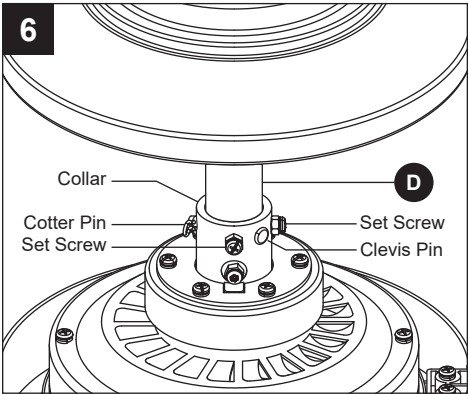
DD Blade Arm Screw  x 6



5. Insert downrod (D) through canopy (B), canopy bottom cover (C) and coupling cover (E). Thread wires from fan motor assembly (F) up through downrod (D).



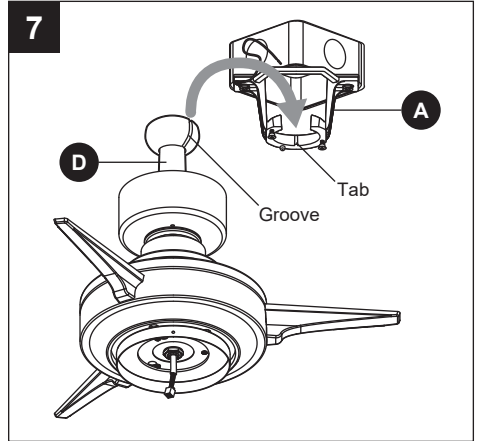
6. Slip downrod (D) into collar, align holes and re-install clevis pin and cotter pin. Tighten two set screws in collar.



FAN INSTALLATION

7. Carefully lift the fan motor assembly (F) up to the mounting bracket (A) and seat the downrod (D) in the mounting bracket (A) socket. Make sure the tab on the mounting bracket (A) socket is properly seated in the groove in the downrod (D). This will help to balance the ceiling fan.

⚠ DANGER: Failure to align slot in ball with tab may cause the fan to wobble or fall, which could result in serious injury or death.



WIRING

⚠ WARNING: To reduce the risk of fire, electrical shock or personal injury, wire connectors provided with this fan are designed to accept only one 12-gauge house wire and two lead wires from the fan. If your house wire is larger than 12-gauge or there is more than one house wire to connect to the two fan lead wires, consult an electrician for the proper size wire connectors to use.

⚠ CAUTION: Be sure outlet box is properly grounded and a ground (green or bare) wire is present.

⚠ WARNING: If house wires are different colors than referred to in the following steps, stop immediately. A professional electrician is recommended to determine wiring.

1. Choose wiring diagram (Fig. 1A, Fig. 1B) that fits your situation and make appropriate wiring connections as follows:

[IMPORTANT: For each wire connection below, use one of the wire nuts (AA), making sure to screw wire nut (AA) on in a clockwise direction.]

1A. FAN CONTROLLED BY PULL CHAINS:

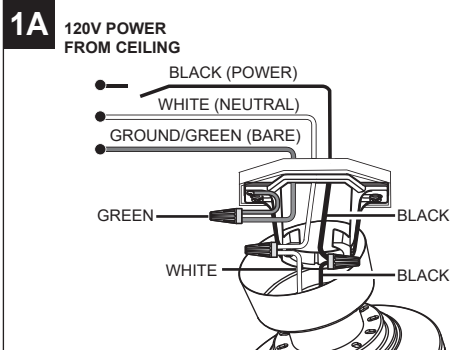
Connect BLACK wire from fan to BLACK wire from ceiling. Connect WHITE wire from fan to WHITE wire from ceiling. Connect all GROUND (GREEN) wires together from fan (on downrod (D) and mounting bracket (A)) to BARE/GREEN wire from ceiling.

1B. FAN CONTROLLED BY WALL SWITCH:

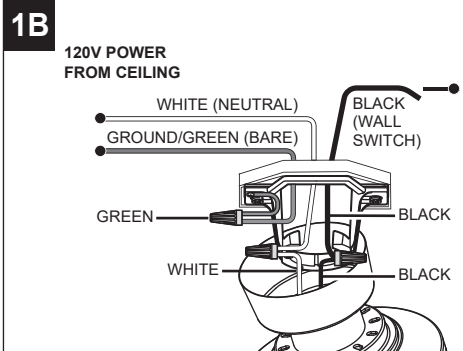
If you intend to control the fan with a separate wall switch, connect BLACK wire from fan to BLACK wire from the independent wall switch. Connect WHITE wire from fan to WHITE wire from ceiling. Connect all GROUND (GREEN) wires together from fan (on downrod (D) and mounting bracket (A)) to BARE/GREEN wire from ceiling.

NOTE: BLACK wire is hot power for fan. WHITE wire is common for fan. BARE/ GREEN wire is ground.

FAN CONTROLLED BY PULL CHAINS



FAN CONTROLLED BY WALL SWITCH



WIRING

2. Wrap electrical tape (not included) around each individual wire nuts (AA) down to the wire.

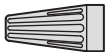
⚠ WARNING: Make sure no bare wire or wire strands are visible after making connections. Place **GREEN** and **WHITE** connections on opposite side of box from the **BLACK** connections.

Turn spliced/taped wires upward and gently push wires and wire nuts (AA) into outlet box.

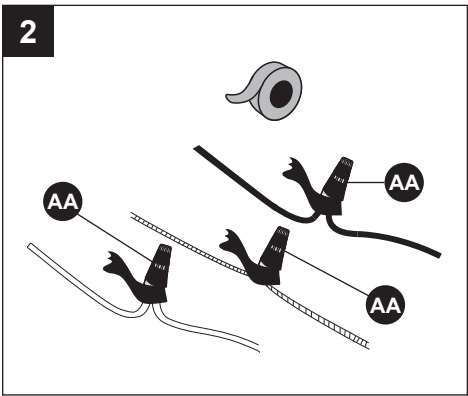
Hardware Used



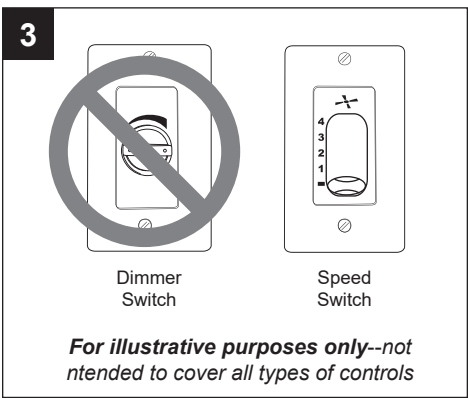
Wire Nut



x 3



3. **⚠ IMPORTANT:** Using a full range dimmer switch (not included) to control fan speed will cause a loud humming noise from fan. To reduce the risk of fire or electrical shock, do NOT use a full range dimmer switch to control fan speed.

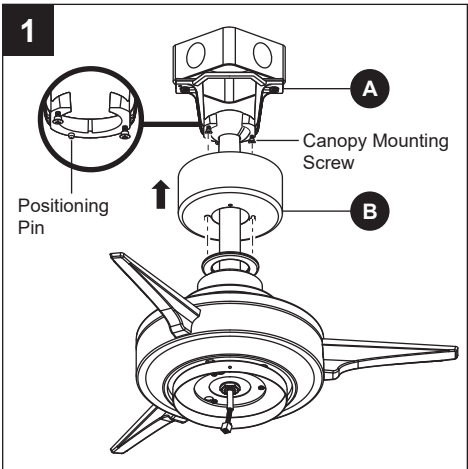


***For illustrative purposes only--not
ntended to cover all types of controls***

FINAL INSTALLATION

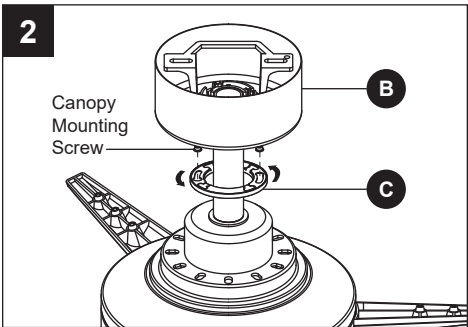
1. Make sure connections are neatly tucked into the ceiling outlet box.

Slide the canopy (B) up to the mounting bracket (A) and place the key holes on the canopy (B) over the loose canopy mounting screws on the mounting bracket (A). Turn the canopy (B) clockwise until it locks in place at the narrow section of the key holes. Make sure the positioning pin on the mounting bracket falls into one of two holes on the canopy (B), and then tighten the two canopy mounting screws.

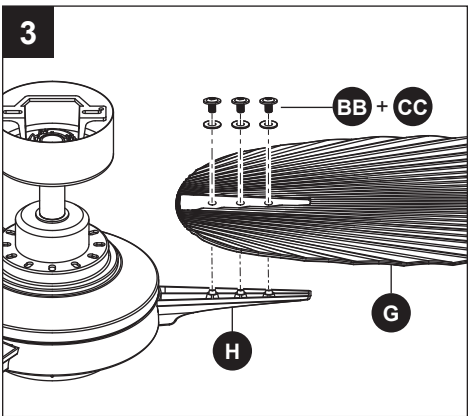


2. Attach the canopy bottom cover (C) to the canopy (B) by inserting the screw heads into the key slots in the canopy bottom cover (C) and rotating it clockwise.

NOTE: Adjust the canopy mounting screws as necessary until the canopy (B) and canopy bottom cover (C) are snug.



3. Attach the blades (G) to the blade arms (H) using the three blade attachment screws (BB) and rubber blade washers (CC). Insert a blade attachment screw (BB) and rubber blade washer (CC) into the blade arm (H), but do not tighten. Repeat for the two remaining screws (BB) and rubber blade washers (CC). Tighten each screw securely starting with the center screw. Make sure the blade (G) is straight. Repeat these steps for the remaining blades.



Hardware Used

BB Blade Screw  x 9

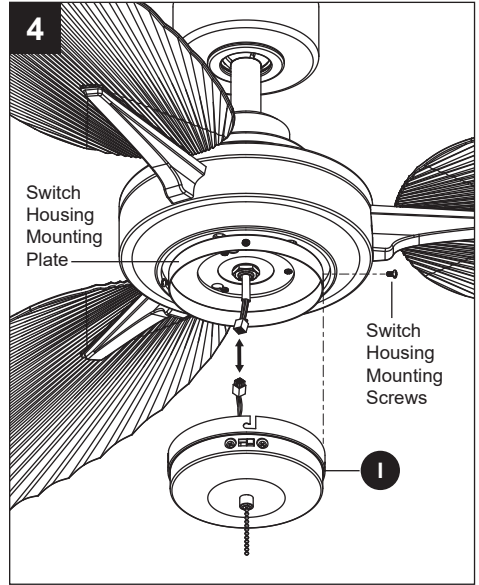
CC Rubber Blade Washer  x 9

FINAL INSTALLATION

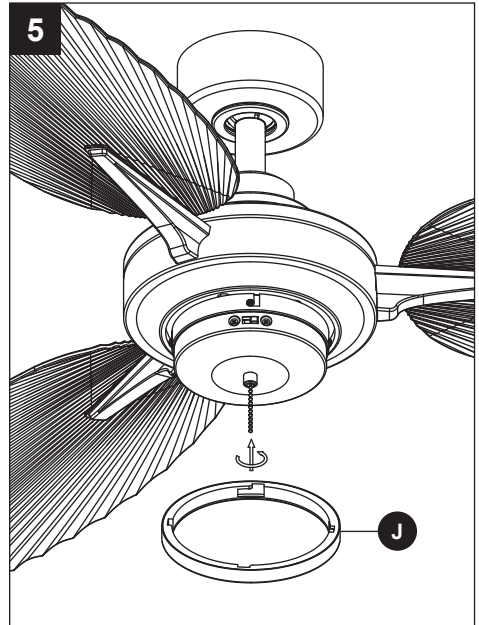
4. Remove one of the four switch housing mounting screws from the switch housing mounting plate and loosen the other three screws. (Do not remove.)

While holding the switch housing (I) under the fan motor assembly (F), snap together the wire connection plug with the 9-pin plug from the switch housing (I).

Place the key holes on the switch housing (I) over the three screws previously loosened from the mounting plate. Turn the switch housing (I) until the switch housing (I) locks in place at the narrow section of the key holes. Secure by tightening the three mounting screws previously loosened and the one previously removed.



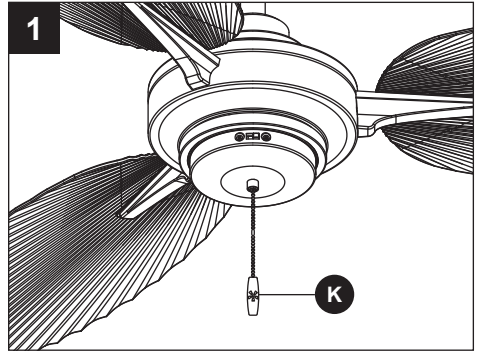
5. Make sure the slot openings of the decorative ring (J) are on top. Raise up the decorative ring (J) and line up the four grooves with the four screw heads on the switch housing (I). Once lined up, slide the decorative ring (J) and secure it to the switch housing (I) until snug.



OPERATING INSTRUCTIONS

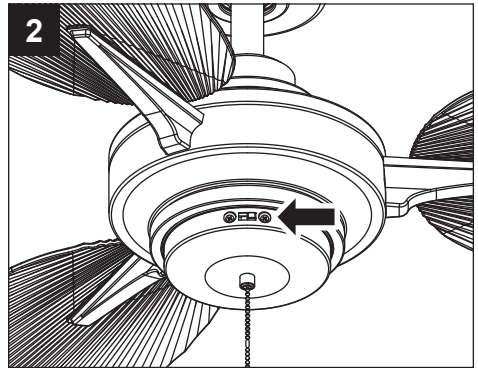
1. Install pull chain and fob (K) onto the pull chain located in the switch housing (I).

The pull chain controls the fan speed as follows: 1 pull - High, 2 pulls - Medium, 3 pulls - Low, 4 pulls - Off.

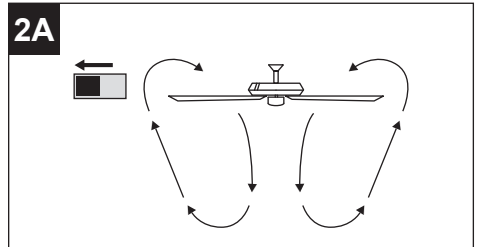


2. The reverse switch is located on the surface of the switch housing. Slide the switch to the left for warm weather operation. Slide the switch to the right for cool weather operation.

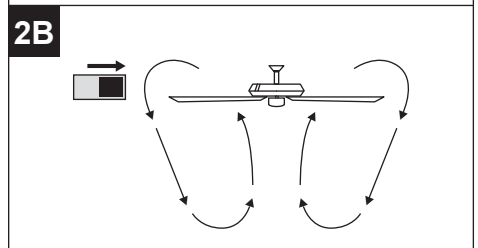
NOTE: Wait for the fan to stop before reversing the direction of the blade rotation.



2A. Warm weather - (Counter-clockwise Direction) A downward air flow creates a cooling effect. This allows you to set your air conditioner on a warmer setting without affecting your comfort.



2B. Cool weather - (Clockwise Direction) An upward air flow moves warm air off the ceiling. This allows you to set your heating unit on a cooler setting without affecting your comfort.



CARE AND MAINTENANCE

Check the support connections, brackets, and blade attachments twice a year. Make sure they are secure. Because of the fan's natural movement, some connections may become loose over time. It is not necessary to remove the fan from the ceiling. Clean your fan periodically. Use only a soft brush or lint-free cloth to avoid scratching the finish. The plating is sealed with a lacquer to minimize discoloration or tarnishing.

⚠ IMPORTANT: Shut off main power supply before beginning any maintenance. Do not use water or a damp cloth to clean the ceiling fan.

TROUBLESHOOTING

⚠ WARNING: Before beginning work, shut off the power supply to avoid electrical shock.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
Fan does not move.	1. Reverse switch not engaged. 2. Power is off or fuse is blown. 3. Faulty wire connection. 4. Plugs not connected properly.	1. Push switch firmly either left or right. 2. Turn power on or check fuse. 3. Turn power off. Loosen canopy and check all connections. 4. Check that male and female plugs in switch housing are connected properly according to instructions on page 14.
Noisy operation.	1. Blades are loose. 2. Cracked blade. 3. Full range dimmer switch. 4. Fan is new.	1. Tighten all blade screws. 2. Replace blade. 3. Replace with an approved speed control device. 4. Allow fan a "break in" period of a few days, especially when running the fan at Medium and High speeds.
Excessive wobbling.	1. Blades are loose. 2. Blade arms incorrectly attached. 3. Unbalanced blades. 4. Fan not securely mounted. 5. Fan too close to vaulted ceiling. 6. Set screw(s) on motor housing yoke is (are) not tightened properly. 7. Set screw on hanging ball is not tightened properly.	1. Tighten all blade screws. 2. Re-install blade arms. 3. Switch one blade with a blade from the opposite side. Or balance the fan using a blade balancing kit (sold separately). 4. Turn power off. Carefully loosen canopy and verify that mounting bracket is secure. 5. Use a longer downrod or move fan to another location. 6. Tighten yoke set screw(s) securely. 7. Carefully loosen and lower canopy and verify that set screw on hanging ball is tightened securely.

NOTE: A small amount of "wobble" is normal and should not be considered a defect.

LIMITED LIFETIME WARRANTY

The distributor warrants this fan to be free from defects in workmanship and materials present at time of shipment from the factory for Lifetime limited from the date of purchase. This warranty applies only to the original purchaser. The distributor agrees to correct any defect at no charge or, at our option, replace the ceiling fan with a comparable or superior model.

To obtain warranty service, present a copy of your sales receipt as proof of purchase. All cost of removal and reinstallation are the express responsibility of the purchaser. Any damage to the ceiling fan by accident, misuse or improper installation, or by using parts not produced by the manufacturer of this fan or affixing accessories not produced by the manufacturer of this fan, are the purchaser's own responsibility. The distributor assumes no responsibility whatsoever for fan installation during the limited lifetime warranty. Any service performed by an unauthorized person will render the warranty invalid.

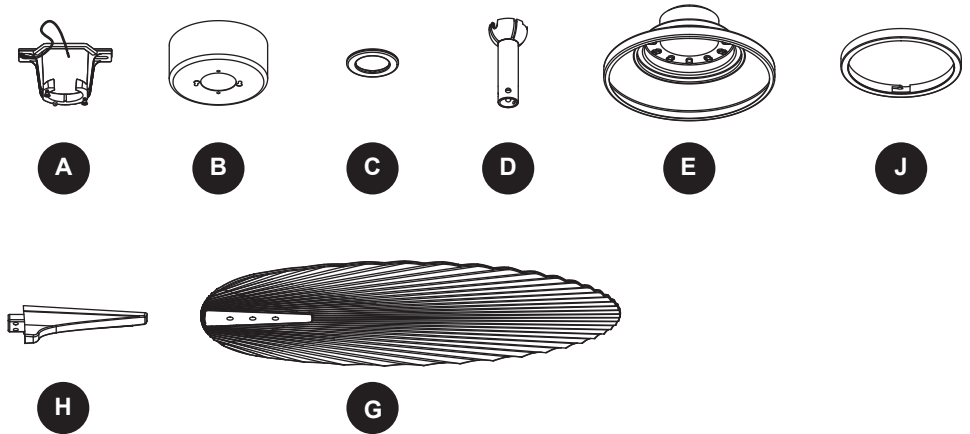
Due to varying climatic conditions, this warranty does not cover changes in brass finish, rusting, pitting, tarnishing, corroding or peeling. Brass finish fans maintain their beauty when protected from varying weather conditions. Any glass provided with this fan is not covered by the warranty.

Any replacement of defective parts for the ceiling fan must be reported within the first year from the date of purchase. For the balance of the warranty, call our customer service department (at 888-251-1003) for return authorization and shipping instructions so that we may repair or replace the ceiling fan. Any fan or parts returned improperly packaged is/are the sole responsibility of the purchaser. There is no further express warranty. The distributor disclaims any and all implied warranties. The duration of any implied warranty which cannot be disclaimed is limited to the limited lifetime period as specified in our warranty. The distributor shall not be liable for incidental, consequential or special damages arising at or in connection with product use or performance except as may otherwise be accorded by law. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state. This warranty supersedes all prior warranties.

REPLACEMENT PARTS LIST

For replacement parts, call our customer service department at **888-251-1003**, 8 a.m. - 8 p.m., EST, Monday - Sunday. You could also contact us at **ascs@lowes.com**.

PART	DESCRIPTION	PARTS #	COVERED UNDER WARRANTY
A	Mounting Bracket	5660221-A 5508783-A	YES/ONE YEAR
B	Canopy	5660221-B 5508783-B	YES/ONE YEAR
C	Canopy Bottom Cover	5660221-C 5508783-C	YES/ONE YEAR
D	Downrod	5660221-D 5508783-D	YES/ONE YEAR
E	Coupling Cover	5660221-E 5508783-E	YES/ONE YEAR
G	Blade	5660221-G 5508783-G	NO
H	Blade Arm	5660221-H 5508783-H	YES/ONE YEAR
J	Decorative Ring	5660221-J 5508783-J	YES/ONE YEAR



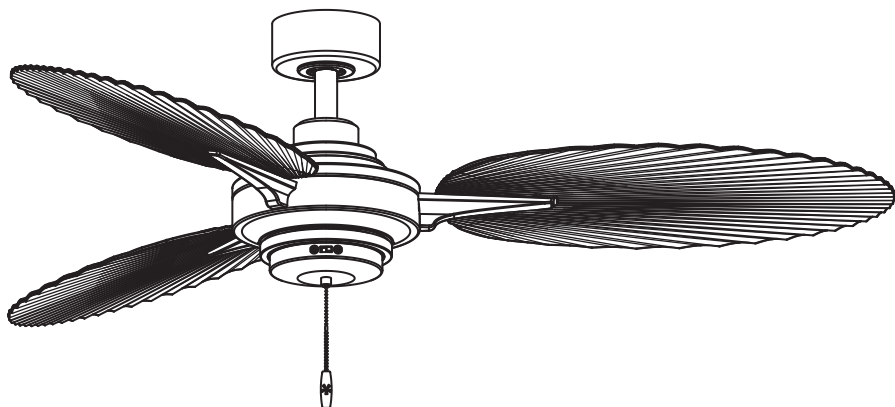


HARBOR BREEZE y el diseño del logotipo son marcas comerciales o marcas registradas de LF, LLC. Todos los derechos reservados.

ARTÍCULO #5660221/5508783

MODELO #AR21-54MBK/AR21-54MWH

VENTILADOR DE TECHO HÚMEDO TROPIC PALM



Número de serie _____

Fecha de compra _____

Gracias por comprar este producto HARBOR BREEZE.

¿Preguntas, problemas o piezas faltantes?

Antes de volver a la tienda, póngase en contacto:

al teléfono **888-251-1003**, de lunes a domingo, de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este, o al correo electrónico **ascs@lowes.com**.

ÍNDICE

Contenido del paquete 21

Aditamentos 22

Información de seguridad 22

Preparación 24

Instalación inicial 25

Instalación del ventilador 26

Cableado 29

Instalación final 31

Instrucciones de funcionamiento 33

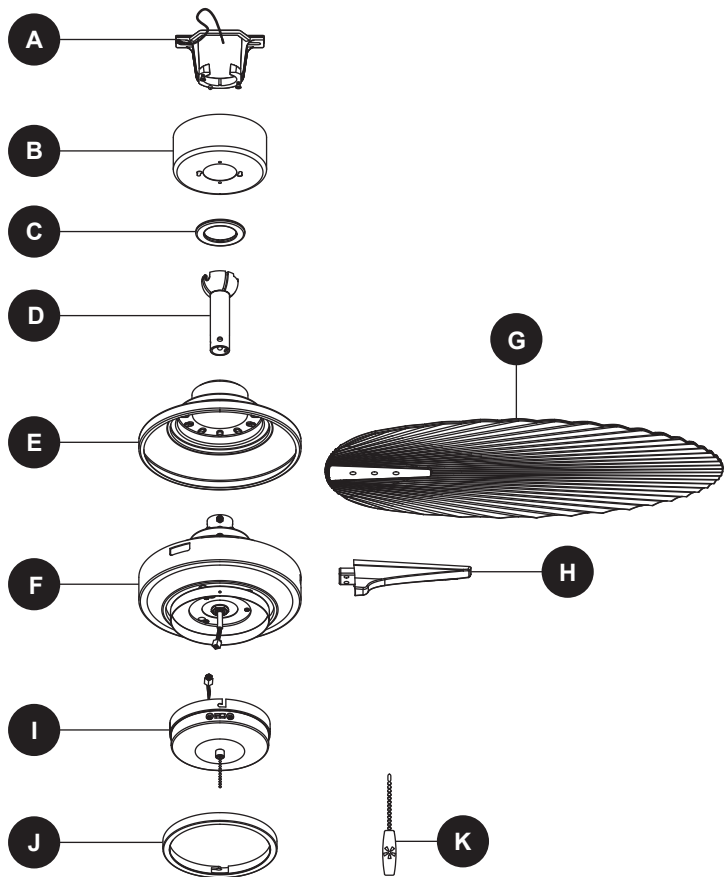
Cuidado y mantenimiento 34

Solución de problemas 34

Garantía limitada de por vida 35

Lista de piezas de repuesto 36

CONTENIDO DEL PAQUETE



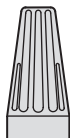
PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
A	Soporte de montaje	1
B	Base	1
C	Cubierta inferior de la base	1
D	Varilla	1
E	Cubierta del acoplador	1
F	Ensamble del motor del ventilador	1

PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
G	Aspa	3
H	Brazo del aspa	3
I	Carcasa del interruptor	1
J	Aro decorativo	1
K	Cadena y cadenilla para jalar	1

⚠ RECORDATORIO IMPORTANTE: debe utilizar las piezas que se incluyen con este ventilador para la instalación adecuada y por seguridad.

ADITAMENTOS

AA



Empalme
plástico

Cant. 4

BB



Tornillo
para aspas

Cant. 9
+ 1 adicional

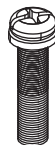
CC



Arandela
para aspa
de goma

Cant. 9
+ 1 adicional

DD



Tornillo
del brazo de
las aspas

Cant. 6
+ 1 adicional

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

LEA Y GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

Lea y comprenda completamente este manual antes de intentar ensamblar, instalar o usar el producto.

- No deseche la caja del ventilador ni los accesorios de espuma. En caso de que deba devolverse este ventilador a la fábrica para realizarle reparaciones, debe enviarse en su empaque original para asegurar una protección adecuada contra daños que puedan agravar la causa inicial de la devolución.
- Asegúrese de que todas las conexiones eléctricas cumplan con los códigos locales, las ordenanzas, el Código Eléctrico Nacional y la ANSI/NFPA 70. Contrate a un electricista calificado o consulte un manual de cableado para hacerlo usted mismo si no está familiarizado con la instalación de cableado eléctrico.
- Asegúrese de que en el lugar de instalación que elija se pueda establecer una distancia mínima de 2.13 m desde las aspas hasta el piso y al menos 76.20 cm desde los extremos de las aspas hasta cualquier obstáculo.
- Una vez instalado el ventilador, asegúrese de que todas las conexiones sean seguras a fin de evitar que se caiga.
- El peso neto de este ventilador es de 7.5 kg.

ADVERTENCIA



Para reducir el riesgo de incendio, descargas eléctricas o lesiones personales, monte en una caja de salida de clasificación UL apta para sostener ventiladores de 15,90 kg (35 lb), o menos, y use los tornillos de montaje provistos con la caja de salida. La mayoría de las cajas de salida que se utilizan comúnmente para sostener las lámparas no son aptas para sostener un ventilador y puede ser necesario reemplazarlas. Si tiene alguna duda, consulte con un electricista calificado.

Para reducir los riesgos de incendios, descargas eléctricas o lesiones personales, utilice para el montaje una caja de salida clasificada como aceptables para soportar de ventiladores y utilice los tornillos incluidos en la caja de salida.

¿NECESITA AYUDA? En caso de que el vidrio esté roto o haya piezas faltantes, llame al 888-251-1003. No devuelva el ventilador de techo al lugar donde lo compró. Asegúrese de tener a mano el manual del propietario, el número de artículo o de modelo, el acabado, el color, el tipo de vidrio, etc.

La declaración de atención debe leerse de esta manera.

ATENCIÓN: se recomienda la utilización de un soporte de ventilador con todos los ventiladores de techo. El estilo de aplicación varía. Los soportes se venden por separado en el Departamento de Iluminación o de Electricidad.

ATENCIÓN: no utilice una extensión eléctrica con este ventilador.

Para reducir el riesgo de lesiones personales, use solo las piezas que se incluyen con este ventilador. El uso de piezas DISTINTAS de aquellas que se proporcionan con este ventilador anulará la garantía.

Antes de proceder, asegúrese de cortar la alimentación eléctrica de la caja principal de fusibles o interruptor de circuito a fin de evitar descargas eléctricas.

Riesgo de incendio y descarga eléctrica: no repare ni realice mantenimiento a este kit de luces. La fuente de luz está diseñada para esta aplicación específica y puede sobrecalentarse si personal sin capacitación le realiza mantenimiento. Si requiere mantenimiento, llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente (al 888-251-1003) para enviarle una autorización de devolución y las instrucciones de envío.

PRECAUCIÓN

Para reducir el riesgo de lesiones personales, use solo los tornillos que se incluyen con esta caja de salida.

Asegúrese de que la caja de salida tenga la puesta a tierra correcta y de que haya un conductor (verde o desnudo) de puesta a tierra.

Antes de comenzar la instalación, revise cuidadosamente todos los tornillos, pernos y tuercas del ensamble del motor del ventilador para comprobar que estén asegurados.

PREPARACIÓN

Antes de comenzar a ensamblar el producto, asegúrese de tener todas las piezas. Compare las piezas con la lista del contenido del paquete y la lista de aditamentos. No intente ensamblar el producto si falta alguna pieza o si alguna está dañada.

Tiempo estimado de ensamblaje: 120 minutos.

Herramientas necesarias para el ensamblaje (no se incluyen): cinta aislante, destornillador Phillips, pinzas, gafas de seguridad, escalera de tijera y pelacables.

Herramientas útiles (no se incluyen): luz de prueba de CA, cinta métrica, manual de cableado Hágalo usted mismo y pinzas de corte.

⚠ PELIGRO: si utiliza una caja de salida existente, asegúrese de que esté bien sujeta a la estructura de construcción y que pueda sostener todo el peso del ventilador. El incumplimiento de dicho paso podría provocar lesiones graves o la muerte. La estabilidad de la caja de salida es fundamental para minimizar el balanceo y el ruido en el ventilador una vez que la instalación esté completa.

⚠ PRECAUCIÓN: asegúrese de que la caja de salida tenga la puesta a tierra correcta y de que haya un conductor (verde o desnudo) de puesta a tierra.

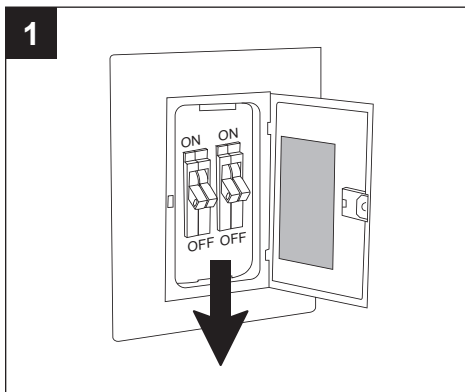
Después de abrir la parte superior de la caja, retire el paquete de aditamentos de montaje de los accesorios de espuma. Retire el motor del empaque y ubíquelo sobre una alfombra o espuma para evitar daños en el acabado.

⚠ PRECAUCIÓN: revise cuidadosamente todos los tornillos, las tuercas y los pernos del ensamble del motor del ventilador para comprobar que estén seguros.

INSTALACIÓN INICIAL

1. Interrumpa la línea de entrada del ventilador al apagar los interruptores de circuito y el interruptor de pared.

⚠ PELIGRO: si no desconecta el suministro de electricidad antes de realizar la instalación, se pueden producir lesiones graves o la muerte.

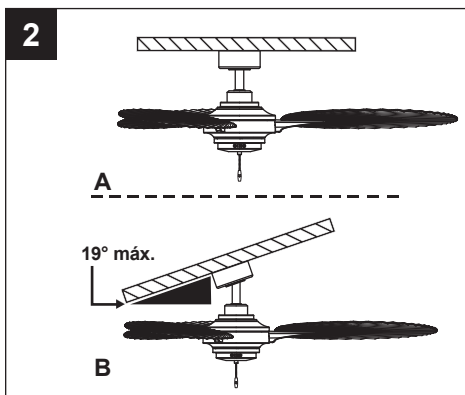


2. Determine el método de instalación que utilizará.

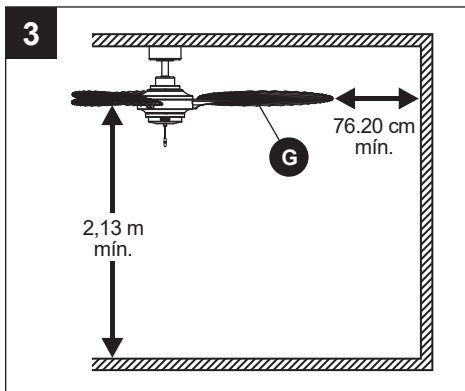
- A. Montaje estándar
- B. Montaje en ángulo

⚠ IMPORTANTE: si realiza el montaje en ángulo, verifique que el ángulo del techo no tenga una inclinación superior a los 19°.

* **Consejo útil:** el montaje estándar es mejor para los techos de 2.13 m de alto o más. Para los techos más altos, se recomienda utilizar una varilla más larga (no incluida). El montaje en ángulo es mejor para los techos en ángulo o de bóveda. En ocasiones, es necesaria una varilla más larga para asegurar una adecuada separación de las aspas.



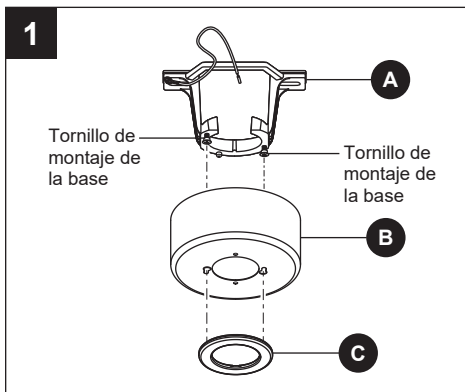
3. Compruebe que las aspas (H) estén al menos a 76.20 cm de cualquier obstáculo y al menos a 2.13 m sobre el piso.



INSTALACIÓN DEL VENTILADOR

1. Retire la cubierta inferior de la base (C) de la base (B) girándola (C) en dirección contraria a las manecillas del reloj.

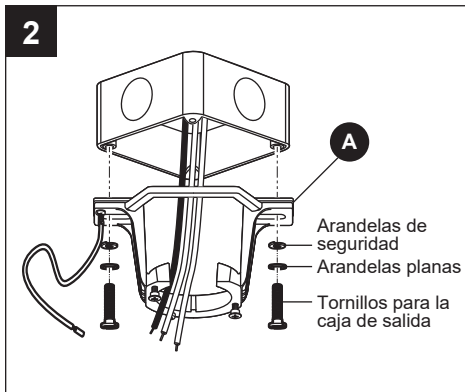
Afloje media vuelta los tornillos de montaje de la base, desde la cabeza del tornillo, para retirar el soporte de montaje (A) de la base (B). Después, gire la base (B) en dirección contraria a las manecillas del reloj para retirar el soporte de montaje (A) de la base (B).



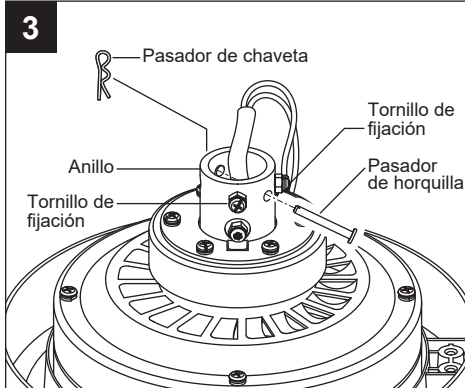
2. Asegure el soporte de montaje (A) a la caja de salida (no se incluye) con los tornillos, las arandelas de seguridad y las arandelas planas que incluye la caja de salida.

* **NOTA:** es muy importante que use los aditamentos adecuados para instalar el soporte de montaje (A), ya que este soportará el ventilador.

⚠ IMPORTANTE: si realiza el montaje en ángulo, asegúrese de que el extremo abierto del soporte de montaje (A) esté instalado en dirección hacia el punto más alto del techo.



3. Retire el pasador de chaveta y el pasador de horquilla, y afloje los dos tornillos de fijación del anillo del ensamblaje del motor del ventilador.

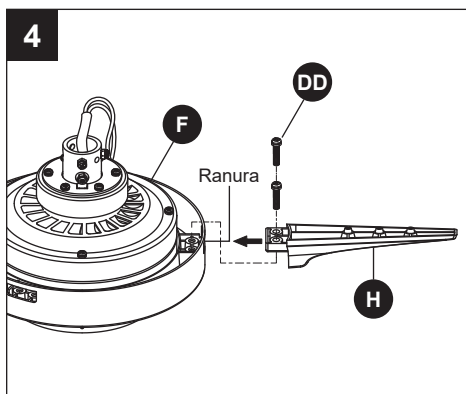


INSTALACIÓN DEL VENTILADOR

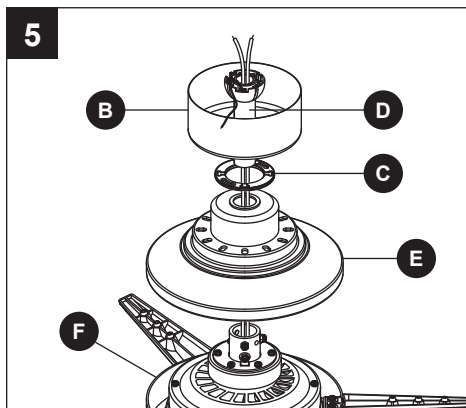
4. Inserte el brazo del aspa (H) a través de la ranura en el conjunto del motor del ventilador (F), luego alinee los orificios y apriete cada tornillo del brazo del aspa (DD). Repita estos pasos para los demás brazos de las aspas (H).

Aditamentos utilizados

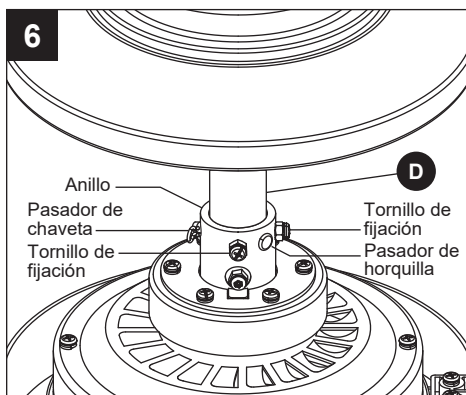
- DD** Tornillo del brazo de las aspas x 6



5. Inserte la varilla (D) a través de la base (B), la cubierta inferior de la base (C) y la cubierta del acoplador (E). Pase los cables desde el ensamble del motor de ventilador (F) a través de la varilla (D).



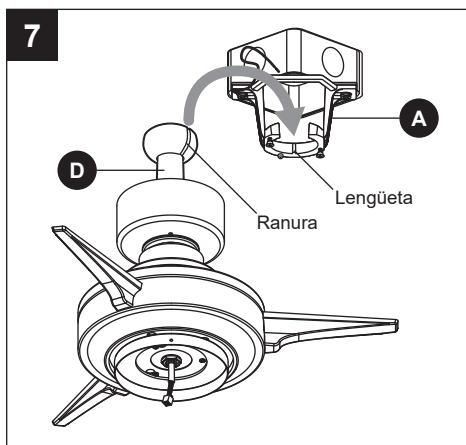
6. Inserte la varilla (D) en el anillo, alinee los orificios y vuelva a instalar el pasador de horquilla y el pasador de chaveta. Apriete los dos tornillos de fijación en el anillo.



INSTALACIÓN DEL VENTILADOR

7. Levante con cuidado el ensamble del motor del ventilador (F) hasta el soporte de montaje (A) y asiente la varilla (D) en el portalámparas del soporte de montaje (A). Asegúrese de que la lengüeta del portalámparas del soporte de montaje (A) esté bien asentada en la ranura de la varilla (D). Esto ayudará a equilibrar el ventilador de techo.

⚠ PELIGRO: la alineación incorrecta de la ranura de la bola con la pestaña puede provocar que el ventilador se balancee o se caiga, lo que podría causar lesiones graves o la muerte



CABLEADO

⚠ ADVERTENCIA: para reducir el riesgo de incendios, descargas eléctricas o lesiones personales, los conectores de alambres proporcionados con este ventilador están diseñados para soportar solo un cable de la casa de calibre 12 y dos cables conductores del ventilador. Si el cable de la casa es de un calibre superior a 12 o hay más de un cable de la casa para conectar a los dos cables conductores del ventilador, pregúntele a un electricista cuál es el tamaño adecuado de los conectores de cables que debe utilizar.

⚠ PRECAUCIÓN: asegúrese de que la caja de salida tenga la puesta a tierra correcta y de que haya un conductor (verde o desnudo) de puesta a tierra.

⚠ ADVERTENCIA: si los conductores de la casa no tienen los mismos colores que se mencionan en los pasos siguientes, deténgase de inmediato. Se recomienda que un electricista profesional determine el cableado adecuado.

1. Elija el diagrama de cableado (Fig. 1A o Fig. 1B) que se adapte a su situación y realice las conexiones de cableado apropiadas de la siguiente manera:

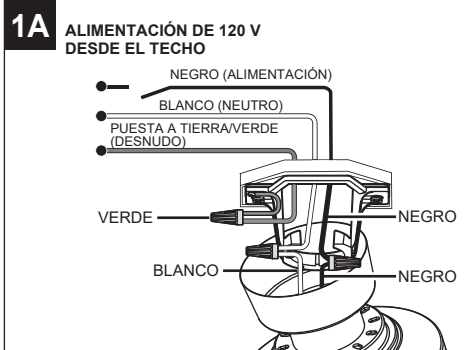
[IMPORTANTE: para cada conexión de cables a continuación, utilice uno de los empalmes plásticos (AA), asegurándose de atornillarlos (AA) en dirección de las manecillas del reloj]

1A. VENTILADOR CONTROLADO POR CADENAS PARA JALAR: conecte el cable NEGRO del ventilador al cable NEGRO del techo. Conecte el cable BLANCO del ventilador al cable BLANCO del techo. Conecte todos los cables de PUESTA A TIERRA (VERDES) juntos desde el ventilador (en la varilla [D] y el soporte de montaje [A]) con el cable DESNUDO o VERDE del techo.

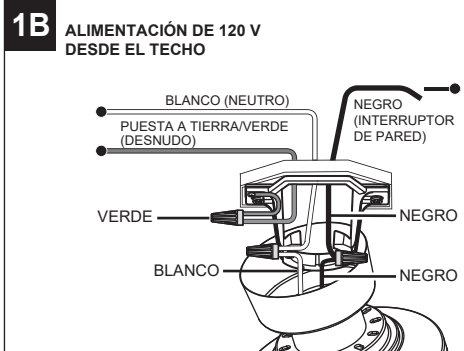
1B. VENTILADOR CONTROLADO POR INTERRUPTOR DE PARED: si desea controlar el ventilador con un interruptor de pared separado, conecte el cable NEGRO del ventilador al cable NEGRO del interruptor de pared independiente. Conecte el cable BLANCO del ventilador al cable BLANCO del techo. Conecte todos los cables de PUESTA A TIERRA (VERDES) juntos desde el ventilador (en la varilla [D] y el soporte de montaje [A]) con el cable DESNUDO o VERDE del techo.

NOTA: el cable NEGRO es el que proporciona alimentación al ventilador. El cable BLANCO es el conductor común para el ventilador. El cable DESNUDO/VERDE es la puesta a tierra.

VENTILADOR CONTROLADO POR CADENAS PARA JALAR



VENTILADOR CONTROLADO POR INTERRUPTOR DE PARED

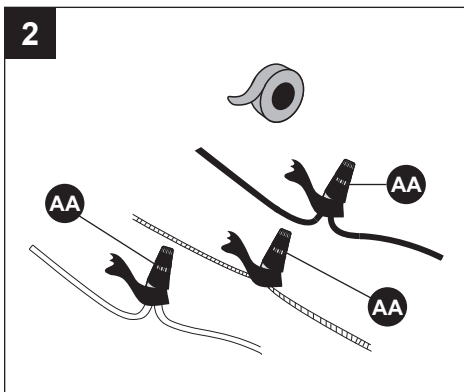


CABLEADO

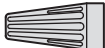
2. Cubra con cinta aislante (no se incluye) cada empalme plástico (AA) individual hacia abajo del cable.

⚠ ADVERTENCIA: asegúrese de que no haya cables desnudos ni filamentos de cables visibles después de hacer las conexiones. Coloque las conexiones **VERDES** y **BLANCAS** en el lado opuesto de la caja donde se ubican las conexiones **NEGRAS**.

Gire los cables empalmados o cubiertos con cinta hacia arriba y empuje suavemente los cables y los empalmes plásticos (AA) hacia dentro de la caja de salida.



Aditamentos utilizados

AA Empalme plástico  x 3

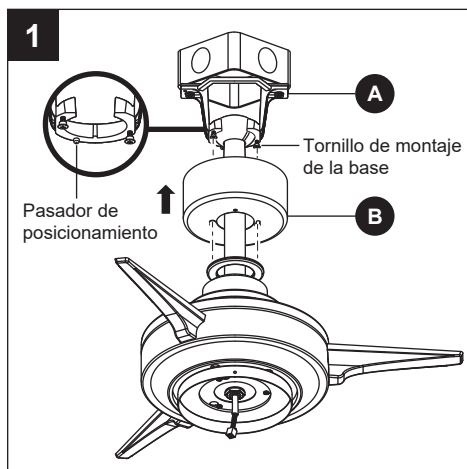
3. **⚠ IMPORTANTE:** el uso de un regulador de intensidad de rango completo (no se incluye) para controlar la velocidad del ventilador provocará un zumbido intenso del ventilador. Para reducir el riesgo de incendios o descargas eléctricas, **NO** use un regulador de intensidad de rango completo para controlar la velocidad del ventilador.



INSTALACIÓN FINAL

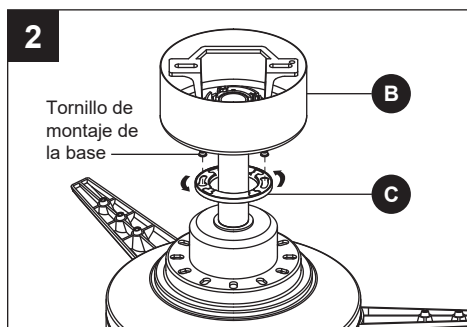
1. Asegúrese de que los cables estén bien colocados en la caja de salida del techo.

Desplace la base (B) hasta el soporte de montaje (A) y ubique los orificios principales en la base (B) sobre los tornillos de montaje de la base flojos en el soporte de montaje (A). Gire la base (B) en dirección de las manecillas del reloj hasta que esta se ubique en su lugar en la sección estrecha de los orificios principales. Asegúrese de que el pasador de posicionamiento en el soporte de montaje caiga en uno de los dos orificios de la base (B) y luego apriete los dos tornillos de montaje de la base.

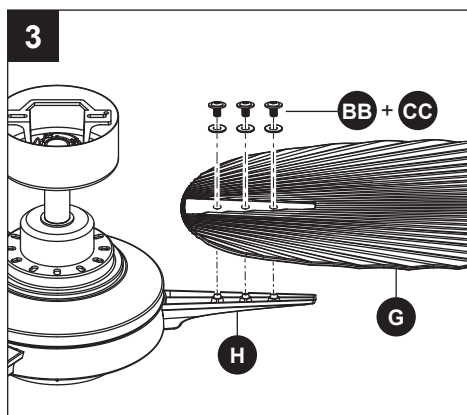


2. Fije la cubierta inferior de la base (C) a la base (B) insertando las cabezas de los tornillos en las ranuras principales en la cubierta inferior de la base (C) y girándola en dirección de las manecillas del reloj.

NOTA: ajuste los tornillos de montaje de la base como sea necesario hasta que la base (B) y su cubierta de la parte inferior (C) estén ajustadas.



3. Ajuste las aspas (G) a los brazos de estas (H) usando los tres tornillos de fijación de las aspas (BB) y las arandelas para aspas de caucho (CC). Coloque un tornillo de fijación del asa (BB) y una arandela para aspas de caucho (CC) en el brazo del asa (H), pero no los ajuste. Repítalo con los dos tornillos restantes (BB) y las arandelas para aspas de caucho (CC). Apriete con firmeza cada tornillo empezando por el del centro. Asegúrese de que el asa (G) esté derecha. Repita estos pasos para las aspas restantes.



Aditamentos utilizados

BB Tornillo para aspas x 9

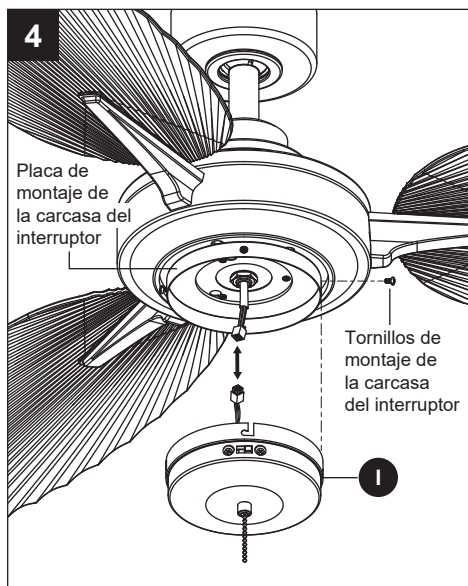
CC Arandela para aspa de goma x 9

INSTALACIÓN FINAL

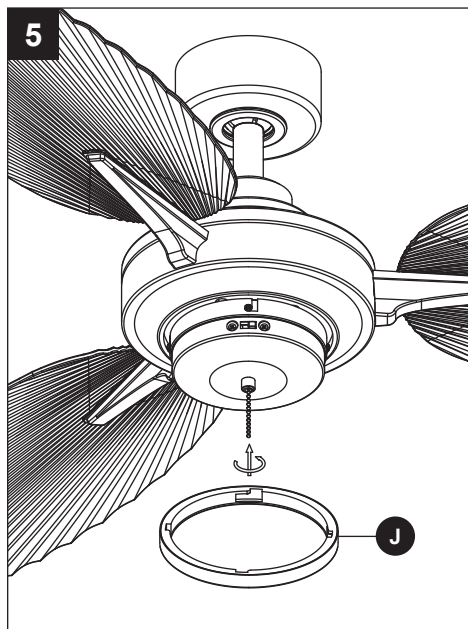
4. Retire uno de los cuatro tornillos de montaje de la carcasa del interruptor de la placa de montaje de la carcasa del interruptor y afloje los otros tres tornillos. (No los retire).

Mientras sostiene la carcasa del interruptor (I) debajo del ensamble del motor del ventilador (F), ensamble el enchufe de las conexiones de cableado con el enchufe de 9 clavijas de la carcasa del interruptor (I).

Coloque los orificios principales en la carcasa del interruptor (I) sobre los tres tornillos aflojados anteriormente de la placa de montaje. Gire la carcasa del interruptor (I) hasta que su seguro se fije en su lugar en la sección estrecha de los orificios principales. Asegure los tres tornillos de montaje que aflojó y el que quitó anteriormente apretándolos.



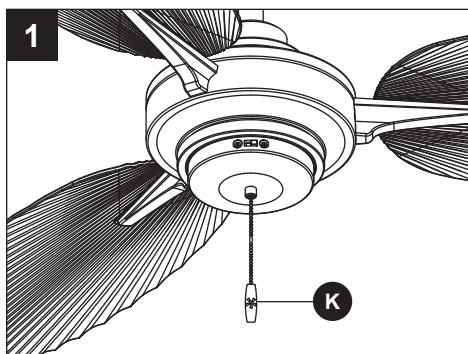
5. Asegúrese de que las aberturas de las ranuras del anillo decorativo (J) estén en la parte superior. Levante el anillo decorativo (J) y alinee las cuatro ranuras con las cuatro cabezas de tornillos en la carcasa del interruptor (I). Una vez alineado, deslice el anillo decorativo (J) y asegúrelo a la caja del interruptor (I) hasta que quede ajustado.



INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

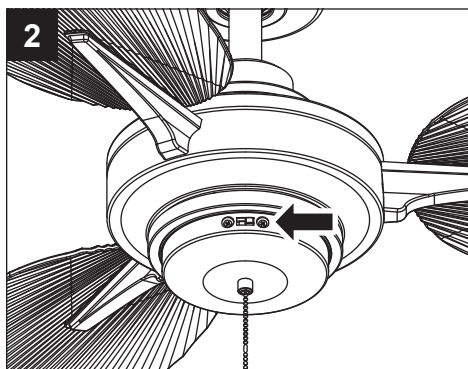
1. Instale la cadena y la cadenilla para jalar (K) en aquella ubicada en la carcasa del interruptor (I).

La cadena de tiro controla la velocidad del ventilador de la siguiente forma: al tirar 1 vez, alta; al tirar 2 veces, media; al tirar 3 veces, baja; al tirar 4 veces, se apaga.

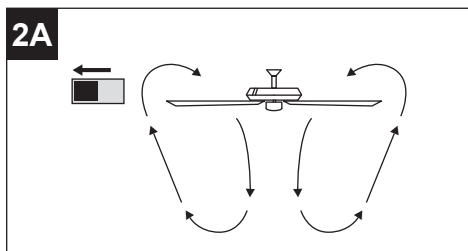


2. El interruptor de reversa está ubicado en la superficie de la carcasa del interruptor. Deslice el interruptor hacia la izquierda para que funcione en climas cálidos. Deslice el interruptor hacia la derecha para que funcione en climas fríos.

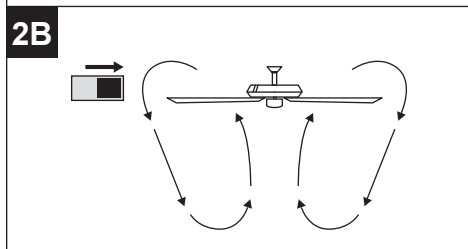
NOTA: espere a que el ventilador se detenga antes de invertir la dirección de rotación de las aspas.



2A. Clima cálido (en dirección contraria a las manecillas del reloj) Un flujo de aire descendente crea un efecto de enfriamiento. Esto permite establecer el aire acondicionado en un ajuste más cálido sin afectar la comodidad.



2B. Clima frío (en dirección de las manecillas del reloj) Un flujo de aire ascendente mueve el aire cálido fuera del techo. Esto permite establecer la unidad de calefacción en un ajuste de temperatura más frío sin afectar la comodidad.



CUIDADO Y MANTENIMIENTO

Compruebe las conexiones de soporte, los soportes y las fijaciones de las aspas dos veces al año. Cerciórese de que estn aseguradas. Debido al movimiento natural del ventilador, algunas conexiones pueden soltarse con el tiempo. No es necesario retirar el ventilador del techo. Limpie el ventilador periódicamente. Use solo un cepillo suave o un paño sin pelusas para evitar rayar el acabado. El enchapado est sellado con una laca que reduce al mínimo la decoloración o el deslustre.

⚠ IMPORTANTE: antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento, desconecte el suministro principal de electricidad. No utilice agua ni un paño húmedo para limpiar el ventilador de techo.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

⚠ ADVERTENCIA: antes de comenzar cualquier trabajo, desconecte el suministro de electricidad para evitar descargas eléctricas.

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
El ventilador no se mueve.	1. El interruptor de reversa no está activado. 2. No hay alimentación eléctrica o hay un fusible quemado. 3. La conexión de los conductores es incorrecta. 4. Los enchufes no están conectados adecuadamente.	1. Mueva firmemente el interruptor hacia la izquierda o hacia la derecha. 2. Conecte la alimentación eléctrica o revise el fusible. 3. Desconecte la alimentación. Afloje la base y revise todas las conexiones. 4. Verifique que los enchufes macho y hembra en la carcasa del interruptor estn bien conectados de acuerdo con las instrucciones de la página 14.
El funcionamiento es ruidoso.	1. Las aspas estn flojas. 2. Hay un aspa partida. 3. Se est utilizando un regulador de intensidad de rango completo. 4. El ventilador es nuevo.	1. Apriete todos los tornillos de las aspas. 2. Reemplace el aspa. 3. Reemplace por un dispositivo de control de velocidad autorizado. 4. Permita que el ventilador tenga un perido de asentamiento de un par de días, especialmente al encender el ventilador a velocidades media y alta.
Balanceo excesivo.	1. Las aspas estn flojas. 2. Los brazos de las aspas no estn ajustados correctamente. 3. Las aspas no estn equilibradas. 4. El ventilador no est colocado firmemente. 5. El ventilador está demasiado cerca del techo de bóveda. 6. Los tornillos de fijación en la horquilla de la carcasa del motor no estn bien apretados. 7. El tornillo de fijación en la bola para colgar no est bien apretado.	1. Apriete todos los tornillos de las aspas. 2. Vuelva a instalar los brazos de las aspas. 3. Intercambie un aspa con otra del lado opuesto. O bien, equilibre el ventilador mediante el kit de equilibrio del aspa (se vende por separado). 4. Desconecte la alimentación. Afloje cuidadosamente la base y verifique que el soporte de montaje est firme. 5. Utilice una varilla más larga o mueva el ventilador a otra ubicación. 6. Apriete firmemente los tornillos de fijación de la horquilla.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
		7. Afloje y baje cuidadosamente la base y verifique que el tornillo de fijación de la bola para colgar esté bien apretado.

NOTA: cierto "balanceo" es normal y no se debe considerar como un defecto.

GARANTÍA LIMITADA DE POR VIDA

El distribuidor garantiza que este ventilador no presenta defectos en la mano de obra ni en los materiales presentes al momento del envío desde la fábrica durante un período limitado de por vida a partir de la fecha de compra. Esta garantía es válida solo para el comprador original. El distribuidor acepta reparar cualquier defecto sin cargo o, según nuestro criterio, reemplazar el ventilador de techo por un modelo comparable o superior.

Para obtener el servicio de garantía, presente una copia del recibo de venta como comprobante de la compra. Todos los costos de extracción y reinstalación son responsabilidad absoluta del comprador. Cualquier daño al ventilador de techo producido por accidente, uso indebido o instalación incorrecta, o por el uso de piezas no producidas por el fabricante de este ventilador o accesorios de fijación que no son del fabricante de este ventilador, será responsabilidad del comprador. El distribuidor no asume ningún tipo de responsabilidad por la instalación del ventilador durante la garantía limitada de por vida. Cualquier servicio realizado por una persona no autorizada invalidará la garantía.

Debido a las condiciones climáticas cambiantes, esta garantía no cubre cambios en el acabado de latón, el óxido, las picaduras, el deslustre, la corrosión o el descascarado. Los ventiladores con acabado de latón mantienen su belleza cuando se los protege de las condiciones climáticas cambiantes. La garantía no cubre los vidrios incluidos con este ventilador.

Cualquier reemplazo de piezas defectuosas para el ventilador de techo debe informarse dentro del primer año a partir de la fecha de compra. Para conocer el saldo de la garantía, llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente (al 888-251-1003) para obtener la autorización para la devolución y las instrucciones de envío, de modo que podamos reparar o reemplazar el ventilador de techo. Un ventilador o piezas devueltas con un embalaje incorrecto son de responsabilidad única del comprador. No existe otro tipo de garantía explícita. El distribuidor rechaza cualquiera y todas las garantías implícitas. La duración de cualquier garantía implícita que no pueda rechazarse se limita al período de garantía limitada de por vida especificado en nuestra garantía. El distribuidor no se hará responsable por daños accidentales, resultantes ni especiales que surjan en relación con el uso o el funcionamiento del producto, excepto que la ley indique lo contrario. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, pero podría tener también otros derechos que varían según el estado. Esta garantía sustituye cualquier garantía previa.

LISTA DE PIEZAS DE REPUESTO

Para obtener piezas de repuesto, llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente al **888-251-1003**, de lunes a domingo, de 8 a.m. a 8 p.m., hora estándar del Este. También puede ponerse en contacto con nosotros a través de **ascs@lowes.com**.

PIEZA	DESCRIPCIÓN	PIEZAS #	CUBIERTO POR LA GARANTÍA
A	Soporte de montaje	5660221-A 5508783-A	SÍ/UN AÑO
B	Base	5660221-B 5508783-B	SÍ/UN AÑO
C	Cubierta inferior de la base	5660221-C 5508783-C	SÍ/UN AÑO
D	Varilla	5660221-D 5508783-D	SÍ/UN AÑO
E	Cubierta del acoplador	5660221-E 5508783-E	SÍ/UN AÑO
G	Aspa	5660221-G 5508783-G	NO
H	Brazo del aspa	5660221-H 5508783-H	SÍ/UN AÑO
J	Aro decorativo	5660221-J 5508783-J	SÍ/UN AÑO

