



# Sabot

BY  
minkaAire®  
A Minka Group® Co.

INSTRUCTION MANUAL WARRANTY CERTIFICATE

Manual design and all elements of manual design are protected by U.S. Federal and/or State Law, including Patent, Trademark and/or Copyright laws.



The Minka-Aire® warranty is for one (1) year from the date of purchase from an authorized Minka-Aire® dealer. This warranty is only valid to the original purchaser or user against all defects in material and workmanship (light bulbs excluded) for one (1) full year. Additionally, Minka-Aire® warrants the motor only for the lifetime of the Minka Aire ceiling fan (excluding wall controls and electrical components), to the original purchaser or user.

- \* The warranty is voided with the use of any non- Minka-Aire® electrical devices, e.g., wall controls or electrical dimmer switches, etc...
- \* The warranty is void once the original purchaser or user ceases to own the fan or the fan is moved from its original point of installation.
- \* The warranty is void with the use of any hanger bracket (non-Minka Aire or non-fan specific) other than the hanger bracket supplied & installed with this specific fan.

## Warranty Service Information

To obtain warranty service during the warranty period, the purchaser should return the fan with the sales receipt to the original place of purchase. The authorized Minka-Aire® dealer, at its sole discretion, will either repair or replace the fan after verifying the legitimacy of the warranty claim. Replacement is subject to availability of the same model. If the model is unavailable it will be replaced by one of equal value. This is a limited warranty; the original purchaser or user is responsible for the cost of removal and reinstallation of repaired or replacement product.

To obtain the name of the Minka-Aire® authorized dealer nearest you call the Minka-Aire® customer care department at 1-800-307-3267, or contact Minka-Aire® through [www.minkagroup.net](http://www.minkagroup.net) and select FAQ to answer any questions or if you require additional assistance submit the question form found there.

Date Purchased \_\_\_\_\_ Store Purchased \_\_\_\_\_ Model Number F745 Serial Number \_\_\_\_\_

# CONTENTS

SAFETY RULES.....	1	FINISHING THE INSTALLATION.....	7
PACKAGE CONTENTS.....	2	OPERATING THE REMOTE CONTROL/WALL CONTROL.....	8
INSTALLING THE FAN.....	3	CARE OF YOUR FAN.....	9
BLADE INSTALLATION.....	4	TROUBLESHOOTING.....	10
HANGING THE FAN.....	5	SPECIFICATIONS.....	11
ELECTRICAL CONNECTIONS.....	6		



1151 W. Bradford Court, Corona, CA 92882 • For Customer Assistance Call: 1-800-307-3267



# 1

## ***SAFETY RULES***

1. Before you begin installing the fan, shut power off the circuit breaker of the fuse box.
2. Be cautious! Read all instructions and safety information before installing your new fan. Review accompanying assembly diagrams.
3. Make sure that all electrical connections comply with local codes, ordinance, or National Electrical Codes. Hire a qualified electrician or consult a do-it-yourself wiring handbook if you are unfamiliar with installing electrical wiring.
4. Make sure the installation site you choose allows the fan blades to rotate without any obstructions. Allow a minimum clearance of 7 feet from the floor and 18 inches from the top of the blades to the wall.
5. If you are mounting the fan to a ceiling fan outlet box, use a U.L Listed metal octagonal outlet box marked "Acceptable For Fan Support". Secure the box directly to the building structure. The outlet box and its support must be able to support the moving weight of the fan (at least 50 pounds). Do not use a plastic box.
6. Caution: To reduce the risk of injury use only the screws provided with the outlet box in conjunction with the lock washers provided with the fan.
7. If you are mounting the fan to a joist, make sure it is able to support the moving weight of the fan (at least 50 pounds).
8. After you install the fan, make sure that all mounting components are secured to prevent the fan from falling.
9. Do not insert anything into the fan blades while the fan is operating.
10. Turn the fan off and wait for the blades to stop completely before performing any maintenance or cleaning.

**ATTENTION:** The Energy Policy Act of 2005 requires this fan to be equipped with a 190 watt limiting device, If lamping exceeds 190watts, the ceiling fan's light kit will shut off automatically.

**NOTE:** The important safeguards and instructions appearing in this manual are not meant to cover all possible conditions and situations that may occur. It must be understood that common sense, caution and care are factors which cannot be built into this product. These factors must be supplied by the person(s) installing, caring for and operating the unit.

**NOTE: READ AND SAVE ALL INSTRUCTIONS!**

**WARNING**

**TO REDUCE THE RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK OR OTHER PERSONAL INJURY, MOUNT FAN ONLY TO A U.L LISTED OUTLET BOX OR SUPPORTING SYSTEM MARKED ACCEPTABLE FOR FAN SUPPORT AND USE MOUNTING SCREWS PROVIDED WITH THE OUTLET BOX IN CONJUNCTION WITH THE LOCK WASHERS PROVIDED WITH THE FAN. MOST OUTLET BOXS COMMONLY USED FOR THE SUPPORT OF LIGHTING FIXTURES ARE NOT ACCEPTABLE FOR FAN SUPPORT AND NEED TO BE REPLACED. CONSULT A QUALIFIDE ELECTRICIAN IF IN DOUBT.**

**TO REDUCE THE RISK OF PERSONAL INJURY, DO NOT BEND THE BLADE HOLDERS WHILE INSTALLING BALANCING THE BLADES OR CLEANING THE FAN. DO NOT INSERT FOREIGN OBJECTS BETWEEN ROTATING FAN BLADES.**

**TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRONIC SHOCK, THIS FAN ONLY CAN USE DL-4510 REMOTE CONTROL ONLY.**

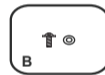
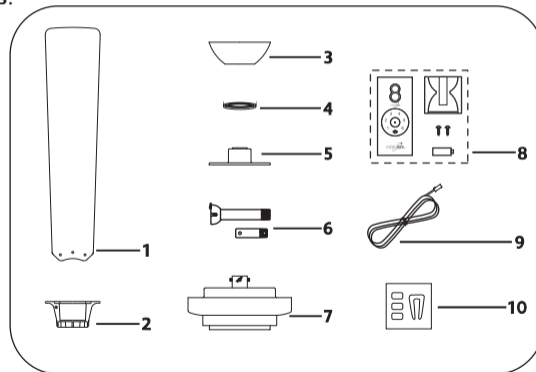
# 2

## PACKAGE CONTENTS

Unpack your fan and check the contents. You should have the following items:

1. Fan blades(5)
2. Hanger bracket
3. Canopy
4. Canopy cover
5. Coupling cover
6. Standard downrod assembly(6")  
Minimum-length downrod(3.5")
7. Fan motor/housing assembly
8. Transmitter + holder + 2mounting  
screws + A23 12 volt battery
9. Power cord
10. Balancing kit

- A. Mounting hardware:  
Wire nuts(3)  
#8x3/4" Machine screws (2)  
#10x1.5 Wood screws (2)  
4mm Star washers (2)  
Metal washers (2)  
Lock washers (2)
- B. Blade attachment hardware:  
3/16"x8mm Screws(16)  
Fiber washers (16)





# INSTALLING THE FAN

3

Tools Required: Philips screw driver, slotted screw driver, step-ladder, wire cutters, electrical tape.

## MOUNTING OPTIONS

If there isn't an existing mounting box, then read the following instructions. Disconnect the power by removing fuses or turning off circuit breakers.

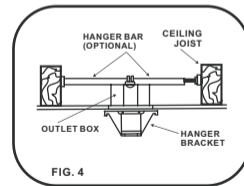
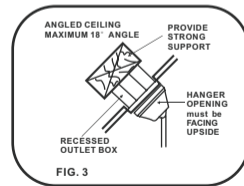
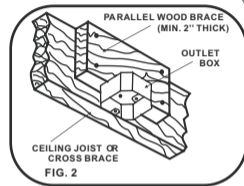
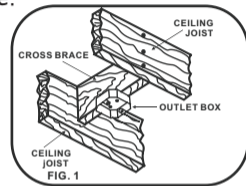
Secure the outlet box directly to the building structure. Use appropriate fasteners and building materials. The outlet box and its support must be able to fully support the moving weight of the fan (at least 50 lbs.). Use a UL listed metal outlet box.

Do not use a plastic outlet box.

Figure 1, 2 and 3 are examples of different ways to mount the outlet box.

Note: You may need a longer downrod to maintain proper blade clearance when installing on a steep, sloped ceiling. Longer downrods are available from your Minka-Aire® dealer.

To hang your fan where there is an existing fixture but no ceiling joist, you may need to install a hanger bar as shown in Fig. 4 (available at your Minka Aire® dealer or local hardware store)



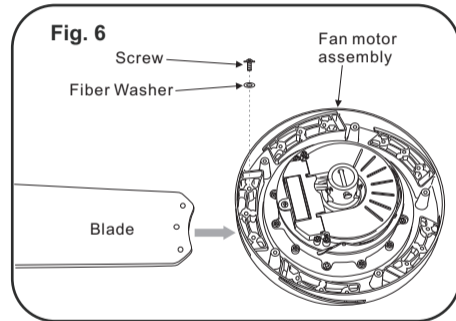
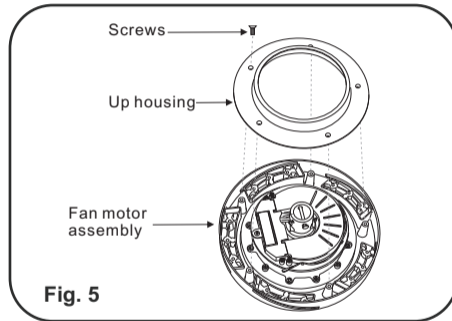
# 4

## ***BLADE INSTALLATION***

Step 1. Remove the up housing from the fan motor assembly by removing five screws. (Fig. 5)

Step 2. Insert the blades through the slots on the fan motor assembly. Attach the fan blades to the fan motor assembly using the blade screws and fiber washer and tighten them securely. (Fig. 6)

Step 3. Install the up housing to the fan motor assembly with the screws previously removed.



## ***HANGING THE FAN***

5

**WARNING:** All of the parts, hardware and components such as the hanger bracket and hanger ball have been provided for your safety and the proper installation of your new ceiling fan. The use of other parts, hardware or components not supplied by Minka Aire® with the fan will void the Minka Aire® Warranty.

**REMEMBER** to turn off the power. Follow the steps below to hang your fan properly:

**Step 1.** Secure the hanger bracket to the ceiling outlet box using screws and washers included with mounting hardware.(Fig.7)

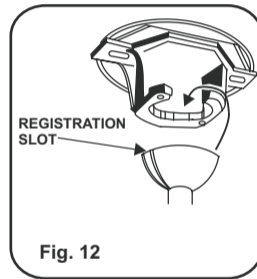
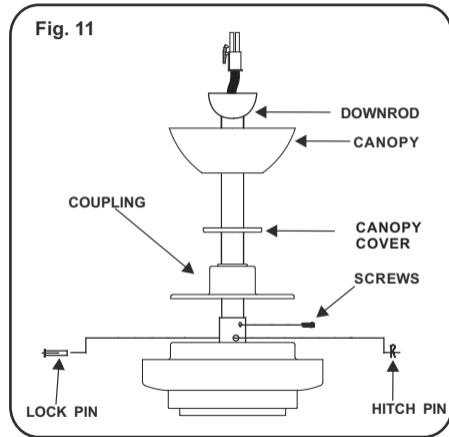
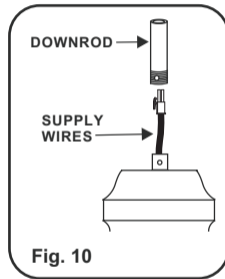
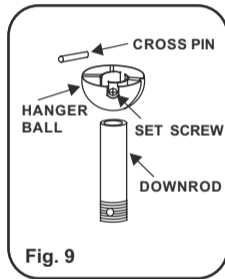
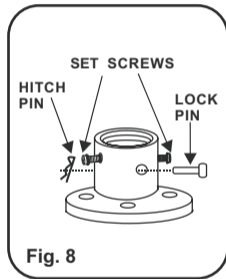
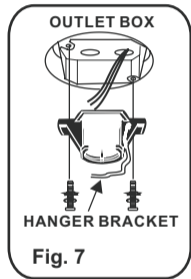
**Step 2.** Loosen the two set screws and remove the hitch pin and lock pin from the top coupling of the motor assembly.(Fig 8)

**Step 3.** Remove hanger ball from downrod assembly by loosening set screw, removing the cross pin, and sliding ball off rod.(Fig 9)

**Step 4.** Carefully feed fan wires up through the downrod(Fig 10). Thread the rod into the coupling, next line up holes and replace lock pin and hitch pin. Tighten set screws.

**Step 5.** Slip coupling cover, canopy cover, and canopy onto downrod (Fig.11). Carefully reinstall hanger ball onto rod being sure that cross pin is in the correct position, set screws are tighten and wires are not twisted.

**Step 6.** Now lift motor assembly into position and place hanger ball into hanger bracket. Rotate until the check groove has dropped into the registration slot and seats firmly.(Fig 12) Rod should not rotate if this is done correctly.



# ELECTRICAL CONNECTIONS

6

**WARNING:** To avoid possible electrical shock be sure electricity is turned off at the main fuse or breaker box before wiring.

**NOTE:** The Aire Control® System for this DC motor fans is equipped with a learning frequency function which has 32 code combinations to prevent potential interference from other remote units.

The frequency on your Receiver and Transmitter units have been preset at the factory. (Fig. 13) No frequency change is necessary, should you desire to install another Minka Aire DC motor fan within the same home or area with a separate frequency code please see the "frequency interference" troubleshooting section of this instruction manual to learn how to change the frequency.

**Step 1. Motor to House Supply Wires Electrical Connections:** Firmly snap the wire connection plugs from the motor and the power cord together. (Fig. 14)

Connect the **WHITE** wire (Neutral) from the outlet box to the **WHITE** wire marked "AC in N" in the power cord. Connect the **BLACK** wire (Hot) from the outlet box to the **BLACK** wire marked "AC in L" in the power cord. Secure all wire connections with the plastic wire nuts provided. (Fig. 15)

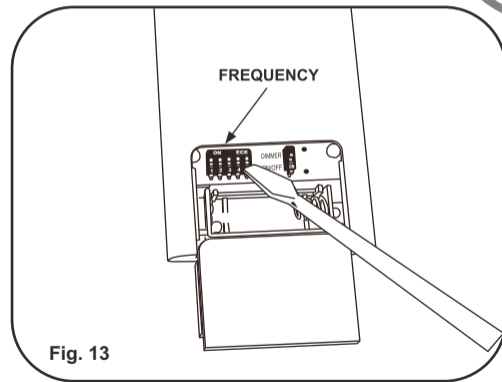
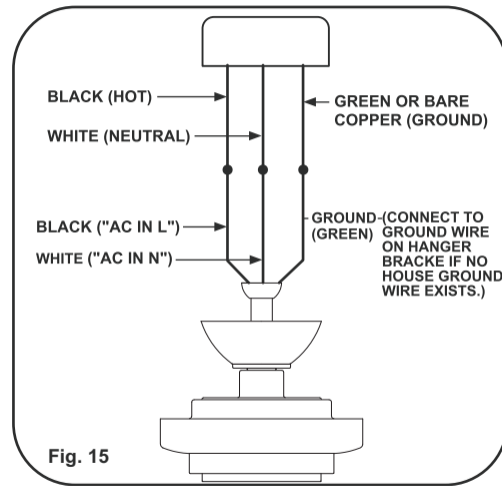
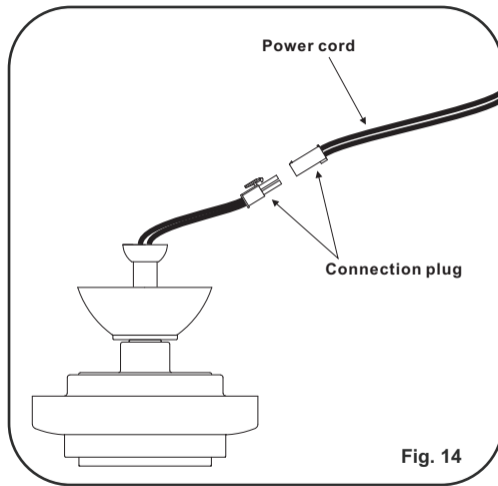


Fig. 13

Step 2. If your outlet box has a GROUND wire (Green or Bare Copper) connect this wire to the Hanger Ball and Hanger Bracket Ground wires. If your outlet box does not have a Ground Wire, then connect the Hanger Ball and Hanger Bracket Ground Wires together. Secure wire connection with the plastic wire nut provided. (Fig. 15)

After all splices are made, check to make sure there are no loose strands. As an additional precaution we suggest to secure the plastic wire connectors to the wires with electrical tape.



## FINISHING THE INSTALLATION

7

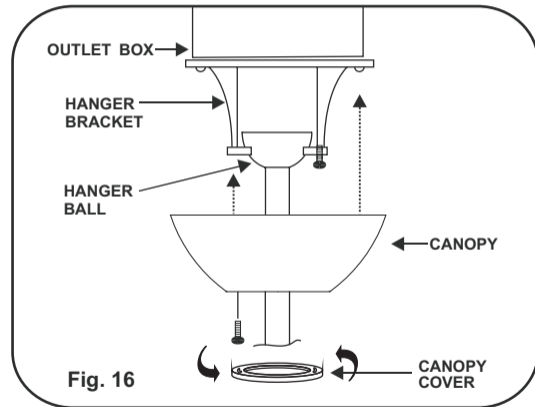
Step 1. Tuck connections neatly into ceiling outlet box.

Step 2. Remove one screw from the hanger bracket and loosen the other screw around 1/4".

Step 3. Align the canopy up to ceiling and over the loose screw. Place the canopy into key hole and rotate canopy clockwise. (Figure 16)

Step 4. Secure the canopy by use previous removed screw.

Step 5. Place the canopy cover to the canopy and rotate canopy cover clockwise until it is locked into right position. (Figure 16)



## 8

## OPERATING THE REMOTE CONTROL/WALL CONTROL

Remote Control only: Install a A23 12 volt battery (included). To prevent damage to transmitter remove the battery if not used for long periods of time.

Your DC brushless motor is equipped with a self learning frequency function remote control. Restore power to ceiling fan and test the transmitter as below for proper operation:

A. 1, 2, 3, 4, 5 and 6 button:

These six buttons are used to set the fan speed as follows:

- 1 = minimum speed
- 2 = low speed
- 3 = medium low speed
- 4 = medium speed
- 5 = medium high speed
- 6 = high speed

B.  Reverse button:

This button is used to change the direction of the rotation of the blades; forward for warm weather or reverse for cool weather.

C.  button:

This button turns the power Off and On to the Fan.

D.  Button:

These buttons turn the light ON or OFF and also control the brightness settings of the light. The following instructions apply to ceiling fans that feature a DOWN light

( button) only or ceiling fans that feature an UP light ( button) and a DOWN light ( button) that are controlled independent of each other;

Press and release the button for the desired light to turn the light ON or OFF. Press and hold the button to set the desired light brightness. The light will cycle between bright and dim settings as long as the button is pressed. The light key has an automatic auto-resume feature that allows the light to remain at the same brightness as the last time it was turned off.

**NOTE: THIS FAN HAS BEEN PRECISION BALANCED AT THE FACTORY AND WILL NOT NEED TO BE BALANCED AGAIN.**



**Note:** The auto learning function will only mandate within 60 seconds when turning the fan's AC power ON.

1. Select desired frequency from the back of transmitter.

2. Press the transmitter's "Off" button, and hold the "Off" button for over 10 seconds. Once the receiver has detected the frequency, the down light of your fan if applicable will blink twice. (There is no indication if your fan is not equipped with a light).

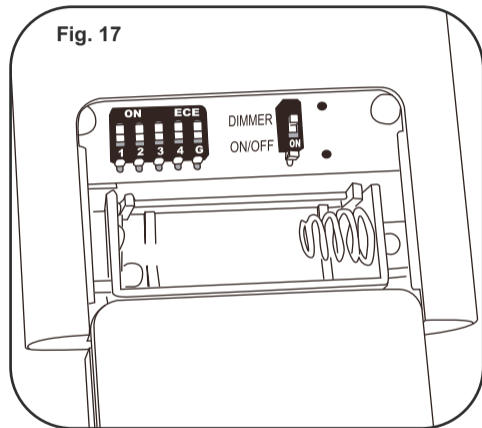
**Note:** The learning frequency function will continue to retain the last set frequency even when the AC power is shut off.

The DC motor has a built in safety feature

against obstruction during operation, if the fan motor senses a obstruction for 60 seconds or more it will get locked and will not rotate until the obstruction has been removed and the power has been disconnected for 5 seconds.

2. **Over 60W protection:** When the receiver detects motor power consumption which is greater than 60W, the receiver's power will stop and operation will be immediately discontinued. If you want to re-start the fan, Please remove obstacles and disconnect the power by turning off the circuit breaker . And turn the power on after 5 seconds.

3. **"DIMMER" and "ON/OFF" dip switch:**  
The "DIMMER" selection is the light dimmable selection and is to be used with all bulbs except for CFL bulbs. The "ON/OFF" selection is For CFL bulbs.



Speed settings for warm or cold weather depend on factors such as room size, ceiling height and number of fans.

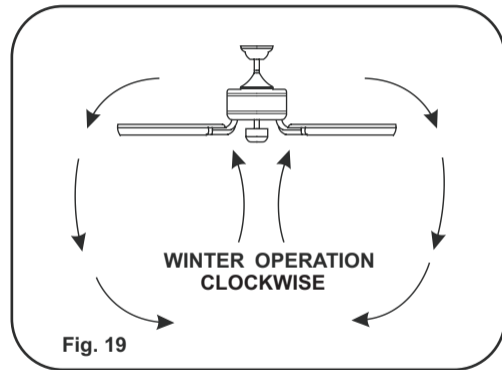
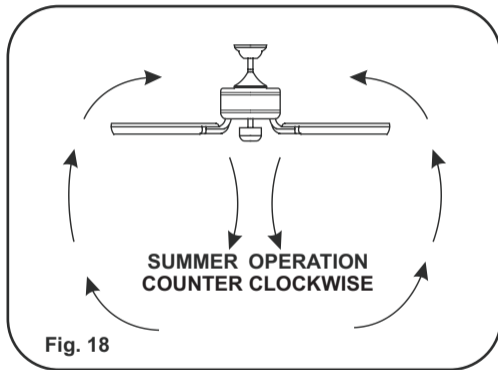
**NOTE:** to change the direction of the rotation of the blades the fan must be in operation mode.

**Warm Weather (forward)**

A **DOWNWARD** airflow creates a cooling effect as shown in Figure 18. This allows you to set your air conditioner on a warmer setting without affecting your comfort.

**Cool Weather (Reverse)**

An **UPWARD** airflow moves warmer air off the ceiling area as shown in Figure 19. This allows you to set your heating unit on a cooler setting without affecting your comfort.



## CARE OF YOUR FAN

9

Here are some suggestions to help maintain your fan.

1. Because of the fan's natural movement some connections may become loose. Check the support connections, brackets and blade attachments twice a year. Make sure they are secure. (It is not necessary to remove fan from the ceiling).
2. Clean your fan periodically to help maintain its new appearance over the year. **CAUTION**; many common household cleaning products contain chemicals that could damage the finish of your fan. Use only a soft lint free cloth and soapy water.
3. If your fan is provided with wood veneer blades; you can apply a light coat of furniture polish for additional protection and enhanced beauty. Cover small scratches with a light application of shoe polish.

4. Use a lint free lightly damp cloth or duster to remove dust from the blades.

5. There is no need to oil your fan. The motor has permanently lubricated bearings.

6. If your fan is provided with glass shades, clean with lukewarm soapy water and a soft cloth or sponge. **DO NOT IMMERSE GLASS SHADES IN HOT WATER. DO NOT PUT GLASS SHADES INTO AN AUTOMATIC DISHWASHER.**

**WARNING!**  
MAKE SURE THE POWER IS OFF AT THE ELECTRICAL PANEL BOX BEFORE YOU ATTEMPT ANY REPAIRS. REFER TO THE SECTION, "ELECTRICAL CONNECTIONS".

# 10

## **TROUBLESHOOTING**

### **SYMPTOM**

Fan will not start

### **SOLUTION**

- Check to make sure the wall switch is turned on.
- Check circuit fuses or breakers.
- Caution! Make sure the power is turned off before performing the following steps.
- Remove canopy and check wire connections.
- Check wall control transmitter connections(if applicable).
- Note: Fan must be installed at a maximum distance of 40 feet from the transmitting unit for proper signal transmission between the transmitting unit and the fan's receiving unit.

### **SYMPTOM**

Fan Sounds Noisy

### **SOLUTION**

- Allow a 24 - hour "break in" period. Most noises associated with a new fan will go away during this time.
- Make sure the screws that attach the fan blade holder to the motor hub is tight.
- Make sure outlet box is secured to building structure, if necessary use the wood screws provided to further secure outlet box to joist.
- Make sure hanger bracket is secure to the outlet box, screws are tight.

#### SYMPTOM

Fan Wobble

#### SOLUTION

- **NOTE:** All blade sets are grouped by weight. Because wood and plastic blades vary in density, the fan may wobble even though blades are matched.
- Make sure outlet box is secured to building structure, if necessary use the wood screws provided to further secure outlet box to joist.
- Make sure hanger bracket is secure to the outlet box, screws are tight.
- If a Balancing kit is provided follow the instructions included with the balancing kit to help correct any excessive wobble.

#### SYMPTOM

Lights shut off and will not come back on

#### SOLUTION

- This unit is equipped with a wattage limiting device. Lamping in excess of 190 watts will disable your ceiling fan's light kit. To reset your light kit you must turn the power off and re lamp, keeping the wattage under 190 watts.

#### SYMPTOM

Fans/Light Turn on and Off Unexpectedly

#### SOLUTION

- This is caused by interference. Please see "frequency interference" for step to change the frequency.

## SYMPTOM

Frequency Interference

## SOLUTION

1. Turn the power off to your ceiling fan.
2. Please use a small size tool to change the frequency settings on the control system.
3. Return power to the unit.

Note: After the AC power is on, do not press any other button on the transmitter before pressing the "Stop" button, doing so will cause the procedure to fail.

4. Within 60 seconds of turning the fan's AC power ON. Press the transmitter's "Stop" button and hold the "Stop" button for 10 seconds.
5. Once the receiver has detected the set frequency, the down light of your fan if applicable will blink twice. (there is no indication if your fan is not equipped with a light).
6. The receiver has now learn the frequency which has been selected on the transmitter. After completing the steps above, you should be able to operate the ceiling fan and light. If the fan is not responding to the transmitter. please turn the power off to the receiver, and repeat the process.

# SPECIFICATIONS

11

These are typical readings. Your actual fan may vary. They do not include amps and wattage used by the light (s).

For any additional information about your Minka Aire® Ceiling fan, please write to:

Fan Size	Speed	Volts	Amps	Watts	RPM	CFM	N.W.	G.W.	C.F.
52"	Low	120	0.043	2.7	50	1635			
	Medium Low	120	0.07	4.6	74	2566			
	Medium	120	0.11	7.6	98	3396	5.72	6.66	1.175'
	Medium High	120	0.18	12.7	122	4221	kgs	kgs	
	High	120	0.27	20.0	145	4918			
	Extra High	120	0.42	33.0	173	5779			



1151 W. Bradford Court, Corona, CA 92882 • For Customer Assistance Call: 1-800-307-3267

# PERFORMANCE AND ENERGY INFORMATION

*For any additional information about your Minka Aire® Ceiling fan, please write to:*

**minkaAire®**  
A Minka Group® Co.

1151 W. Bradford Court, Corona, CA 92882

• For Customer Assistance Call: 1-800-307-3267

FAN SPEED	AIRFLOW (CFM)*	POWER USE (watts)	AIRFLOW EFFICIENCY (CFM/watt)
Low	1635	2.7	606
2nd	2566	4.6	558
3rd	3396	7.6	447
Medium	4221	12.7	332
5th	4918	20.0	246
High	5779	33.0	175

**Ceiling fan airflow is measured in cubic feet per minute (CFM).**

**Power use is measured in watts. To maximize energy savings:**

- Choose a fan with high airflow efficiency (CFM/watt).
- Use ENERGY STAR® -labeled lighting in your fan.
- Remember to switch off your fan when you leave the room.

\* Measured according to the ENERGY STAR® approved Solid State test method





# Sabot

BY  
minkaAire®  
A Minka Group® Co.

*MANUAL DE INSTRUCCIONES CERTIFICADO DE GARANTIA*

Diseño del manual y todos los elementos del diseño de manual están protegidos por EE.UU. y / o federales del Estado de Derecho, incluyendo patentes, marcas y / o derechos de autor.



La garantía de Minka-Aire® es de un (1) año a partir de la fecha de compra de un distribuidor autorizado de Minka-Aire®. Esta garantía sólo es válida para el comprador original o al usuario contra cualquier defecto de material y mano de obra (focos no incluidos) por (1) año completo. Además, Minka-Aire® garantiza por vida el motor del ventilador de techo únicamente por vida (con exclusión de los controles de la pared y componentes eléctricos), al comprador original o al usuario.

- \* La garantía queda anulada con el uso de los equipos eléctricos que no son de Minka-Aire®, controles de ejemplo, interruptores de pared o interruptores eléctricos regulador, etc ...
- \* La garantía no es válida una vez que el comprador original o el usuario deja de poseer el ventilador o el ventilador se mueve desde su punto de instalación original.
- \* La garantía es vacía con demandar de cualquier soporte de suspensión (non-Minka Aire o no abanico específico) además del soporte de suspensión suministrado e instalado con este abanico específicamente.

## Información de Servicio de Garantía

Para obtener servicio de garantía durante el período de garantía, el comprador debe devolver el ventilador con el recibo de compra al lugar original de compra. El distribuidor autorizado de Minka-Aire®, a su discreción, puede reparar o reemplazar el ventilador después de verificar la legitimidad de la reclamación de garantía. Reemplazo está sujeto a la disponibilidad del mismo modelo. Si el modelo no está disponible, será sustituido por uno de igual valor. Esta es de una garantía limitada, el comprador original o usuario es responsable por el costo de quitar y reinstalar del producto reparado o reemplazado.

Para obtener el nombre del distribuidor Minka-Aire® autorizado más cercano se llama a Minka-Aire® departamento de atención al cliente al 1-800-307-3267, o póngase en contacto Minka-Aire® a través de [www.minkagroup.net](http://www.minkagroup.net) y seleccione FAQ para responder a cualquier pregunta, o si necesita ayuda adicional, envíe el formulario de preguntas que encontró allí.

Fecha de Compra \_\_\_\_\_ Tienda Donde Lo Compro \_\_\_\_\_ Num. De Modelo F745 Num. De Serie \_\_\_\_\_

# INDICE

LA SEGURIDAD PRIMERO.....	1	TERMINANDO LA INSTALACION.....	7
CONTENIDO DEL PAQUETE.....	2	OPERACION DEL CONTROL REMOTO O EL TRANSMISOR DE PARED.....	8
COMENZANDO LA INSTALACION.....	3	MANTENIMIENTO DE SU VENTILADOR.....	9
INSTALACION DE LAS ASPAS.....	4	SOLUCION DE PROBLEMAS.....	10
COLGANDO EL VENTILADOR.....	5	ESPECIFICACIONES.....	11
CONEXIONES ELECTRICAS.....	6		



1151 W. Bradford Court, Corona, CA 92882 • Para asistencia al cliente llame al:1-800-307-3267



1

## ***LA SEGURIDAD PRIMERO***

1. Precaucion; Para reducir el riesgo de una electrocucion, asegurese de desconectar la corriente electrica sacando los fusibles o apagando el circuito central.
2. ¡Sea Cuidadoso!; Lea el manual de instrucciones y la informacion de las reglas de seguridad antes de comenzar la instalacion de su ventilador. Revise bien los diagramas de ensamble proveidos en este manual.
3. Asegurese que todas las conexiones electricas cumplan con los Codigos Electricos Locales y Nacionales. Si usted no esta familiarizado con la instalacion de alambrados electricos, contrate a un electricista calificado o consulte en un manual de como hacerlo usted mismo.
4. Asegurese que el lugar que escoja para la instalacion del ventilador permita que las aspas giren sin obstruccion. Permita un margen de espacio minimo de 7 pies entre el bordo mas bajo de las aspas y el piso y 18 pulgadas entre las puntas de las aspas y la pared.
5. La caja de distribucion y el soporte de la estructura del edificio deben estar firmemente instalados y capaces de soportar el peso en movimiento del ventilador (minimo de 50 libras). La caja de distribucion debe estar aprovada por UL y marcada "Acceptable for Fan Support" no use cajas de distribucion de plastico.
6. Cuidado; Asegure la abrazadera de montaje utilizando los tornillos proveidos con la caja de distribucion y las arandelas proveidas con el ventilador.
7. Si esta montando el ventilador en una viga, asegurese que pueda soportar el peso del ventilador en movimiento (minimo de 50 libras).
8. Despues de colgar el ventilador asegurese una vez mas que todas las partes esten firmemente apretandas.
9. No inserte ningun objeto entre las aspas cuando el ventilador este en operacion
10. Apague el ventilador y espere a que las aspas se detengan por completo antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento o limpieza.

**ATENCIÓN:** La Ley de Póliza Energética de 2005 requiere que este ventilador este equipado con una limitación de 190 vatios dispositivo. Si el uso de luz supere los 190 vatios, el ensamblaje de luz del ventilador de techo se apagará automáticamente.

**NOTA:** Las importantes reglas de seguridad e instrucciones que aparecen en este manual no significan el cubrimiento de todas las posibles condiciones y situaciones que se puedan presentar. Se debe entender que el sentido comun, precauciones y cuidado son factores que no se pueden incluir en este producto. Estos factores deben de ser suministrados por la(s) persona(s) que instalen, cuiden y operen el ventilador.

**NOTA: ¡LEER Y GUARDE TODAS LAS INSTRUCCIONES!**

## **ADVERTENCIA**

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO, CHOQUE ELECTRICO U OTRA LESION PERSONAL, MONTE EL VENTILADOR SOLAMENTE EN UNA CAJA DE DISTRIBUCION O SISTEMA DE SOPORTE QUE ESTE APROVADO POR U.L. MARCADO ACEPTABLE PARA SOPORTAR EL PESO DEL VENTILADOR. USE LAS PARTES DE MONTAJE INCLUIDAS CON LA CAJA DE DISTRIBUCION. LA MAYORIA DE CAJAS DE DISTRIBUCION COMUNMETE USADAS PARA LA INSTALACION DE LAMPARAS NO SON ACEPABLE PARA EL SOPORTE DE VENTILADORES Y ES NECESARIO REMPLAZARLAS, CONSULTE CON UN ELECTRICISTA SI TIENE ALGUNA DUDA.

PARA REDUCIR EL RIESGO DE LESION PERSONAL, NO DOBLE LAS ASPAS DURANTE LA INSTALACION, BALANCEO O LIMPIEZA DE LAS ASPAS. NO INTRODUSCA OBJETOS EXTRAÑOS ENTRE LAS ASPAS MIENTRAS EL VENTILADOR ESTE EN OPERACION MONTE DIRECTAMENTE EN LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO.

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA, ESTE VENTILADOR SÓLO SE PUEDE UTILIZAR DL-4510 CONTROL REMOTO SOLAMENTE.

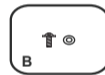
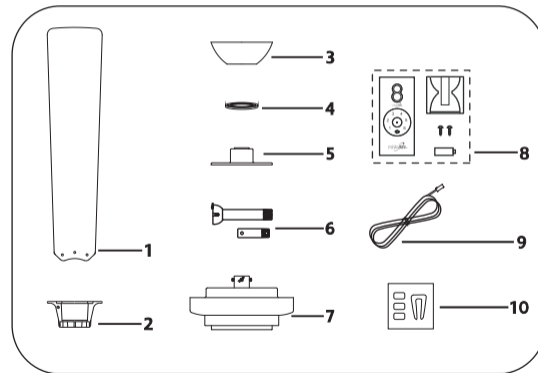
# 2

## CONTENIDOS EN PAQUETE

Desempaquete su ventilador y verifique los contenidos. Usted debe tener los siguientes elementos:

1. Aspa de ventilador (5)
2. Soporte de suspensión
3. Dosel
4. Cubierta de dosel
5. Cubierta de acoplamiento
6. Asamblea de barra estándar (6 ")  
Barra más corta (3.5 ")
7. Motor de ventilador/asamblea de caja protectora
8. Transmisor con portatransmisores + 2 tornillos de montaje + batería A23 de 12 voltios
9. Cable de alimentación
10. Juego de Equilibrio

- A. Hardware de montaje:  
Tuercas de alambre (3)  
#8x3/4" Tornillos de la máquina (2)  
#10x1.5 Tornillos de madera (2)  
Arandelas de seguridad (2)  
Arandelas de estrella (2)  
Arandelas de metálica (2)
- B. Hardware para montaje de accesorios de aspa:  
Tornillos de 3/16" x 8mm (16)  
Arandelas de fibra (16)





Herramientas Necesarias: Desarmador de cruz, desarmador plano, cortadoras de alambre y cinta aislante.

### OPCIONES DE MONTAJE

Si no existe una caja de distribución instalada, siga las siguientes instrucciones. Desconecte la energía eléctrica apagando los interruptores del circuito o sacando los fusibles.

Asegure la caja de distribución directamente en la estructura del edificio. Use los soportes y materiales de construcción apropiados. La caja de distribución y soporte deben de ser capaces de soportar todo el peso en movimiento del ventilador (mínimo de 50 libras). Use una caja de metal que este aprobada por UL marcada "Acceptable for Ceiling Fan Support"

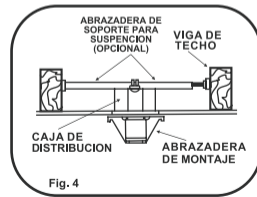
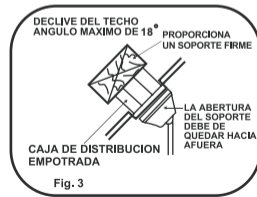
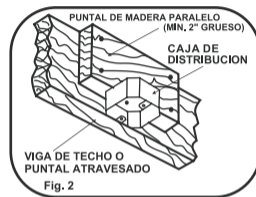
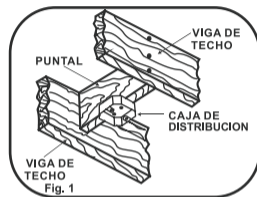
No use cajas de distribución de plástico.

Las figuras 1, 2 y 3 muestran alternativas diferentes para montar la caja de distribución. **NOTA:** Podría necesitar un tubo de montaje de mayor longitud para obtener el espacio libre apropiado para las aspas, cuando haga la instalación en un techo con declive. Su distribuidor Minka-Aire® tiene a su disposición tubos de montaje más largos.

Para colgar su ventilador donde anteriormente había una lámpara pero no hay viga, podría necesitar instalar una abrazadera de soporte como se muestra en la figura 4. (Disponible en tu distribuidor de Minka Aire® o ferretería local)

## COMENZANDO LA INSTALACION

3



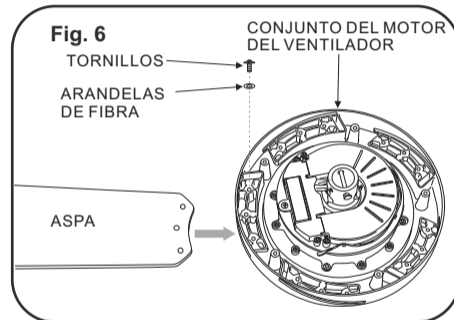
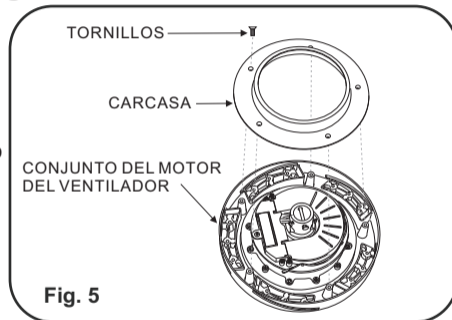
# 4

## INSTALACIÓN DE LAS ASPAS

Paso 1. Quite la carcasa de la unidad del motor del ventilador quitando los cinco tornillos.(Fig.5)

Paso 2. Inserte las aspas a través de las ranuras encima del conjunto del motor del ventilador. Fije las hojas del ventilador en el conjunto del motor del ventilador por utilizando los tornillos de aspa y la arandela de fibra, entonces los aprieten fuertemente. (Fig. 6)

Paso 3. Reinstale la carcasa.



## COLGANDO EL VENTILADOR

5

**Advertencia:** Todas las partes, equipos y componentes, tales como el soporte de la percha y percha de bolas han sido proveídos para su seguridad y la correcta instalación de su nuevo ventilador de techo. El uso de otras partes, equipos o componentes no suministrados por Minka Aire® con el ventilador anulara la Garantía de Minka Aire®.

**RECORDAR:** Apagar la energía eléctrica en el circuito principal o en la caja de fusibles.

**Paso 1.** Asegure la abrazadera de montaje a la caja de distribución del techo usando los tornillos incluidos con la caja de distribución y las arandelas incluidas con el ventilador. (Fig. 7)

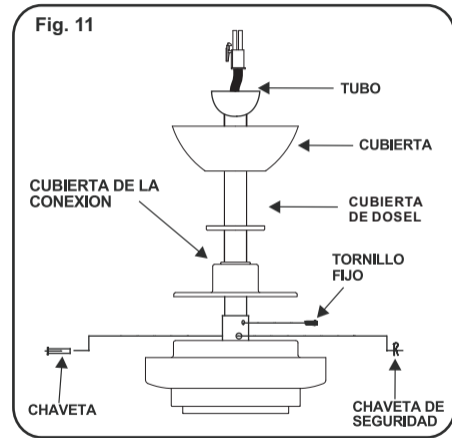
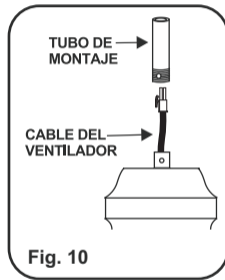
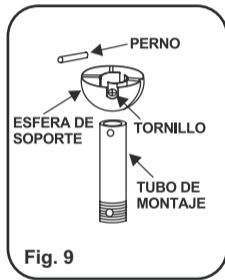
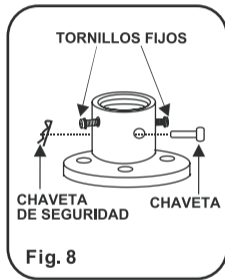
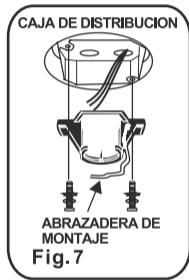
**Paso 2.** Afloje los tornillos fijos de la parte superior de la conexión del ensamblaje del motor y quite la chaveta de seguridad y la chaveta. (Fig. 8)

**Paso 3.** Afloje el tornillo fijo de la esfera de soporte y saque el perno y la esfera de soporte del tubo de montaje. (Fig. 9)

**Paso 4.** Meta cuidadosamente los alambres del ventilador hacia arriba a través del tubo de montaje. Atornille el tubo de montaje sobre el collarín hasta que los agujeros del tubo de montaje y el collarín queden alineados. Re-instale la chaveta y la chaveta de seguridad. Apriete bien los tornillos fijos con un desarmador de cruz. (Fig. 10)

**Paso 5.** Deslice la cubierta del collarín sobre el tubo de montaje seguida por la cubierta y la esfera de soporte. Instale el perno y apriete el tornillo fijo de la esfera de soporte. (Fig. 11)

**Paso 6.** Levante el ensamblaje del motor y coloque la esfera de soporte dentro de la abrazadera de montaje, gire el ensamblaje del motor hasta que la ranura de la esfera de soporte siente sobre el estriado de la abrazadera de montaje. (Fig. 12)



# CONEXIONES ELECTRICAS

6

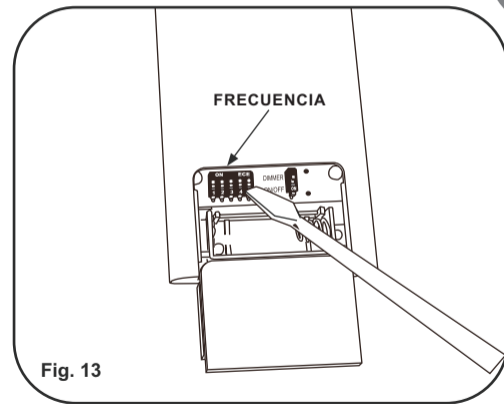
**RECORDAR:** Apagar la energia electrica en el circuito principal o en la caja de fusibles.

**NOTA:** El Control de Aire® para los ventiladoeres de motor de corriente directa está equipado con una función de aprendizaje de frecuencia que tiene 32 combinaciones de códigos para evitar la posible interferencia de otras unidades de control remoto.

La frecuencia de su receptor y transmisor de las unidades han sido ajustados en la fábrica. (Fig. 13) No cambio de frecuencia es necesario, si usted desea instalar otro Minka Aire ventilador con motor de corriente directa dentro de la misma casa o en la misma área con un código de frecuencia diferent por favor consulte la "interferencia de frecuencia" sección de solución de problemas de este manual de instrucciones para aprender a cambiar la frecuencia.

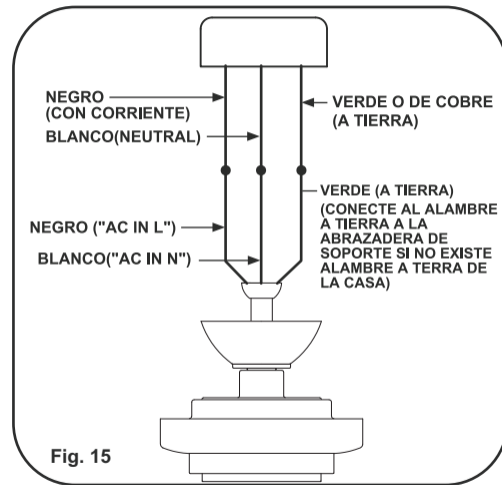
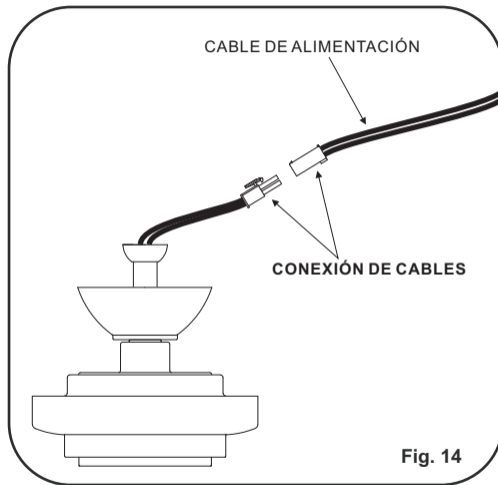
**Paso 1.** Haga las conexiones de la caja de distribucion a el Receptor de la manera siguiente; Se encajan las clavijas de conexión de cables.(Fig.14)

Conecte el Alambre blanco (neutral) de la caja de distribucion al alambre blanco marcado "AC in N" del receptor. Conecte el Alambre Negro (corriente) de la caja de distribucion al alambre Negro marcado "AC in L" del Receptor. Asegure las conexiones con los conectores de plastico proveidos. (Fig. 15)



**Paso 2.** Si su caja de distribución tiene un alambre a tierra (verde o cobre) conéctelo a los alambres a tierra (verdes) de la Esfera de Soporte y la Abrazadera de Montaje. Si su caja de distribución no tiene un alambre a tierra, entonces únicamente conecte los dos alambres a tierra de la Esfera de Soporte y la Abrazadera de Montaje. Asegure la conexión con un conector de plástico proveído. (Fig. 15)

Después de terminar las conexiones del alambrado, revise que no haya hebras de alambre sueltas. Como una precaución más, sugerimos que asegure los conectores de plástico a los alambres usando cinta aislante eléctrica.



## ***FINALIZAR LA INSTALACIÓN***

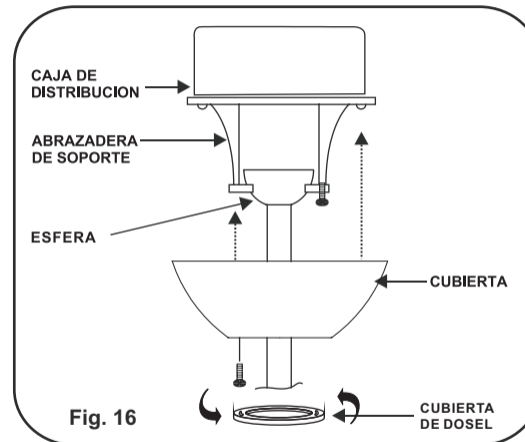
Paso 1. Hacer conexión perfecta en la caja de salida del techo.

Paso 2. Quitar un tornillo por el soporte colgante y aflojar el tornillo contrario.

Paso 3. Alinear el dosel hacia arriba al techo, y sobre el tornillo suelto. Colocar el dosel en el agujero clave y girar el dosel en sentido del horario. (Figura 16)

Paso 4. Asegurar el dosel usando el tornillo quitado anteriormente.

Paso 5. Colocar la cubierta de dosel por encima del dosel y girar la cubierta del dosel en sentido del horario hasta que quede en la posición correcta. (Figura 16)



## OPERACION DEL CONTROL REMOTO O EL TRANSMISOR DE PARED

Control Remoto Unicamente: Instale una batería A23 de 12 voltios (incluida). Para prevenir dano al Control Remoto remueva la batería si no lo piensa usar por un largo periodo de tiempo.

**IMPORTANTE:** Este control remoto y motor de corriente directa están diseñados para realizar una prueba de autocalibración. Esta prueba empezará una vez que un nuevo Código se ha establecido, y durará aproximadamente seis minutos.

Su motor DC sin escobillas está equipado con un mando a distancia con funciones automáticas aprendidas. Vuelva a encender el ventilador de techo y pruebe el buen funcionamiento del transmisor como se indica a continuación:

### A. Botones 1, 2, 3, 4, 5 y 6:

Estos seis botones se utilizan para ajustar la velocidad del ventilador:

- 1 = velocidad mínima
- 2 = velocidad baja
- 3 = velocidad media baja
- 4 = velocidad media
- 5 = velocidad media alta
- 6 = velocidad alta

### B. Interruptor :




Este interruptor selecciona la dirección en que giran las aspas; Hacia adelante para clima cálido, en reversa para clima frío.

### C. Interruptor :

Este interruptor prende y apaga la corriente del ventilador y la lámpara(s).

### D. Interruptor :

Estos interruptores prenden, apagan y controlan la intensidad de la luz. Las siguientes instrucciones aplican para ventiladores que ofrecen una lámpara inferior

(interruptor ) y también para ventiladores que ofrecen una lámpara Inferior (interruptores ) y una lámpara Superior (interruptores ) que son controladas independientemente;

Para prender o apagar la lámpara(s) oprima y suelte el interruptor de la lámpara deseada. Para cambiar la intensidad de la luz oprima y sostenga el interruptor. La luz mantendrá un ciclo continuo entre la luz más intensa y la luz más baja mientras el interruptor se mantenga oprimido. La luz se mantendrá a la misma intensidad que la última vez que la uso.

**NOTA:** ESTE VENTILADOR HA SIDO EQUILIBRADA DE PRECISIÓN EN LA FABRICA Y NO SE NECESITA SER EQUILIBRADO DE NUEVO.



**Nota:** La función de aprendizaje automático sólo es dentro de los 60 segundos al encender la corriente eléctrica al ventilador .

1. Seleccione la frecuencia deseada en la parte posterior del transmisor.

2. Presione el botón "Off" del transmisor, y mantenga presionado el botón "Off" durante más de 10 segundos. Cuando el receptor ha detectado la frecuencia, la luz inferior de su ventilador se parpadeará dos veces si procede. (No hay indicios si el ventilador no está equipado con una luz).

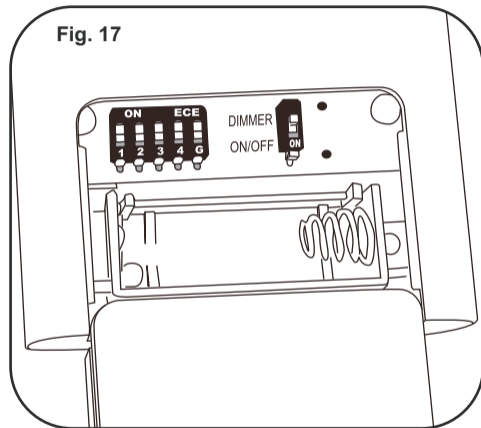
**Nota:** La función de frecuencia de aprendizaje continuará manteniendo la última frecuencia ajustada, incluso si la fuente de alimentación de CA está apagada.

1. El motor de corriente continua cuenta con

una característica de seguridad contra la obstrucción durante la operación, si el motor del ventilador detecta una obstrucción durante 60 segundos como mínimo, será bloqueado y no girará hasta que la obstrucción haya sido retirada y la potencia se haya desconectado durante 5 segundos.

2. Protección contra más de 60W: Cuando el receptor detecta el consumo de potencia del motor que es superior a 60 W, la fuente de alimentación del receptor se apagará y la operación se interrumpirá inmediatamente. Si desea volver a encender el ventilador, retire los obstáculos y desconecte la alimentación apagando el disyuntor. Y encienda después de 5 segundos.

3. Interruptor "DIMMER" y "ON/OFF":  
La selección "DIMMER" es la selección de luz atenuada y se utiliza con todas las bombillas excepto bombillas CFL. La selección "ON/OFF" es para las bombillas CFL.



La configuración de velocidad de aire caliente o frío depende de factores como el tamaño de la habitación, la altura de techo y el número de ventiladores.

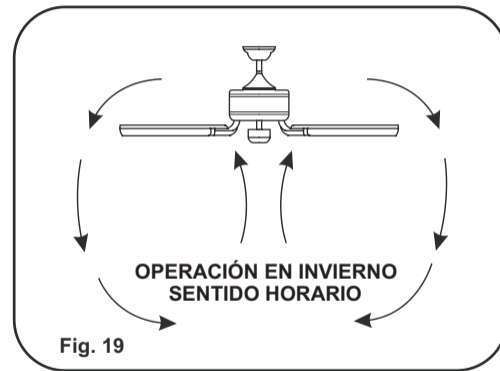
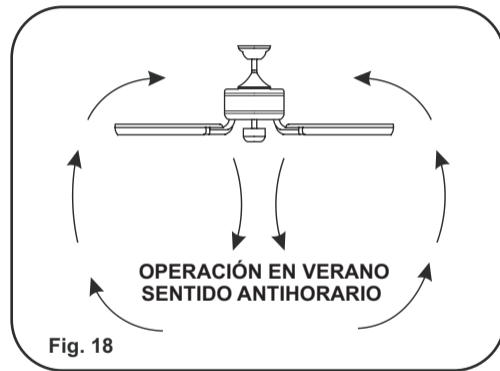
**NOTA:** Espere a que se detengan el ventilador antes de cambiar la configuración del interruptor deslizante.

**Aire cálido (adelante)**

Un flujo de aire hacia **ABAJO** crea un efecto refrescante como se muestra en Figura 18. Eso le permite definir su acondicionador de aire en una configuración más cálida sin afectar a su comodidad.

**Aire fresco (Reverso)**

Un flujo de aire hacia **ARRIBA** mueve el aire caliente fuera de la zona de techo como se muestra en la Figura 19. Esto le permite configurar su unidad de calefacción en una configuración más fría, sin afectar su comodidad.



## MANTENIMIENTO DE SU VENTILADOR

Las siguientes son sugerencias que le ayudaran en el mantenimiento de su ventilador.

1. Debido al movimiento natural del ventilador, es posible que algunas de las conexiones se aflojen o suelten. Revise las conexiones que sostienen el ventilador, las abrazaderas y aspas por lo menos dos veces al año. Asegurese que todas las conexiones siempre esten firmes y apretadas. (No es necesario bajar el ventilador del techo).
2. Limpie periodicamente su ventilador para que mantenga su apariencia de nuevo durante muchos anos. No use agua para limpiarlo, esto puede danar el motor, las aspas o posiblemente pueda causar un cortocircuito.
3. Use solamente un cepillo suave o un trapo que no suelte pelusa para evitar que se dañe el terminado. El enchapado esta sellado con barniz para minimizar decoloracion, manchas o perdida de brillo.

4. No necesita aceitar su ventilador. El motor tiene baleros con lubricacion permanente.

5. Si su ventilador incluye pantallas de vidrio, limpielas usando agua tibia jabonosa y un trapo suave o una esponja. **NO SUMERJA EL VIDRIO EN AGUA CALIENTE, NO PONGA EL VIDRIO EN LA LAVADORA AUTOMATICA PARA LAVAR PLATOS.**

**ADVERTENCIA**  
**ASEGURESE QUE LA ENERGIA ELECTRICA ESTE**  
**APAGADA ANTES DE INTENTAR HACER**  
**QUALQUIER REPARACION. REFIERACE A LA**  
**SECCION " CONEXIONES ELECTRICAS"**

## SOLUCION DE PROBLEMAS

### PROBLEMA

El ventilador no arranca

### SOLUCIÓN

- Revise que el interruptor de la pared este prendido.
- Revise los interruptores o los fusibles
- **RECUERDE:** Apagar la energía eléctrica. Las aspas deben de estar instaladas.
- Quite la cubierta y revise las conexiones eléctricas
- Revise las conexiones del Transmisor de pared si esta incluido con su ventilador.
- **NOTA:** La distancia máxima para una recepción apropiada entre el receptor del ventilador y el transmisor son 40 pies. Asegurese que su ventilador sea instalado no mas de pies de distancia del transmisor.

### PROBLEMA

El ventilador hace mucho ruido

### SOLUCIÓN

- Permita un "periodo de gracia" de 24 horas. La mayoría de los ruidos asociados con un ventilador nuevo desaparecen durante este periodo.
- Revise que todos los tornillos del ensamblaje del motor esten apretados.
- Asegurese que la caja de distribución este firme y bien asegurada a la estructura del edificio. Si es necesario use los tornillos para madera incluidos para asegurar mas aun la caja de distribución.
- Asegurese que la abrazadera de montaje este firme y bien asegurada a la caja de distribución.

#### PROBLEMA

El ventilador tambalea

#### SOLUCIÓN

- **NOTA:** Todos los juegos de aspas están agrupados por peso. Debido a que las aspas hechas de madera o plástico varían en densidad, puede que el ventilador tiemble aunque las aspas tengan el mismo peso.
- Asegúrese que la caja de distribución esté firme y bien asegurada a la estructura del edificio. Si es necesario use los tornillos para madera incluidos para asegurar más aún la caja de distribución.
- Asegúrese que la abrazadera de montaje esté firme y bien asegurada a la caja de distribución.
- Si el juego de balanceo fue proporcionado siga las instrucciones que se incluyen con el juego para ayudar a corregir el balanceo excesivo.

#### PROBLEMA

Las luces se apagaron

#### SOLUCIÓN

- Esta unidad está equipada con un dispositivo de limitación de vatios. Uso de vatios en exceso de 190 inhabilitará su ensamblaje de luz del ventilador. Para restablecer la luz desconecte la corriente y corrija el uso de vatios. Restaure la corriente a su ventilador de techo y continúe el funcionamiento normal.

#### PROBLEMA

El ventilador o lámpara se prenden repentinamente

#### SOLUCIÓN

- Esto es causado por interferencia, por favor, consulte la sección "Hay interferencia de las frecuencias" de medidas para cambiar la frecuencia.

## PROBLEMA

Hay Interferencia de las frecuencias

## SOLUCIÓN

1. Apague la energía a su ventilador de techo
2. Utilice una herramienta pequeña para cambiar la frecuencia en el sistema de control
3. Restablezca poder a la unidad  
Nota: Después de conectar la corriente, no oprima cualquier otro botón en el control antes de oprimir el botón "Stop", haciendo eso hará que el procedimiento fracase.
4. Dentro de los 60 segundos de girar el ventilador de alimentación de CA ON. Pulse el transmisor de la Botón "Stop" y mantenga el botón "Stop" de 10 segundos, El receptor
5. Once ha detectado la frecuencia establecida, en la luz de tu ventilador si es aplicable a parpadear dos veces. (no hay ninguna indicación de si el ventilador no está equipado con una luz)
6. El receptor ha aprender la frecuencia que ha sido seleccionado en el transmisor Después de completar los pasos anteriores, debe ser capaz de funcionar el ventilador de techo y la luz. Si el ventilador no está respondiendo al transmisor, por favor, a su vez el poder hacia el receptor, y repetir el proceso.

# ESPECIFICACIONES

11

Estas son medidas típicas. Su ventilador puede variar. Estas medidas no incluyen el amperaje o vatios que consumen la lámpara(s)

Tamaño del ventilador	Velocidad	Voltios	Amperios	Vatios	RPM	CFM	N.W.	G.W.	C.F.
52"	Baja	120	0.043	2.7	50	1635	5.72 kgs	6.66 kgs	1.175'
	Medio-bajo	120	0.07	4.6	74	2566			
	Mediana	120	0.11	7.6	98	3396			
	Medio-alto	120	0.18	12.7	122	4221			
	Alto	120	0.27	20.0	145	4918			
	Más alta	120	0.42	33.0	173	5779			

Para más información sobre su Ventilador de Minka Aire® escriba:

**minkaAire**  
A Minka Group® Co

1151 W. Bradford Court, Corona, CA 92882 • O llame al Servicio De Clientes al numero : 1-800-307-3267

# RENDIMIENTO Y INFORMACIÓN DE ENERGÍA

Para cualquier información adicional sobre su ventilador de Techo de Minka Aire® por favor escriba a:



1151 W. Bradford Court, Corona, CA 92882 • Para asistencia al cliente llame al: 1-800-307-3267

VELOCIDAD DE VENTILADOR	FLUJO DE AIRE(CFM)*	USO DE POTENCIA (vatios)	EFICIENCIA DE FLUJO DE AIRE(CFM/vatio)
Baja	1635	2.7	606
2nd	2566	4.6	558
3rd	3396	7.6	447
Media	4221	12.7	332
5th	4918	20.0	246
Alta	5779	33.0	175

**El flujo de ventilador de techo se mide en pies cúbicos por minuto(CFM).**

**El uso de potencia se mide en vatios. Para maximizar los ahorros de energía:**

- Seleccione un ventilador con alta eficiencia de flujo(CFM/vatio).
- Use ENERGY STAR®-etiquetada iluminando en su ventilador.
- Recuerde a apagar su ventilador cuando sala de la habitación

\*Medido de acuerdo con el método de ensayo de Estado Sólido aprobado por ENERGY STAR®