



# Contractor LED

BY  
**minkaAire**<sup>®</sup>  
A Minka Group<sup>®</sup> 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 F556L Serial Number \_\_\_\_\_

# CONTENTS

|                                 |   |  |    |
|---------------------------------|---|--|----|
| SAFETY RULES.....               | 1 | BLADE INSTALLATION .....                       | 7  |
| PACKAGE CONTENTS.....           | 2 | INSTALLING THE 17W LED ASSEMBLY .....          | 8  |
| INSTALLING THE FAN.....         | 3 | OPERATING THE REMOTE CONTROL/WALL CONTROL..... | 9  |
| HANGING THE FAN.....            | 4 | CARE OF YOUR FAN.....                          | 10 |
| ELECTRICAL CONNECTIONS.....     | 5 | TROUBLESHOOTING.....                           | 11 |
| FINISHING THE INSTALLATION..... | 6 | SPECIFICATIONS .....                           | 12 |



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.

**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 can not 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 MAY 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-1167RYS-02 SOLID-STATE SPEED CONTROL WITH DL-4111G-01 REMOTE CONTROL ONLY.**

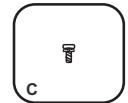
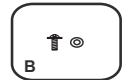
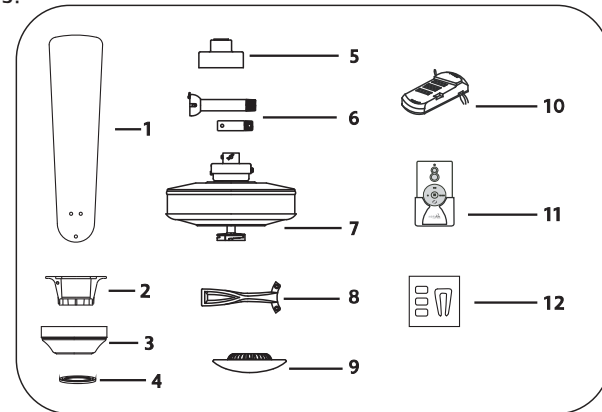
# 2

## 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. Blade holders (5)
- 9. 17 W LED assembly
- 10. Receiver with 6 wire nuts
- 11. Transmitter+holder+2 mounting screws
- 12. 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)
- C. Blade holder attachment hardware:
  - 1/4"x12.7mm screws with lock washers(11)





# 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.

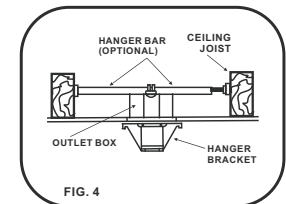
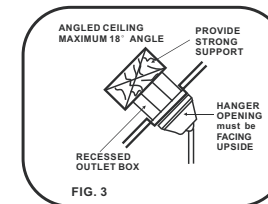
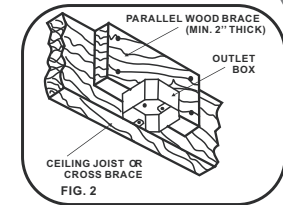
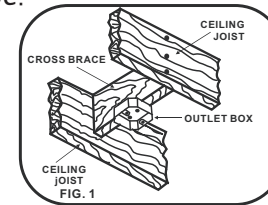
Secure the outlet box directly to the building structure. Use appropriate fasteners and building materials. The outlet box and its support must be able to fully support the moving weight of the fan (at least 50 lbs.). Use a UL listed metal outlet box.

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

## **HANGING THE FAN**

**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.5)

**Step 2.** Loosen the two set screws and remove the hitch pin and lock pin from the top coupling of the motor assembly.(Fig 6)

**Step 3.** Remove hanger ball from downrod assembly by loosening set screw, removing the cross pin, and sliding ball off rod.(Fig 7)

**Step 4.** Carefully feed fan wires up through the downrod(Fig 8). 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.9). 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 10) Rod should not rotate if this is done correctly.

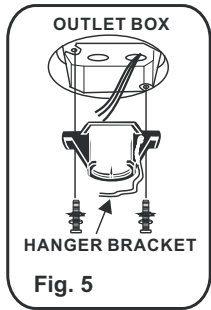


Fig. 5

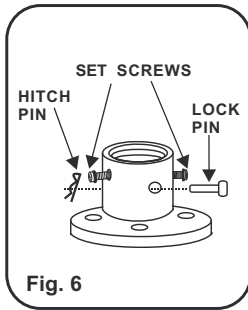


Fig. 6

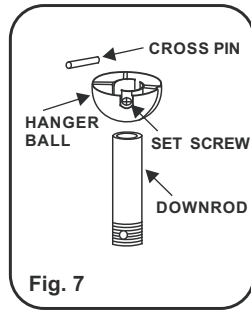


Fig. 7

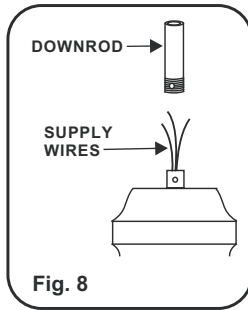


Fig. 8

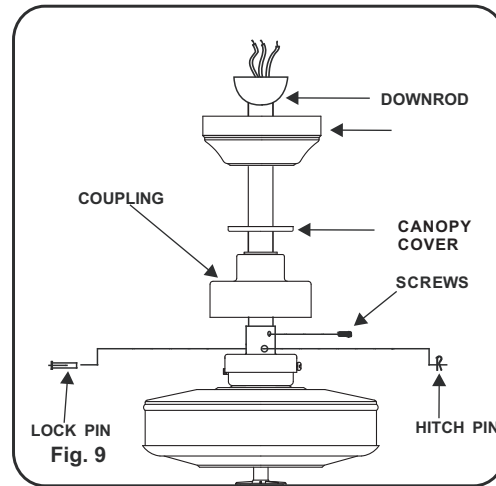


Fig. 9

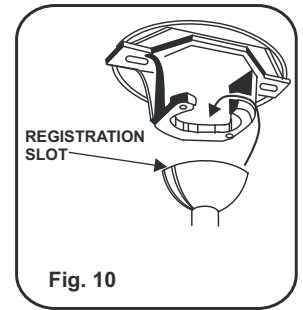


Fig. 10

# 5

## ***ELECTRICAL CONNECTIONS***

**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 is equipped with a learning frequency function which has 256 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.11) No frequency change is necessary, should you desire to install another 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.** Insert Receiver into Hanger Bracket with the flat side of the Receiver facing the ceiling.(Fig.12)

**Step 2. Motor to Receiver Electrical Connections:** Connect the WHITE wire from the fan to the WHITE wire marked "TO MOTOR N" from the Receiver. Connect the BLACK wire from the fan to the BLACK wire marked "TO MOTOR L" from the Receiver. Connect the BLUE wire from the fan to the BLUE wire marked "For Light" from the Receiver.

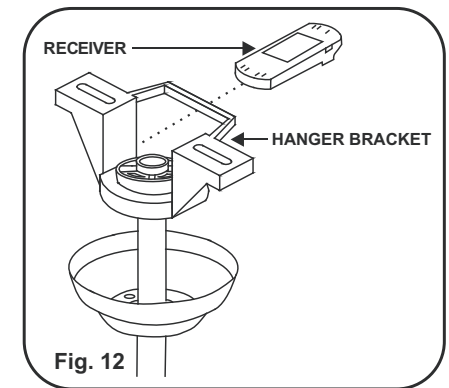
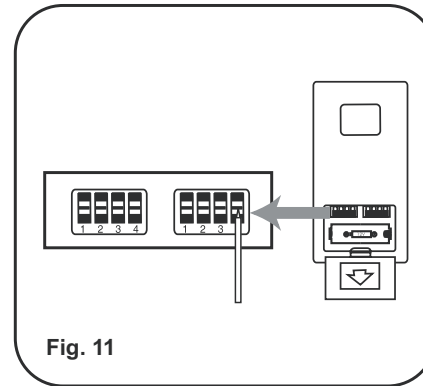
**NOTE:** If your ceiling fan features an UP Light: Connect the ORANGE wire from the fan to the ORANGE wire marked "For Up Light" from the Receiver. Otherwise disregard this step and proceed to secure all wire connections with the plastic wire nuts provided.(Fig.13)

**Note:** Fan must be installed from a maximum distance of 40 feet from the transmitting unit for proper signal transmission between the transmitting unit and the fan's receiving unit.

**Step 3. Receiver to House Supply Wires Electrical connections:** Connect the **WHITE** wire(Neutral) from the outlet box to the **WHITE** wire marked "AC in N" from the receiver. Connect the **BLACK** wire(Hot) from the outlet box to the **BLACK** wire marked "AC in L" from the receiver. Secure all wire connections with the plastic wire nuts provided.(Fig.13)

**Step 4.** 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 Wire together. Secure wire connection with the plastic wire nut provided.(Fig. 13)

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.



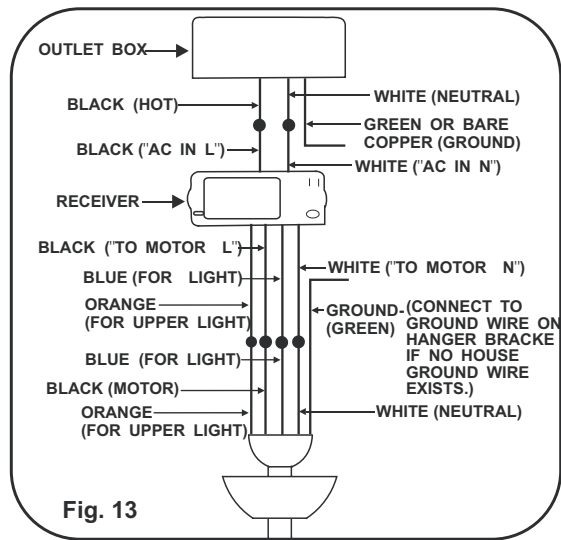


Fig. 13

## FINISHING THE INSTALLATION

6

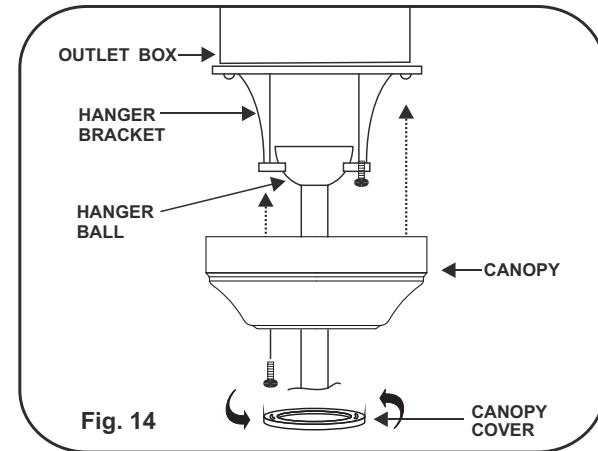
Step 1. Tuck connections neatly into ceiling outlet box.

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 14)

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 14)



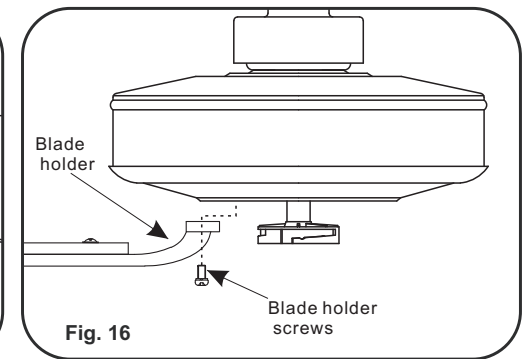
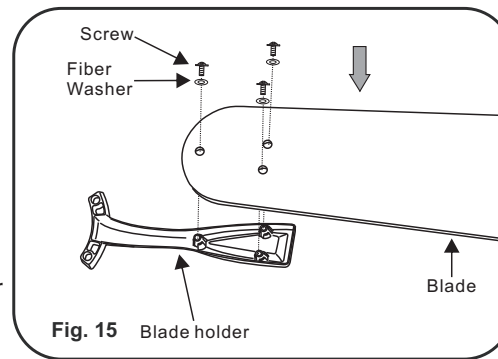
# 7

## BLADE INSTALLATION

THE FOLLOWING OPERATION MUST BE ACCOMPLISHED BEFORE INSTALLING THE SWITCH CUP.

Step 1. Attach the fan blade to the blade holder using the screws and fiber washers provided. Tighten screws securely. Repeat process for remaining blades.(Fig.15)

Step 2. Remove the rubber stops from motor. Rotate the motor so that the screw holes in motor are aligned with the holes in blade holder and secure with proper screws. Repeat process for the other blade holders.(Fig. 16)





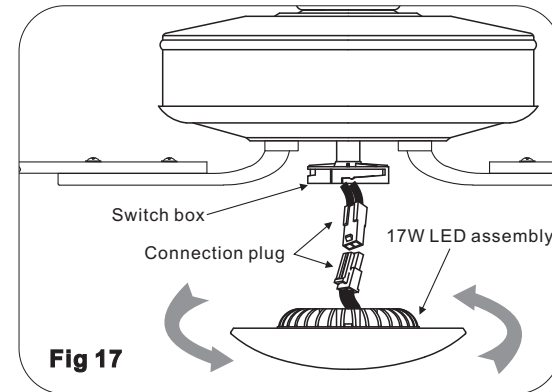
## ***INSTALLING THE 17W LED ASSEMBLY***

8

Step 1. While holding the 17W LED assembly under your fan, firmly snap the wire connection plugs together. (Fig.18)

Step 2. Attach the 17W LED assembly to the switch box by twisting tightly. (Fig.18)

Note: This is a integrated LED light kit assembly and cannot be disassembled to prevent electronic shock.



# 9

## OPERATING THE REMOTE CONTROL/WALL CONTROL

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

Restore Power to Ceiling Fan.

A. ●●● Buttons:

These buttons are used to set the fan speeds as follows;




- = Low Speed
- = Medium Speed
- = High Speed

B. ■ Button:

This button turns the fan off.

C.  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.

D. OFF-ON Slide Button (Wall Control Fans Only)

This button turns the power Off and On to the Fan and Light(s).

E.  Button: (Full Function Remote Control Units Only)

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

NOTE: If your Remote Control or Wall Control does not have a "" button, Please look for a slide reverse switch on the switch housing.

Speed settings for warm or cool weather depend on factors such as the room size, ceiling height, number of fans, etc. The Reverse switch is located on the switch cup. Slide the switch to the Left for warm weather operation. Slide the switch to the Right for cool weather operation. NOTE: Wait for fan to stop before changing the setting of the slide switch.

**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.

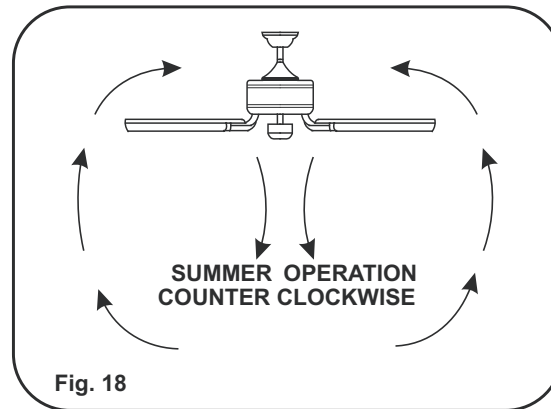


Fig. 18

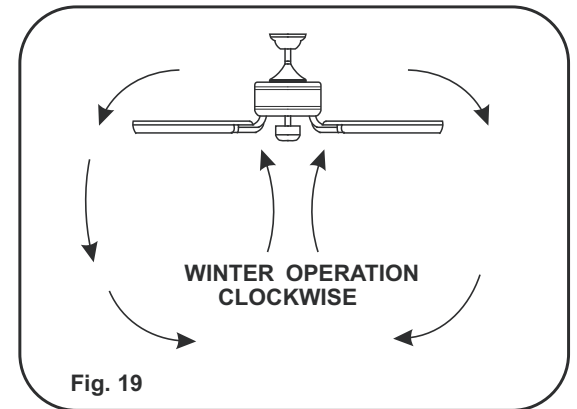


Fig. 19

# 10

## **CARE OF YOUR FAN**

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 attachment 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 years. Use only a soft brush or lint free cloth to avoid scratching the finish. Plated finishes are sealed with lacquer to minimize discoloration or tarnishing.

Do not use water when cleaning, this could damage the motor, wood blades or possibly cause an electrical shock.

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

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

5. 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".**

## **TROUBLESHOOTING**

11

### **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**

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.

# 12) SPECIFICATIONS

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   | 0.22 | 9.7   | 69  | 2277 | 7.40 | 8.53 | 1.472' |
|          | Medium | 120   | 0.42 | 33.6  | 136 | 4180 | kgs  | kgs  |        |
|          | High   | 120   | 0.56 | 66.5  | 183 | 5966 |      |      |        |



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:*

| FAN SPEED | AIRFLOW (CFM)* | POWER USE (watts) | AIRFLOW EFFICIENCY (CFM/watt) |
|-----------|----------------|-------------------|-------------------------------|
| Low       | 2277           | 9.7               | 234.74                        |
| Medium    | 4180           | 33.6              | 124.40                        |
| High      | 5966           | 66.5              | 89.71                         |

**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



A Minka Group® Co.

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

# Contractor LED

BY  
**minkaAire**<sup>®</sup>  
A Minka Group<sup>®</sup> 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.



original o al usuario.

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

- \* 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 periodo 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 F556L Num. De Serie \_\_\_\_\_

## INDICE

|                                |   |   |    |
|--------------------------------|---|---|----|
| LA SEGURIDAD PRIMERO.....      | 1 | INSTALACION DE LAS ASPAS .....                              | 7  |
| CONTENIDO DEL PAQUETE .....    | 2 | INSTALACIÓN DEL CONJUNTO LED 17 W.....                      | 8  |
| COMENZANDO LA INSTALACION..... | 3 | OPERACION DEL CONTROL REMOTO O EL TRANSMISOR DE PARED ..... | 9  |
| COLGANDO EL VENTILADOR.....    | 4 | MANTENIMIENTO DE SU VENTILADOR.....                         | 10 |
| CONEXIONES ELECTRICAS .....    | 5 | SOLUCION DE PROBLEMAS.....                                  | 11 |
| TERMINANDO LA INSTALACION..... | 6 | ESPECIFICACIONES.....                                       | 12 |



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 aprobada 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 ves 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.

**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 común, 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 ELÉCTRICO U OTRA LESIÓN PERSONAL, MONTE EL VENTILADOR SOLAMENTE EN UNA CAJA DE DISTRIBUCIÓN O SISTEMA DE SOPORTE QUE ESTE APROBADO POR U.L. MARCADO ACEPTABLE PARA SOPORTAR EL PESO DEL VENTILADOR. USE LAS PARTES DE MONTAJE INCLUIDAS CON LA CAJA DE DISTRIBUCIÓN. LA MAYORÍA DE CAJAS DE DISTRIBUCIÓN COMUNMETE USADAS PARA LA INSTALACIÓN DE LAMPARAS NO SON ACEPTABLE PARA EL SOPORTE DE VENTILADORES Y ES NECESARIO REPLAZARLAS. CONSULTE CON UN ELECTRICISTA SI TIENE ALGUNA DUDA.

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

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA, ESTE VENTILADOR SÓLO SE PUEDE UTILIZAR DL-1167RYS-02 CONTROL DE VELOCIDAD DE ESTADO SÓLIDO CON DL-4111G-01 CONTROL DE REMOTO SOLAMENTE.



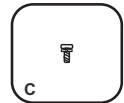
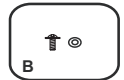
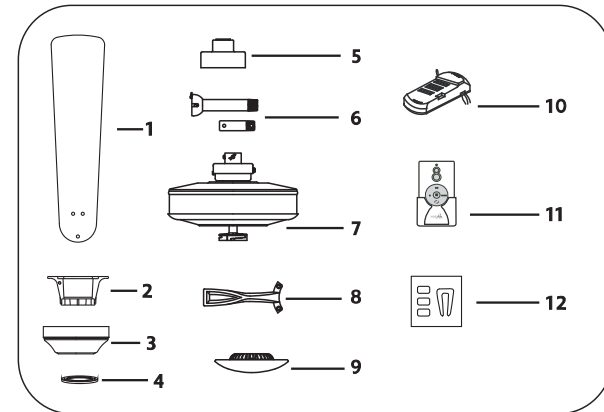
# 2

## 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. Dospel
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. Sujetador de aspa (5)
9. Conjunto LED 17W
10. Receptor con 6 tuercas de alambre de montaje
11. Transmisor + sujetador+2 tornillos de montaje
12. 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"x8mm (16)  
Arandelas de fibra (16)
- C. Partes para colocar la abrazadera:  
1/4"x12.7mm Tornillos con arandelas de seguridad (11)



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"

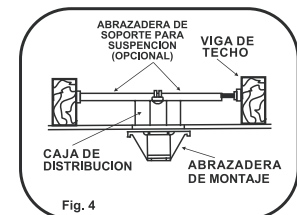
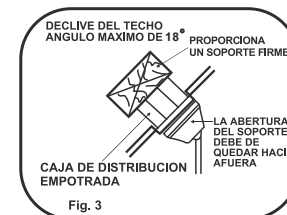
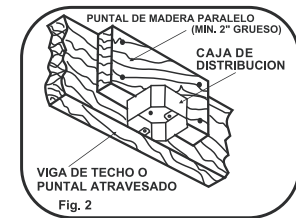
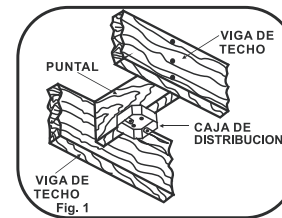
No use cajas de distribución de plástico.

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

## COLGANDO EL VENTILADOR

Advertencia: Todas las partes, equipos y componentes, tales como el soporte de la percha y percha de bolas han sido proveidos 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. 5)

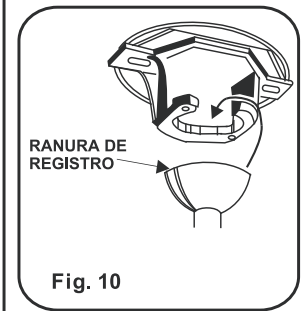
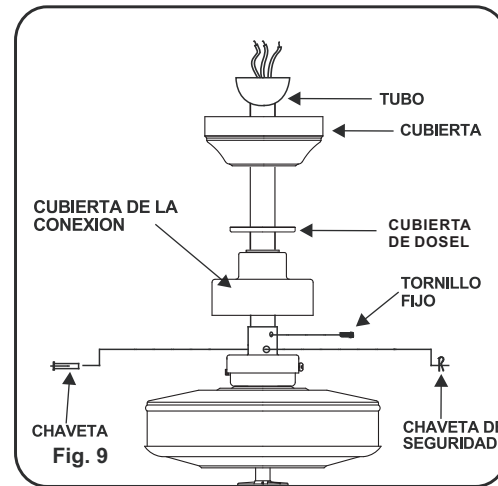
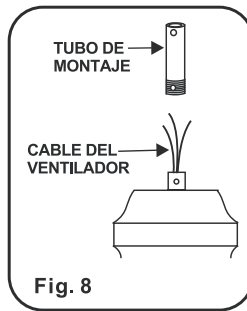
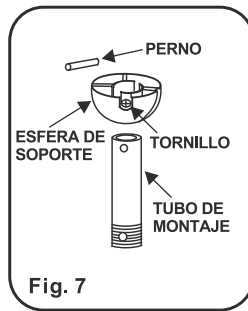
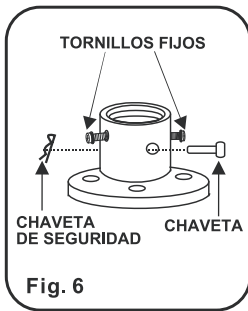
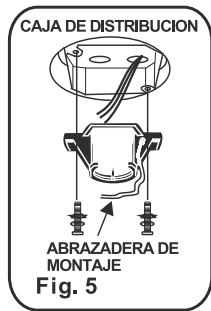
**Paso 2.** Afloje los tornillos fijos de la parte superior de la conexión del ensamblaje del motor y quite la chaveta de seguridad y la chaveta. (Fig. 6)

**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. 7)

**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. 8)

**Paso 5.** Delize 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. 9)

**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 estria de la abrazadera de montaje. (Fig. 10)



# 5

## CONEXIONES ELÉCTRICAS

**ADVERTENCIA:** Para evitar posibles descargas eléctricas asegúrese de que la electricidad esté apagada en el fusible o la caja de interruptor antes de cableado.

**NOTA:** El Sistema de Control de Aire® está equipado con una función de la frecuencia de aprendizaje que tiene 256 combinaciones de código para evitar posibles interferencias de otras unidades remotas. La frecuencia en el receptor y el transmisor se han preajustado en la fábrica. (Figura 11) No es necesario cambiar la frecuencia salvo que desea instalar otro ventilador dentro de la misma casa o área con otra frecuencia, por favor consulte la sección "Interferencia de frecuencias" de solución de problemas en este manual de instrucciones para aprender a cambiar la frecuencia.

**Paso 1.** Inserte el receptor en soporte de suspensión con la cara plana del receptor dando al techo. (Figura 12)

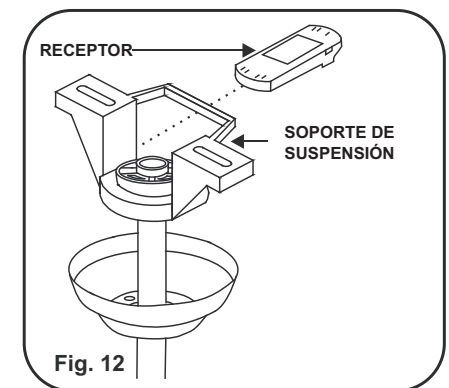
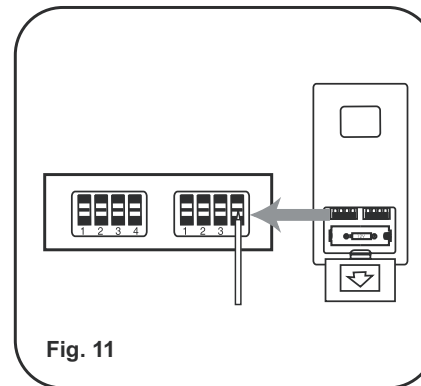
**Paso 2.** Conexiones de motor a receptor de eléctrico: Conecte el cable blanco del ventilador al cable BLANCO marcado "A MOTOR N" del receptor. Conecte el cable NEGRO del ventilador al cable NEGRO marcado "A MOTOR L" del receptor. Conecte el cable azul del ventilador con el cable AZUL marcado "POR LA LUZ" en el receptor. **NOTA:** Si su ventilador de techo cuenta con una Luz superior: Conecte el cable naranja del ventilador al cable naranja marcado "Luz superior" desde el receptor. En caso contrario puede omitir este paso y proceder a garantizar todas las conexiones de cable con las tuercas plásticas prevista. (Figura 13)

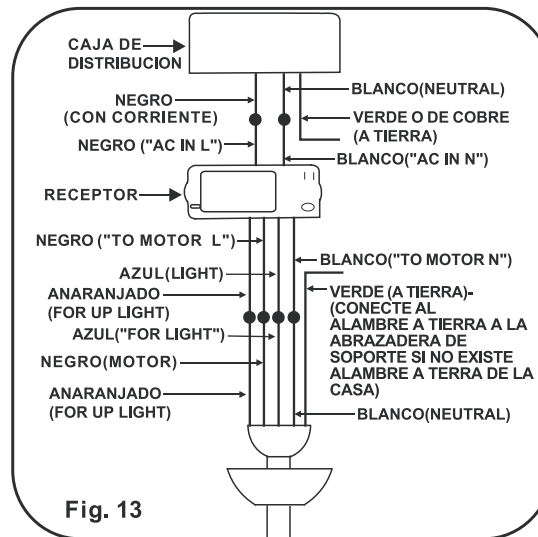
**Nota:** Los ventiladores deben estar instalados de una distancia máxima de 40 pies de la unidad de transmisión para la correcta transmisión de la señal entre la unidad y el receptor de ventilador

**Paso a 3. Conexiones eléctricas de receptor y cables :** Conecte el cable BLANCO (neutral) de la caja de salida para el cable BLANCO marcado "AC en N" del receptor. Conecte el cable NEGRO (caliente) de la caja de salida para el cable NEGRO marcado "AC en L" del receptor. Asegure todas las conexiones de cable con las tuercas proveidas. (Figura 13)

**Paso 4.** Si su caja de salida tiene un cable de toma a tierra (verde o de cobre desnudo) conecte este cable a la bola de suspensión y cables a Tierra de Soporte de Suspensión.  
Si su caja de salida no tiene un cable de toma a tierra, pues conecte la bola de suspensión y el Cable de Tierra de Soporte de Suspensión juntos. Asegure la conexión de cable con tuercas proveidas. (Figura 13)

Después de todos los empalmes, asegúrate de que no hay filamentos sueltos. Como precaución adicional le sugerimos asegurar los conectores plásticos a los cables con cinta aislante.





## ***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. Coloque el dosel en el agujero clave y gire el dosel en sentido del horario. (Figura 14)

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

Paso 5. Coloque la cubierta de dosel por encima del dosel y gire la cubierta del dosel en sentido del horario hasta que quede en la posición correcta. (Figura 14)

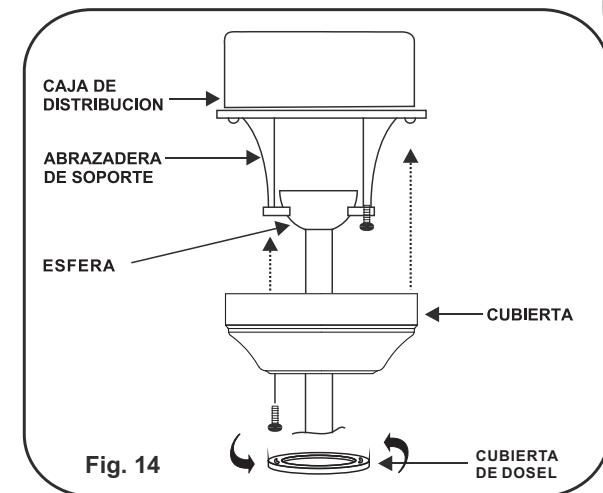


Fig. 14

CUBIERTA DE DOSEL



# 7

## INSTALACIÓN DE LAS ASPAS

LA SIGUIENTE OPERACIÓN DEBE REALIZARSE ANTES DE INSTALAR LA PANTALLA DE CAJA DE INTERRUPTOR Y .

Paso 1. Adjunte la aspa de ventilador a sujetador de aspa con los tornillos y arandelas de fibra siempre. Apriete los tornillos firmemente. Repita el proceso para el resto de las aspas. (Fig.15)

Paso 2. Quite los bloqueadores de caucho del motor. Gire el motor a fin de que los agujeros de los tornillos de motor están alineados con los agujeros en el sujetador de aspas y fije con tornillos adecuados. Repita el proceso para los demás sujetadores de aspa. (Fig. 16)

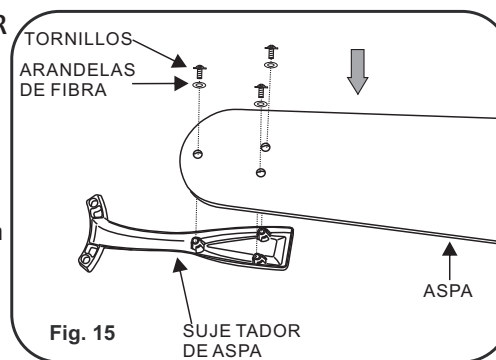


Fig. 15

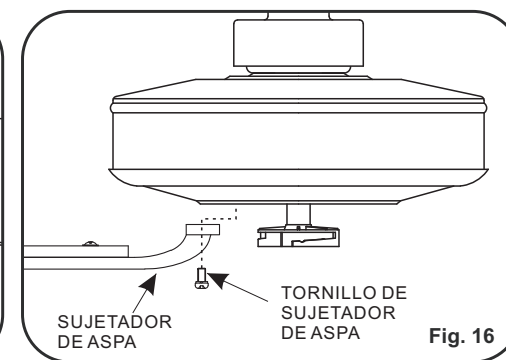


Fig. 16

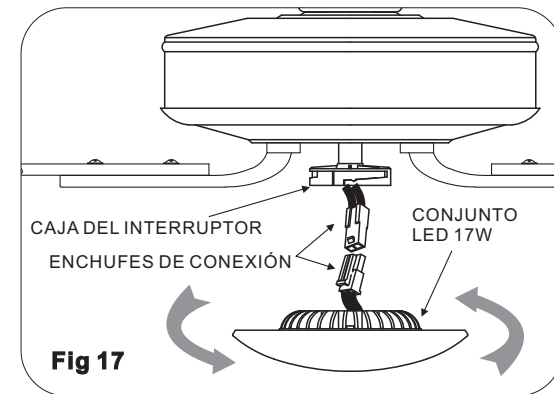
## INSTALACIÓN DEL CONJUNTO LED 17W

8

Paso 1. Sosteniendo la conjunto LED 17W bajo el ventilador, se encajan las clavijas de conexión de cables. (Fig.17)

Paso 2. Coloque la conjunto LED 17W a la placa caja del interruptor, y lo gitando con fuerza. (Fig.17)

Nota: Lo que trata es de un ensamblaje del juego de luz LED integrado y no se puede desmontar para evitar el choque eléctrico.



# 9

## OPERACION DEL CONTROL REMOTO O EL TRANSMISOR DE PARED

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

Restablezca la Energia Electrica al Ventilador.

A. Interruptor ●●● :

Estos interruptores seleccionan la velocidad de la manera siguiente:

- = Velocidad Baja
- = Velocidad Mediana
- = Velocidad Alta

B. Interruptor ■ :

Este interruptor apaga el ventilador.

C. Interruptor ⌚ :

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

ofrecen una lampara inferior (interruptor ⌚) y tambien para ventiladors que ofrecen una lampara Inferior (interruptores ⌚) y una lampara Superior (interruptores ●) que son controladas independientemente;

Para prender o apagar la lampara (s) oprima y suelte el interruptor de la lampara deseada. Para cambiar la intensidad de la luz oprima y sostenga el interruptor. La luz mantendra un ciclo continuo entre la luz mas intensa y la luz mas baja mientras el interruptor se mantenga oprimido. La luz se mantendra a la misma intensidad que la ultima ves que la uso.

D. Interruptor OFF-ON (Transmisores de Pared Unicamente)

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

E. Interruptor ↻ : (Ventiladores con Unidades Reversibles Unicamente)

NOTA: Si su Control Remoto o Transmisor de Pared no tiene un interruptor "↻" el interruptor estara localizado en el caja del interruptor.

Este interruptor selecciona la direccion en que giran las aspas; Hacia adelante para clima calido, en reversa para clima frio.

Los ajustes de velocidad para clima caliente o frío dependen de factores como el tamaño del cuarto, la altura del techo, cantidad de ventiladores, etc.

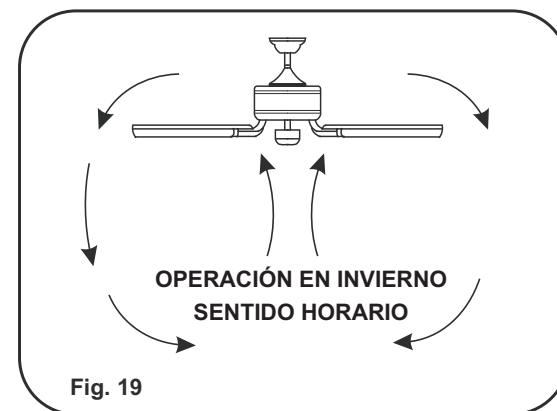
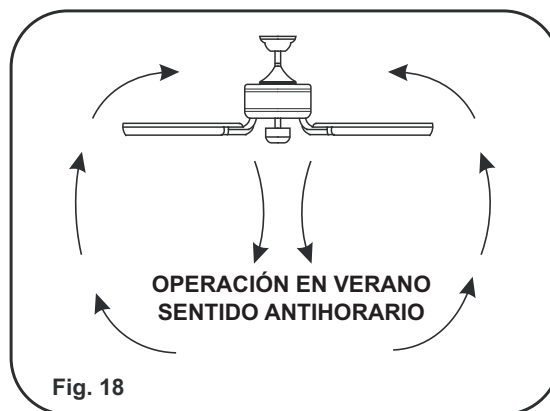
El interruptor de reversa se encuentra en la caja del interruptor. Deslice el botón hacia la izquierda para operación en clima caliente. Deslice el botón hacia la derecha para operación en clima frío.

**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.



10

## **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

11

### 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

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.



## 13

## ESPECIFICACIONES

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     | 0.22     | 9.7    | 69  | 2277 | 7.40 | 8.53 | 1.472' |
|                       | Mediana   | 120     | 0.42     | 33.6   | 136 | 4180 | kgs  | kgs  |        |
|                       | Alta      | 120     | 0.56     | 66.5   | 183 | 5966 |      |      |        |

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



1151 W. Bradford Court, Corona, CA 92882 • Para asistencia al cliente llame al: 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                    | 2277                | 9.7                      | 234.74                                 |
| Media                   | 4180                | 33.6                     | 124.40                                 |
| Alta                    | 5966                | 66.5                     | 89.71                                  |

**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®