

## ***División Ventilación***

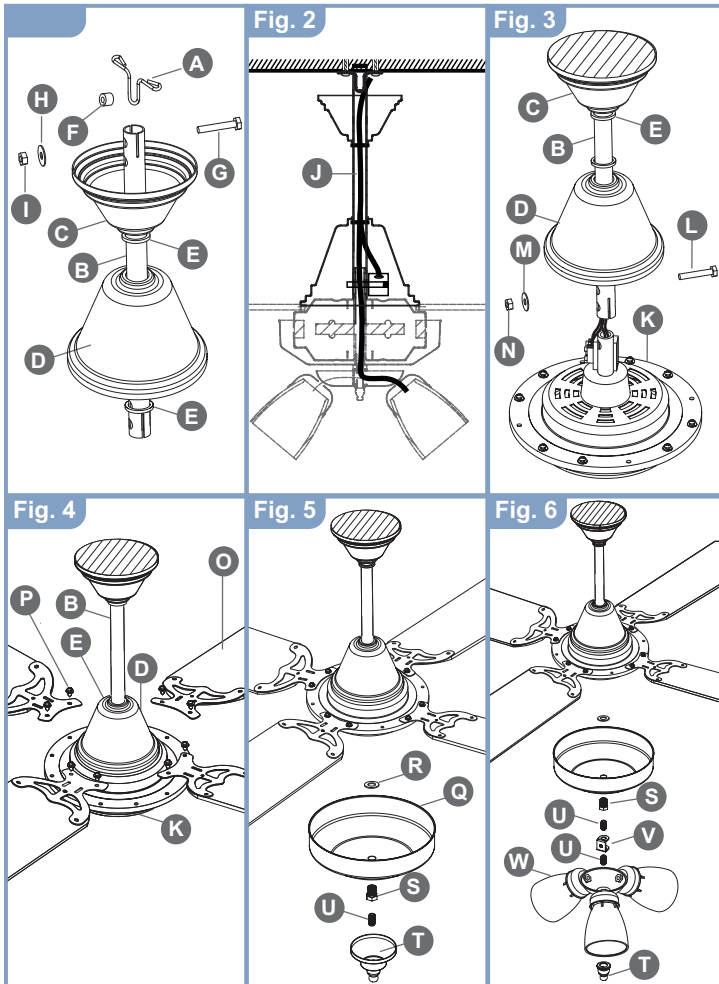
- \* Motor asincrónico monofásico 220 V 50 Hz 80 W, de gran rendimiento y bajo consumo.
- \* Montado sobre rodamientos blindados.
- \* Ensayo de aislación a 500 V clase térmica 130°C.
- \* Perfectamente balanceado.
- \* Cinco Velocidades.
- \* Pintura en polvo epoxi horneable.

<b>SINTOMA DEL PROBLEMA</b>	<b>VERIFICACION O SOLUCION POSIBLE</b>
Ventilador arranca en directa, pero no arranca en los demás puntos de la llave selectora	·Cambiar el regulador de velocidad completo, o la llave selectora del mismo.
Ventilador arranca con giro invertido, y no alcanza la velocidad normal	·Verificar conexiones en la bornera del motor.
Ventilador produce ruidos fuertes al girar	·Verificar montaje del florón en el barral, ajustar y controlar que no rocen con la tapa del motor. ·Verificar que no haya roces entre el estator y rotor. ·Ajuste palas y portapalas. ·Chequear que interruptor sea el provisto por el fabricante, en caso contrario, cambiarlo por el original.
Ventilador produce vibraciones y ruidos al girar	·Verificar ajuste del capuchón inferior, del capuchón de barral y de todos los componentes del artefacto de iluminación. ·Verificar estado de sujeción del barral al techo. ·Verificar que no haya roces entre estator y rotor. ·Ajuste palas y portapalas.
Ventilador tiene oscilaciones periódicas al girar	·Verificar ajuste entre motor y barral y apretar. ·Verificar equilibrado de palas y ajuste del artefacto de luz. ·Ajuste palas y portapalas.

# VENTILADOR DE TECHO



## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN



### En todos los modelos

- 1- Fije el gancho dorado (A) al techo con bulones o tornillos .
- 2- Prepare el barral (B), montando los florones(C,D) y las arandelas de goma (E) de la forma indicada en la **fig. 1**.
- 3- Coloque el buje de goma antivibratorio (F) dentro del gancho dorado (A), y fije el barral (B) a éste con el bulón (G), arandela (H) y tuerca (I) correspondientes, siguiendo el orden de la **fig.1** .
- 4- Pase el cable de alimentación(J) de motor y luz por el interior del barral (B), tal como se indica en la **fig. 2**.
- 5- Levante el florón superior (C), con su correspondiente arandela de goma(E),de modo tal que cubra el extremo del barral (B)(**Fig. 3**).
- 6-Fije el motor(K) al extremo inferior del barral (B), atravesando los orificios correspondientes con el bulón(L), arandela(M) y tuerca(N) (**Fig. 3**).
- 7-Realice la instalación eléctrica , como se indica en el esquema de conexiones ( **Fig. 7**).
- 8-Posicione el florón inferior (D) y su arandela de goma (E) en su posición definitiva,previando que no roce con el motor (K) (**Fig. 4**)
- 9-Fije las palas(O) al motor (K)(**Fig. 5**), teniendo la precaución de no doblarlas o golpearlas. Para ello utilice los tornillos y arandelas (P) que se encuentran en los orificios de posicionamiento de las mismas, en la cara superior de dicho motor. En modelos con pala de madera, ensamblelas previamente sobre sus respectivos portapalas. Verifique la igualdad de altura .
- 10-Cubra el motor (K) con su tapa (Q) correspondiente, colocando entre estos la arandela (R), y fijela ajustando el nipple (S) a la rosca del eje del motor (K).(**Fig. 5**)

### Modelos sin luminaria

- 11-a-Cierre el ensamble fijando el petitero (T) con su enterrosca (U) correspondiente en el eje del motor (K). (**Fig. 5**)

### Modelos con luminaria \*

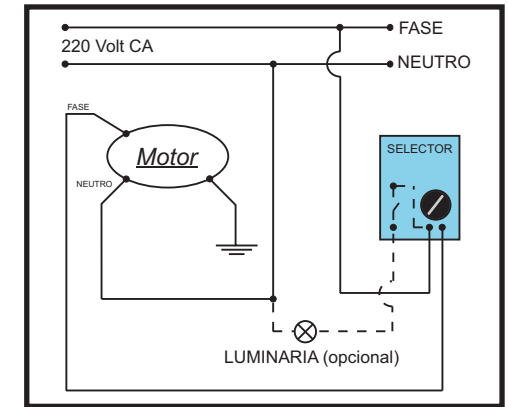
- 11-b- Fije el soporte tipo "C" (V) a dicho nipple utilizando para ello la enterrosca (U), y coloque sobre éste el conjunto de luminaria (W) . (**Fig 6**)
- 12-b- Cierre el ensamble fijando el petitero(T) con su enterrosca (U) correspondiente en el extremo inferior. (**Fig. 6**)

### El ventilador está listo para su puesta en marcha.

\* Los modelos de luminaria a colocar deben ser los provistos por el fabricante de este ventilador (PORTALÁMPARAS E27- MÁXIMO 3x60 W).

Fig. 7

## ESQUEMA DE CONEXIONES



## GUIA DE PROBLEMAS Y SOLUCIONES

### SINTOMA DEL PROBLEMA

Ventilador no arranca, en ningún punto de la llave reguladora de velocidad.

### VERIFICACION O SOLUCION POSIBLE

Verificar que no haya elementos que impidan el giro libre del motor. Verificar que no haya roce entre el estator y rotor, cambiar motor si fuese así. Verificar si hay tensión en el circuito de alimentación, chequear estado de fusibles y llaves. Verificar continuidad de los conductores de la alimentación. Verificar la resistencia de los bobinados, midiendo con tester, cambiar si hay falta de continuidad (circuito abierto) o si los valores son muy bajos (cortocircuito). Verificar capacitor con tester (ohmetro), debe indicar un valor inicial de resistencia y luego subir hasta resistencia infinita, si queda en un valor muy bajo indica cortocircuito, cambiar capacitor.



### ADVERTENCIAS POR SU SEGURIDAD:

- La altura mínima de instalación debe ser de 2,3 Mts.
- El correcto funcionamiento del ventilador está garantizado si se utilizan las piezas provistas por el fabricante, de caso contrario la falla queda fuera de la cobertura de la garantía.
- Su instalación debe estar provista de conductor a tierra.
- La instalación del equipo la debe realizar un electricista matriculado.**
- Para disminuir los riesgos de avería por fallas o anomalías en el sistema eléctrico, debe incorporarse al cableado fijo medios de desconexión en condiciones de sobretensión.

- Este aparato no está diseñado para ser usado por personas (incluyendo niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o por falta de experiencia y conocimiento, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad.
- Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no juegan con el aparato.