

# PHILCO▶

MANUAL DE USUARIO

TEB48315LN/ TEB36315LN

TEN36315LN/ TEB56325LN

TEN56315LN/ TEB52315LN / TEB48325LN

## Ventilador

DE TECHO

Todas las imágenes contenidas en este manual son ilustrativas y pueden diferir del producto real. Para garantizar el correcto funcionamiento y la seguridad, lea todas las instrucciones antes de usar el producto y consévelas para futuras consultas.

# Índice

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD .....	3
DETALLES DE MODELOS .....	6
DESCRIPCION DE PARTES .....	6
FIJACIÓN DEL SOPORTE DE SUSPENSIÓN .....	7
FIJACIÓN DE ASPAS .....	8
COLGAR EL VENTILADOR .....	9
INSTALACIÓN DEL RECEPTOR Y CONEXIONES ELÉCTRICAS .....	10
COLOCACIÓN DE PILAS EN EL CONTROL REMOTO .....	11
USO DEL CONTROL REMOTO .....	12
LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO .....	14
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS .....	14
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS .....	16
ELIMINACIÓN DE RESIDUOS .....	17
ATENCIÓN AL CLIENTE .....	17
GARANTÍA .....	18

# Instrucciones de seguridad



**Lea atentamente las instrucciones de seguridad antes de utilizar el aparato.**

Para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica, lesiones personales y daños, lea y siga estrictamente las siguientes instrucciones:

## **ADVERTENCIA:**

***La instalación del ventilador de techo debe ser llevada a cabo por un técnico electricista capacitado y habilitado.***

***Para el uso seguro de este ventilador, debe incorporarse un interruptor bipolar en el cableado de alimentación de la instalación eléctrica fija de acuerdo con la normativa aplicable. Antes de realizar tareas de limpieza y mantenimiento sobre el aparato, asegúrese de que dicho interruptor esté desconectado.***

Este aparato no está destinado a ser utilizado por personas (incluidos los niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales estén reducidas, ni por personas sin experiencia ni conocimientos, a menos que hayan podido beneficiarse, por mediación de una persona responsable de su seguridad, de una vigilancia o de instrucciones previas relativas a la utilización del aparato.

- Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento no deben ser realizados por niños sin supervisión. Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no juegan con el aparato.
- No deje nunca a niños o personas discapacitadas sin vigilancia cerca del aparato. No deje nunca a niños, ancianos o enfermos bajo el flujo de aire del aparato.
- No dejar nunca que los niños jueguen con bolsas de polietileno o film de envolver, riesgo de asfixia.
- Mantenga el aparato en un lugar fresco y seco, fuera del alcance de los niños, las personas mayores y los discapacitados.
- La distancia mínima entre el suelo y las aspas debe ser de al menos 2,30 m.
- El soporte colgante del ventilador de techo debe fijarse al techo de forma que soporte un peso mínimo de 50 kg. La fijación debe realizarse de forma segura en la estructura del techo.

- El punto de fijación en el techo requiere una estructura de soporte sólida, como vigas de madera o viguetas.
- Se debe colocar un refuerzo a ras y seguro en la parte posterior de cualquier panel de tejado no estructural (como yeso) para asegurar una fijación y un rendimiento óptimo del ventilador.
- No introduzca nunca las manos y/u objetos en el paso de las aspas. Evite el contacto con las piezas en movimiento.
- No cubra nunca el aparato cuando esté conectado a la red eléctrica.
- Este aparato está diseñado y destinado exclusivamente para uso doméstico.
- Debido a su construcción, este aparato no está diseñado para su uso en exteriores, sólo en interiores.
- Saque todos los elementos del embalaje y retire las cintas adhesivas que impiden el funcionamiento del aparato antes de utilizarlo.
- Antes de usar, el aparato debe estar completamente armado. En ningún caso debe conectarse a la red eléctrica antes de estar completamente armado y listo para su uso.
- Las conexiones eléctricas deben realizarse de acuerdo con la normativa vigente y por un electricista calificado.
- El aparato debe conectarse a una red eléctrica cuyas especificaciones (tensión, frecuencia, etc.) sean idénticas a las indicadas en la etiqueta de marcado del aparato.
- La instalación eléctrica debe disponer de un medio de desconexión conforme a las normas de instalación.
- Inspeccione periódica y rigurosamente el aparato y no lo utilice si está dañado o si observa algún deterioro o mal funcionamiento. No lo utilice si sus aspas o cables eléctricos están dañados, si se ha caído o si ha sufrido cualquier otro daño. En este caso, póngase en contacto con un centro de reparaciones autorizado para realizar el servicio y la reparación del aparato.
- En caso de ruidos, olores o humos anormales, detenga inmediatamente el aparato y llame a un centro de reparaciones autorizado.
- Si se observa un bamboleo u oscilación inusual, se debe detener el ventilador y contactar a un centro de reparaciones autorizado.
- No utilice agua ni detergente para limpiar el aparato. Es preferible utilizar un paño seco. Antes de proceder a la limpieza, asegúrese de desconectar la alimentación eléctrica.

- Este aparato está destinado a ser utilizado en un lugar con buena circulación de aire, y no debe utilizarse en una habitación cerrada sin circulación de aire.
- No utilice el aparato en un lugar húmedo, cerca de una ducha, piscina, bañera.
- No sumerja el aparato ni el cable de alimentación en agua ni en ningún otro líquido. No exponga el aparato a salpicaduras de agua.
- Este aparato no está diseñado para su uso en graneros, establos o lugares similares.
- No coloque el aparato en o cerca de una fuente de calor. No utilice el aparato en lugares donde pueda haber vapores inflamables o polvo explosivo.
- La fuente luminosa contenida en esta luminaria sólo debe ser sustituida por el fabricante o su agente de mantenimiento o una persona calificada.

### **Su aparato funciona con un control remoto que funciona con pilas.**

- Las pilas deben mantenerse fuera del alcance de los niños.
- Las pilas deben estar correctamente instaladas respetando la polaridad. Compruebe los polos (+) y (-).
- Las pilas usadas deben retirarse del control remoto y sustituirse por otras nuevas. No mezcle pilas usadas con pilas nuevas o de distinto tipo. Sustituya las pilas sólo por pilas nuevas del mismo tipo. Compruebe que la tapa del compartimento de las pilas está bien cerrada. Peligro de explosión si las pilas se sustituyen incorrectamente.
- No utilice nunca pilas con fugas de electrolito o grietas. No se trague la pila. En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico. Nunca cortocircuite los polos de las pilas. No intente nunca abrir las pilas.
- Las pilas no deben exponerse a un calor excesivo. Las pilas nunca deben arrojarse al fuego, podrían explotar.
- Las pilas no recargables no deben recargarse nunca.
- Retire las pilas del control remoto antes de deshacerse de él cuando ya no funcione o durante largos periodos de inactividad.
- Las pilas deben sustituirse de acuerdo con la normativa vigente en materia de eliminación. Lleve las pilas usadas a un centro de reciclaje especializado, donde serán tratadas de forma respetuosa con el medio ambiente.

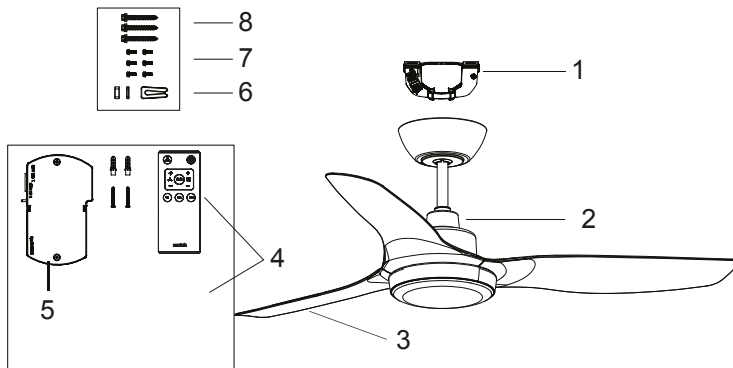
**Queda prohibida cualquier intervención en el aparato por parte de una persona no calificada.**

## Detalle de modelos

Modelo	Color	Cantidad de aspas
TEB48315LN	Blanco	3
TEB36315LN	Blanco	3
TEN36315LN	Negro	3
TEB56325LN	Blanco	3
TEN56315LN	Negro	3
TEB52315LN	Blanco	4
TEB48325LN	Blanco	5

## Descripción de partes

Antes de la instalación de su ventilador de techo, saque todas las piezas del paquete y asegúrese de que todos los componentes estén presentes:



1. Soporte de suspensión del techo x 1
2. Motor del ventilador preensamblado, tubo bajante, cubierta y cubierta de luz LED x 1
3. Aspas del ventilador:

Cantidad de aspas:	3	4	5
Modelo:	TEB48315LN TEB36315LN TEN36315LN TEB56325LN TEN56315LN	TEB52315LN	TEB48325LN

4. Control remoto x 1 (Pilas no incluidas y Tornillos para madera)
5. Receptor x 1
6. Kit de balanceo x 1
7. Tornillos de aspas:

	1 tornillo por aspa	2 tornillos por aspa
Modelo:	TEB36315LN TEN36315LN TEB56325LN TEN56315LN TEB52315LN TEB48325LN	TEB48315LN

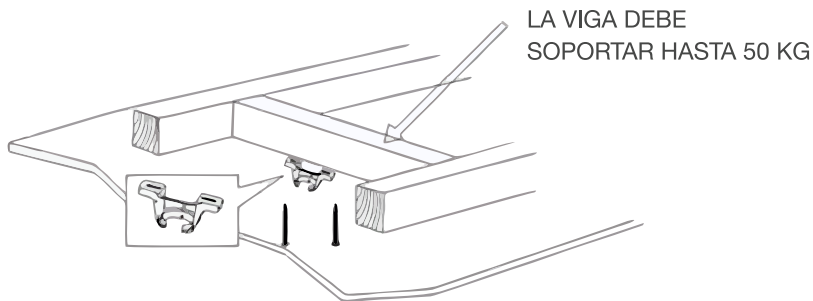
8. Tornillos para madera para el soporte de suspensión x 2 y cable de seguridad x 1 (6x50mm)

**IMPORTANTE:** Compruebe si el ventilador tiene algún daño antes de la instalación.

## Fijación del soporte de suspensión del techo

**ADVERTENCIA:** La fijación debe ser realizada de forma segura en la estructura del techo por una persona calificada. En función de la estructura del techo, utilice tornillos y arandelas adecuados. No fije el soporte de techo en una estructura inferior a 50 mm o en elementos huecos, para evitar cualquier riesgo de caída. Asegúrese de que la fijación sea muy sólida y pueda soportar al menos 50 kg tirando de ella.

El ventilador de techo debe instalarse en un lugar donde las aspas tengan un espacio mínimo de 300 mm desde la punta del aspa hasta el objeto o pared más cercano. Asegure el soporte de suspensión a la vigueta del techo o a la estructura que sea capaz de soportar una carga de al menos 50 kg con los dos tornillos de fijación provistos. Asegúrese de que al menos 30 mm del tornillo estén enroscados en la estructura de soporte.



**NOTA:** esta imagen es solo para fines ilustrativos y no representa el soporte real.

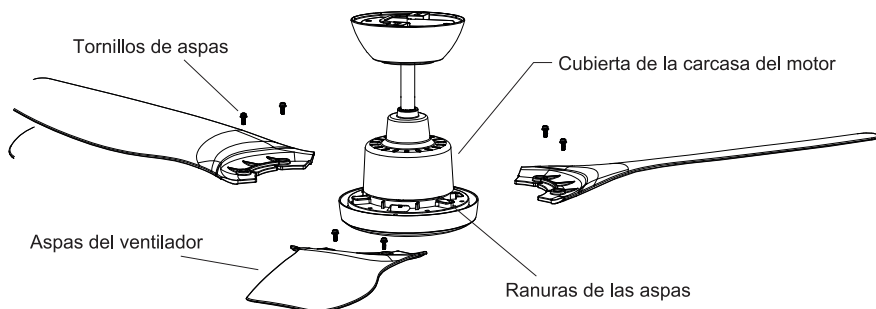
**IMPORTANTE:**

Los tornillos de fijación del soporte provistos son para ser usados solo con estructuras de madera.

Estos tornillos están diseñados específicamente para este propósito; el uso de otros tipos de tornillos, por ejemplo, tornillos de cabeza plana, puede anular la garantía. Para estructuras que no sean de madera, se debe usar el tipo de tornillo apropiado.

## Fijación de las aspas

**ADVERTENCIA:** El armado e instalación del equipo debe ser realizado de forma segura por una persona calificada.



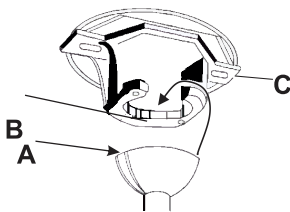
La imagen anterior es solo con fines ilustrativos. La cantidad de aspas y de tornillos por aspa varía según el modelo (ver DESCRIPCIÓN DE PARTES más arriba).

1. Inserte las aspas en las ranuras de sujeción de aspas en la carcasa del motor.
2. Instale los tornillos de las aspas, teniendo cuidado de no apretarlos demasiado.
3. Mueva la cubierta de la carcasa del motor hacia abajo hasta que cubra la carcasa del motor.

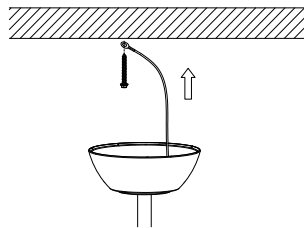
## Colgar el ventilador

**ADVERTENCIA:** El armado e instalación del equipo debe ser realizado de forma segura por una persona calificada.

Levante el conjunto del ventilador y colóquelo en el soporte de suspensión. Asegúrese de que la ranura (A) de la bola de suspensión esté completamente alineada/encajada con la lengüeta (B) del soporte de suspensión (C) para evitar que el ventilador gire durante su funcionamiento (ver imagen a continuación).



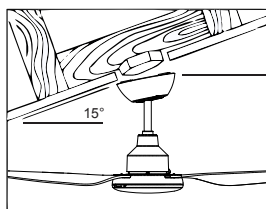
(Fig. 3)



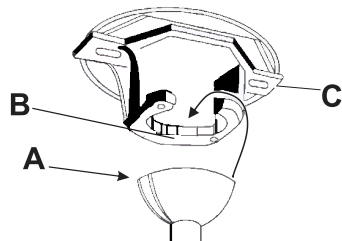
Asegure el cable de seguridad utilizando el punto de tornillo designado en el soporte colgante u otro punto seguro como una viga del techo.

### INSTALACIÓN EN TECHO INCLINADO

Este sistema para colgar el ventilador admite una instalación en ángulo de un máximo de 15 grados (ver imagen a continuación).



Punto más alto

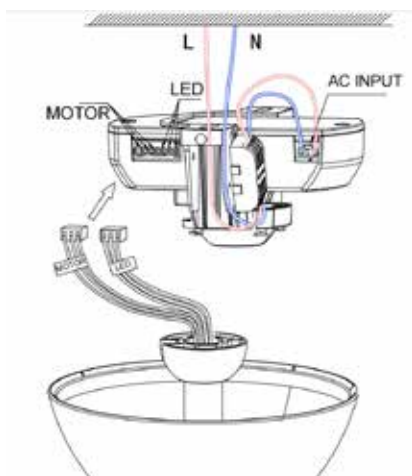


**IMPORTANTE:** La lengüeta (B) en el soporte de suspensión que se asienta en la ranura (A) de la bola de suspensión debe ser colocada en el punto más alto para asegurar un funcionamiento correcto.

## Instalación del receptor y conexiones eléctricas

**ADVERTENCIAS SOBRE LA INSTALACIÓN:** La instalación del ventilador de techo debe ser llevada a cabo por un técnico capacitado y habilitado. La instalación incorrecta puede provocar fallas en el aparato, descargas eléctricas o incendios. La reparación, el mantenimiento y la reubicación de la unidad debe ser llevada a cabo por técnicos autorizados. Los trabajos de reparación mal realizados pueden provocar lesiones graves o fallas en el producto. Las indicaciones, mencionadas a continuación, están dirigidas al técnico capacitado que hará la instalación.

Deslice el receptor hasta colocarlo en la posición del soporte colgante, asegurándose de que el conector de entrada “AC INPUT” del soporte colgante esté alineado con el puerto “AC INPUT” del receptor. Consulte la imagen a continuación.



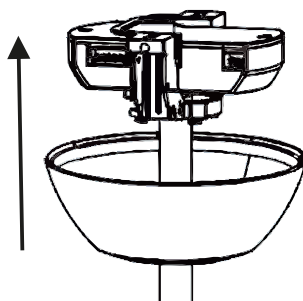
Conecte los cables marcados como 'MOTOR' y 'LED' en los puertos correspondientes del receptor.

Conecte el conector de entrada “AC INPUT” del soporte colgante en el puerto “AC INPUT” del receptor.

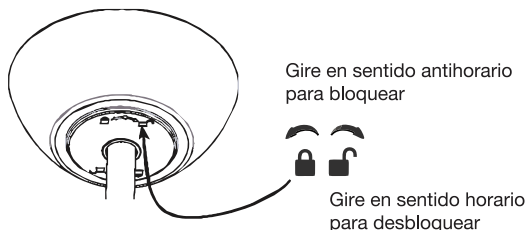
Conecte el cable de alimentación de fase a la "L" de la bornera en el soporte de suspensión.

Conecte el cable de alimentación neutro a la "N" de la bornera en el soporte de suspensión.

Deslice la cubierta hacia arriba hasta colocarla sobre el soporte de suspensión, luego gírela en sentido contrario a las agujas del reloj para enroscarla y fijarla en su posición. Asegúrese de que las 4 lengüetas del soporte de suspensión estén correctamente ubicadas en las ranuras de la cubierta. La cubierta debe quedar a unos 3 mm del techo.



Asegúrese de que todos los cables estén bien metidos en la cubierta para evitar cualquier daño.



**IMPORTANTE:** Asegúrese de que la cubierta esté completamente fijada en su posición girándola firmemente.

## Colocación de pilas en el control remoto

**NOTA:** Si tiene intención de no utilizar el control remoto o el ventilador de techo durante mucho tiempo, le aconsejamos que extraiga las pilas para conservarlo.

El control remoto funciona con 2 pilas 1,5V AAA (las pilas no están incluidas). Para insertar las pilas o cambiar las pilas cuando están descargadas:

Deslice la tapa del compartimento de las pilas (en la parte posterior del control remoto) hacia abajo para retirarla. Introduzca 2 pilas 1,5V AAA respetando la polaridad. Cierre la tapa deslizándola hacia arriba.

## Uso del control remoto



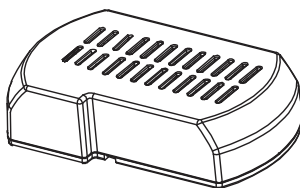
	Ventilador ON (encendido) y OFF (apagado)
F/R	F - flujo de aire descendente para enfriar (modo verano) R - flujo de aire ascendente para circulación de calor (modo invierno)
+	Aumentar la velocidad del ventilador hasta el máximo (Velocidad 5)
-	Disminuir la velocidad del ventilador hasta el mínimo (Velocidad 1)
TEMPORIZADOR	Temporizador de apagado del ventilador con 3 ajustes (1h, 2h, 4h)
	Enciende y apaga la luz. Mantenga presionado por un mínimo de 3 segundos para cambiar entre blanco cálido, blanco natural y blanco frío.
+	Aumenta el brillo de la luz
-	Disminuye el brillo de la luz

Un control remoto consta de dos partes:

1. Mando / control (transmisor).
2. Receptor (recibe el mensaje del mando y está ubicado en la parte superior del ventilador).



Mando



Receptor

El control remoto viene pre-emparejado de fábrica y está listo para usar. El re-emparejamiento manual solo será necesario en las situaciones mencionadas a continuación.

1. **Uso de 1 mando a distancia para controlar 2 o más ventiladores de techo**

Apague todos los ventiladores que desee controlar con un solo mando mediante el interruptor que desconecta la alimentación eléctrica y déjelos apagados durante un mínimo de 1 minuto.

Conecte nuevamente la alimentación eléctrica de los ventiladores elegidos y, en un plazo de 4 segundos, presione el botón en el mando elegido. Los ventiladores emitirán un sonido de "bip bip" para indicar que el proceso de emparejamiento ha finalizado.

De nuevo, presione el botón en el mando para cambiar la velocidad de los ventiladores y comprobar el emparejamiento.

**IMPORTANTE:** *El rendimiento del mando a distancia puede no ser consistente en todas las aplicaciones y puede variar según factores ambientales, la línea de visión, la distancia o la calidad de las pilas.*

## **SOLUCIÓN DE PROBLEMAS**

**Pregunta:** *Un mando a distancia está controlando varios ventiladores, ¿cómo puedo cambiar esto?*

**Respuesta:** Esto se puede cambiar re-emparejando cada ventilador de uno en uno:

Apague todos los ventiladores que desee separar mediante el interruptor que desconecta la alimentación eléctrica y déjelos apagados durante un mínimo de 1 minuto.

Conecte el interruptor del primer ventilador y, en un plazo de 4 segundos, presione el botón en el mando. El mando debería estar ahora emparejado; compruebe las funciones del ventilador.

Repita los pasos anteriores con el siguiente ventilador y el mando con el cual quiere controlarlo, asegurándose de que el ventilador anterior se encuentra desconectado.

**NOTA:** *Para poder hacer esto, cada ventilador debe tener su propio interruptor de desconexión, para poder conectarlos por separado para hacer el emparejamiento con distintos mandos a distancia. Póngase en contacto con su electricista instalador para rectificar esto si no es el caso.*

### **2. Pérdida de función o control entre el mando y el receptor**

Intente el proceso de re-emparejamiento como se indica anteriormente.

### **3. Sustitución de un mando antiguo o dañado**

Si va a sustituir un mando o un receptor, será necesario realizar el proceso de re-emparejamiento (punto 1) antes de que el ventilador pueda funcionar.

## Limpieza y mantenimiento

**ADVERTENCIA:** Antes de limpiar su aparato, lea atentamente las instrucciones de seguridad de este manual. El ventilador de techo debe estar desconectado de la red eléctrica para su limpieza y mantenimiento.

- Cada 6 meses, la limpieza periódica de su ventilador de techo es el único mantenimiento requerido. Use un cepillo suave o un paño húmedo sin pelusa para evitar rayar o marcar la superficie. Por favor, desconecte la electricidad cuando lo haga.
- No empape ni sumerja su ventilador de techo en agua u otros líquidos. Podría dañar el motor o las aspas y crear la posibilidad de una descarga eléctrica.
- Asegúrese de que el ventilador no entre en contacto con disolventes o limpiadores orgánicos.
- Para limpiar las aspas del ventilador, límpielas con un paño limpio y húmedo; no use disolventes o limpiadores orgánicos.
- El motor usa rodamientos permanentemente lubricados, no hay necesidad de aceite.

## Solución de problemas

***El ventilador de techo (motor) arranca y se para al cabo de unos segundos:***

Este es un modo de seguridad del receptor porque las aspas no están instaladas. Instale las aspas antes de utilizar su ventilador de techo.

***El ventilador de techo ya no funciona:***

1. Compruebe el estado de las pilas de su control remoto. Cambie las pilas si es necesario y su ventilador de techo volverá a funcionar con normalidad.
2. Si, a pesar de haber cambiado las pilas, su ventilador de techo sigue sin funcionar, compruebe el estado del interruptor de la instalación eléctrica fija. Si dicho interruptor está en OFF, póngalo de nuevo en ON. Si el interruptor vuelve a estar en OFF, no lo toque, deje la corriente desconectada y llame a un electricista calificado.
3. Puede que el control remoto y el receptor no estén emparejados. Consulte la sección USO DEL CONTROL REMOTO para volver a realizar el procedimiento de emparejamiento.

**4.** Si su receptor emite varios pitidos al pulsar un botón del control remoto, se trata de un código de error y esto significa que su receptor se ha bloqueado. Para restablecerlo, desconecte la alimentación de su ventilador de techo mediante el interruptor de la instalación eléctrica fija, espere 1 minuto y vuelva a conectar la alimentación.

**5.** Consulte con un técnico calificado para comprobar las conexiones eléctricas.

***El ventilador de techo oscila de forma anormal durante el funcionamiento:***

Un ventilador de techo vibra de forma normal cuando está en funcionamiento. Incluso un ventilador de techo bien equilibrado produce vibraciones cuando funciona.

**1.** Compruebe el estado de los tornillos de las aspas y apriételos si es necesario.

**2.** Compruebe que la bola de suspensión está bien encajada en el soporte de suspensión (ranura cóncava de la bola de suspensión en la lengüeta del soporte de suspensión).

**3.** Si su ventilador de techo sigue oscilando de forma anormal cuando está funcionando, puede deberse a que las aspas no están bien equilibradas. En este caso, utilice el kit de balanceo suministrado con su ventilador de techo para reequilibrarlas. Para identificar el aspa defectuosa, apague su ventilador de techo, coloque las pinzas de plástico en el borde de un aspa y encienda su ventilador de techo. Repita el procedimiento cambiando de posición y de aspa si es necesario hasta que se restablezca el funcionamiento normal del ventilador de techo. Una vez encontrada la posición correcta, pegue el peso a la altura de las pinzas (sobre el aspa) y luego retire las pinzas.

## Especificaciones técnicas

### **Modelo TEB48315LN:**

Características eléctricas: 220-240V~; 50Hz; 46W Total; Clase II

Ventilador: 26W

Luminaria: 20W

Dimensiones: (Altura x Diámetro) 362 x 1220 mm

Peso: 4,1 kg

### **Modelos TEB36315LN y TEN36315LN:**

Características eléctricas: 220-240V~; 50Hz; 46W Total; Clase II

Ventilador: 26W

Luminaria: 20W

Dimensiones: (Altura x Diámetro) 360 x 920 mm

Peso: 3,4 kg

### **Modelos TEB56325LN y TEN56315LN:**

Características eléctricas: 220-240V~; 50Hz; 52W Total; Clase II

Ventilador: 32W

Luminaria: 20W

Dimensiones: (Altura x Diámetro) 360 x 1420 mm

Peso: 3,6 kg

### **Modelo TEB52315LN:**

Características eléctricas: 220-240V~; 50Hz; 52W Total; Clase II

Ventilador: 32W

Luminaria: 20W

Dimensiones: (Altura x Diámetro) 360 x 1320 mm

Peso: 4,13 kg

### **Modelo TEB48325LN:**

Características eléctricas: 220-240V~; 50Hz; 43W Total; Clase II

Ventilador: 23W

Luminaria: 20W

Dimensiones: (Altura x Diámetro) 360 x 1220 mm

Peso: 4,1 kg

## Eliminación de residuos



Este símbolo significa que este producto es un aparato eléctrico o electrónico (AEEs), que contiene materiales o elementos que pueden ser peligrosos y/o contaminantes, y por ende sus residuos (RAEEs) se encuentran sujetos a una recolección selectiva con el objeto de preservar el medio ambiente y la salud humana.

## Atención al cliente

**Tel.:** 0810-444-PHILCO (7445)

**Vía Mail:** [atencionclientes@philco.com.ar](mailto:atencionclientes@philco.com.ar)

**Listado de Servicio Técnico Autorizado:** [www.philco.com.ar](http://www.philco.com.ar)

**Importa, distribuye y garantiza:**

**NEWSAN S.A.**

**Roque Pérez 3650 - C1430FBX – C.A.B.A - República Argentina**

**Origen: China**

## CERTIFICADO DE GARANTÍA

NEWSAN S.A. garantiza al Consumidor (conforme se lo define en la Ley N°24.240) que presente el Certificado de Garantía junto con la factura de compra, el correcto funcionamiento de esta unidad dentro de las siguientes condiciones:

1. NEWSAN S.A. garantiza este producto por el periodo de 12 (doce) meses. Esta garantía comprende nuestra obligación de reparar sin cargo la unidad, en los términos de la Ley 24.240 y su reglamentación, siempre que la falla se produzca dentro de un uso normal, acorde al punto 5 de la presente garantía y que no hayan intervenido factores ajenos que pudieran perjudicar a juicio de NEWSAN S.A. su buen funcionamiento. NEWSAN S.A. no está obligada en ningún caso al cambio de la unidad completa, pudiendo reemplazar las piezas defectuosas de manera que la misma vuelva a ser idónea para el uso al cual está destinada.
2. Durante la vigencia de la garantía regirán las normativas establecidas por la ley 24.240, el Decreto 1798/94 y normas concordantes.
3. NEWSAN S.A. reemplazará o reparará a su opción, sin cargo, los componentes de esta unidad con defectos de fábrica.
4. NEWSAN S.A. dará cumplimiento a las solicitudes de reparación en un plazo razonable. Por tratarse de un bien con componentes importados, de no contar con los repuestos necesarios, el tiempo de reparación estará condicionado a las normas vigentes para la importación de partes. En caso de no contar con los componentes idéntico al original, éste podrá ser reemplazado por otro de características similares.
5. Las condiciones de armado, almacenaje mantenimiento y operación correctas de esta unidad están detalladas en el Manual de Uso adjunto.
6. Las únicas personas autorizadas para intervenir el producto y/o contraer en nombre de NEWSAN S.A. las obligaciones aquí consignadas son los Servicios Técnicos Autorizados y exclusivamente designados por NEWSAN S.A.
7. La presente garantía no ampara defectos originados por:
  - a. Deficiencias en el armado, almacenaje, mantenimiento.
  - b. Práctica o participación de cualquier tipo de actividad acrobática o competitiva.
  - c. Inundaciones, incendios, terremotos, tormentas eléctricas, golpes o accidentes de cualquier naturaleza o fuerza mayor.
  - d. Instalación y uso no conforme a lo especificado en el Manual de Uso.
  - e. Daños originados por el transporte en cualquiera de sus formas.
  - f. Daños originados por elementos extraños incluyendo productos o materiales de limpieza no previstos para el mantenimiento del equipo, insectos, etc.
  - g. Defectos estéticos tales como rayaduras, roturas o deterioro de las superficies expuestas.
  - h. Defectos provocados por desgaste por el uso en componentes sometidos a fricción, tales como pero no limitados a cubiertas, engranajes, cadena, bujes, rodamientos, sistema de frenos, sillín y empuñaduras.
8. Quedan también excluidos de la presente garantía:
  - a. Fallas producidas por suciedad o corrosión generada por las condiciones de uso, almacenaje o deficiencias en el mantenimiento.
  - b. Fallas o desperfectos derivados de la mano de obra o materiales utilizados para la instalación de esta unidad.
9. NEWSAN S.A. no se responsabiliza por daños y/o deterioros que eventualmente se puedan ocasionar a terceros en forma directa, indirecta o incidental, ni de otro tipo (incluidos pero sin limitarse a los daños emergentes, lucro cesante, pérdida de tiempo o de información comercial o personal) que sea consecuencia del uso o mal funcionamiento del equipo.
10. La presente garantía dejará de tener validez cuando personas no autorizadas por NEWSAN S.A. hayan intervenido esta unidad, cambiado alguna de sus partes o modificado el diseño original.
11. Si se modificara el documento de compra de cualquier forma o si se hubieran dañado, alterado o retirado de la unidad las etiquetas de identificación que ésta posee o cuando presenten enmiendas o falsedad de alguno de sus datos, significará sin perjuicio de las acciones civiles y/o penales que por derecho correspondan, la inmediata revocación de la presente garantía.

**PHILCO▶**