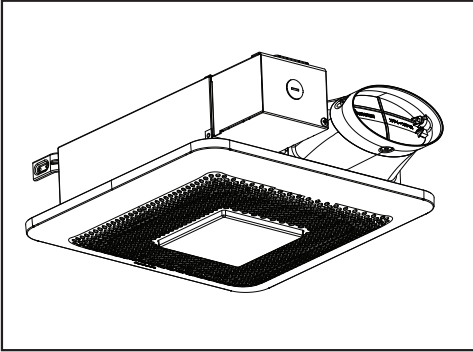


INSTALLATION INSTRUCTIONS Ventilating Fan

Model No. RG-T810LA



READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

Thank you for purchasing this Panasonic product. Please read these instructions carefully before attempting to install, operate or service the Panasonic product. Please carefully read the "GENERAL SAFETY INFORMATION". Failure to comply with instructions could result in personal injury or property damage. Please explain to users how to operate and maintain the product after installation and this manual should be presented to users. Please retain this manual for future references.

■ See page 12 for "Panasonic Warranty Sheet".


GENERAL SAFETY INFORMATION


For Your Safety

To reduce the risk of injury, loss of life, electric shock, fire, malfunction, and damage to equipment or property, always observe the following safety precautions.

Explanation of symbol word panels





The following symbol word panels are used to classify and describe the level of hazard, injury, and property damage caused when the denotation is disregarded and improper use is performed.

 **WARNING** Denotes a potential hazard that could result in serious injury or death.

 **CAUTION** Denotes a hazard that could result in minor injury.

NOTICE Denotes a hazard that could result in property damage.


















The following symbols are used to classify and describe the type of instructions to be observed.

	This symbol is used to alert users to a specific operating procedure that must be followed in order to operate this unit safely.
	This symbol is used to alert users to a specific operating procedure that must not be performed.
	This symbol is used to alert users not to disassemble the equipment.
	This symbol is used to alert users to make sure of grounding when using the equipment with the grounding terminal.






GENERAL SAFETY INFORMATION (CONTINUED)

WARNING






TO REDUCE THE RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK OR INJURY TO PERSONS, OBSERVE THE FOLLOWING:

-  Use this unit only in the manner intended by the manufacturer. If you have any questions, contact the manufacturer.
-  Before servicing or cleaning unit, switch power off at service panel and lock the service disconnecting means to prevent power from being switched on accidentally. When the service disconnecting means cannot be locked, securely fasten a prominent warning device, such as a tag, to the service panel.
-  Installation work and electrical wiring must be done by qualified person(s) in accordance with all applicable codes and standards, including fire-rated construction.
-  Sufficient air is needed for proper combustion and exhausting of gases through the flue (chimney) of fuel burning equipment to prevent back drafting. Follow the heating equipment manufacturer's guideline and safety standards such as those published by the National Fire Protection Association (NFPA), and the American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE) and the local code authorities.
-  When cutting or drilling into wall or ceiling, do not damage electrical wiring and other hidden utilities.
-  Ducted exhaust fans must always be vented to the outdoors.
-  These models are UL listed for tub and shower enclosures.
-  If this product is no longer to be used, it must be removed from the ceiling to prevent it from falling.
-  The ceiling joist or wall stud must be able to withstand a static load of at least five times the weight of the product.
-  Install the fan at least 1.5 m (5 feet) above the floor.
-  If this unit is to be installed over a tub or shower, it must be marked as appropriate for the application and be connected to a GFCI (Ground Fault Circuit Interrupter) - protected branch circuit.
-  To reduce the risk of fire, electric shock or injury to persons, do not use replacement parts that have not been recommended by the manufacturer (eg. parts made at home using a 3D printer).
-  This product must be properly grounded.
-  Do not install with a method which is not approved in the instructions.
-  Do not use this fan with any solid-state speed control device. Solid state controls may cause harmonic distortion which can cause a humming noise in the motor.
-  Not to be installed in a ceiling thermally insulated to a value greater than R60.
-  Do not disassemble the unit for reconstruction. It may cause fire or electric shock.

CAUTION

-  Follow all local electrical and safety codes, as well as the National Electrical Code (NEC) and the Occupational Safety and Health Administration (OSHA).
-  Make sure that the electric service supply voltage is AC 120 V 60 Hz.
-  Always disconnect the power source before working on or near the fan, motor, light fixture or junction box.
-  Protect the supply wiring from sharp edges, oil, grease, hot surfaces, chemicals or other objects.
-  The special-purpose or dedicated parts, such as mounting fixtures, must be used if such parts are provided.

GENERAL SAFETY INFORMATION (CONTINUED)

-  Please wear gloves to protect hands during installation.
-  Do not install this ventilating fan in a location where the interior room temperature may exceed 104 °F (40 °C).
-  For general ventilating use only. Do not use to exhaust hazardous or explosive materials and vapors.
-  Do not kink the supply wiring.
-  Do not install fan above or inside a 45-degree angle projected outwards from the cooking equipment element closest to the fan. (Fig. A)

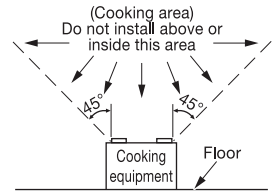





Fig. A

NOTICE

-  Provide make up air for proper ventilation.
-  Do not connect multiple units in parallel. If two or more units are connected to one switch in parallel, the units may not function.
-  Do not install the unit where ducts are configured as shown in below:



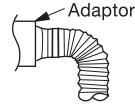
Excessive bending



Successive bending



Squeezed duct



Bend close to duct adaptor

DESCRIPTION

These products are listed by UL under UL file No. E78414.

These products use a sirocco fan driven by a DC motor powered by an integral transformer. The motor is designed to have a long operating life, high dynamic response, higher speed ranges and saving energy. The grille covering the fan body is a spring-loaded, quick removal type. A damper for preventing air counter flow is provided. The blower uses a high-capacity sirocco fan developed to reduce the noise level. The lighting unit is an energy-saving LED lighting device that uses one 10 W LED lamp and produces almost the same illumination as a standard 40 W incandescent lamp. Night light feature consumes around 0.1 to 0.4 W.

FCC Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15B of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning this product on and off, the user is encouraged to try to correct the interference by one of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect equipment into outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Warning: This equipment must be installed by a qualified person in accordance with the provided installation instructions; and all applicable codes and standards. Also, any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

SDoC Responsible Party:

Panasonic Corporation of North America
Two Riverfront Plaza, Newark, NJ 07102

Customer Call Center:

1-866-292-7299

DESCRIPTION (CONTINUED)

This device complies with Part 15B of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

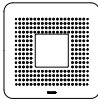


(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Type IC-Inherently Protected.

UNPACKING

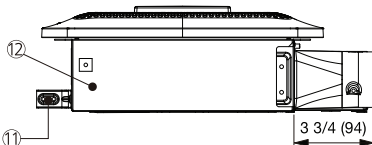
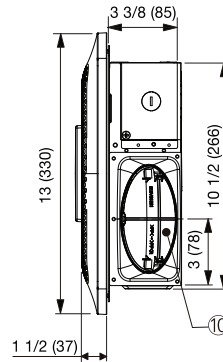
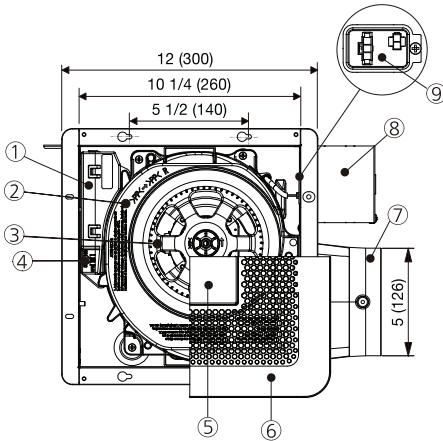
Unpack and carefully remove the unit from carton. Refer to the Supplied Accessories list to verify that all parts are present.

SUPPLIED ACESORIES

Part name	Appearance	Quantity
Grille		1
Installation instructions / Warranty sheet		1
Long screw (ST4.2X30)		5 (1 for spare)

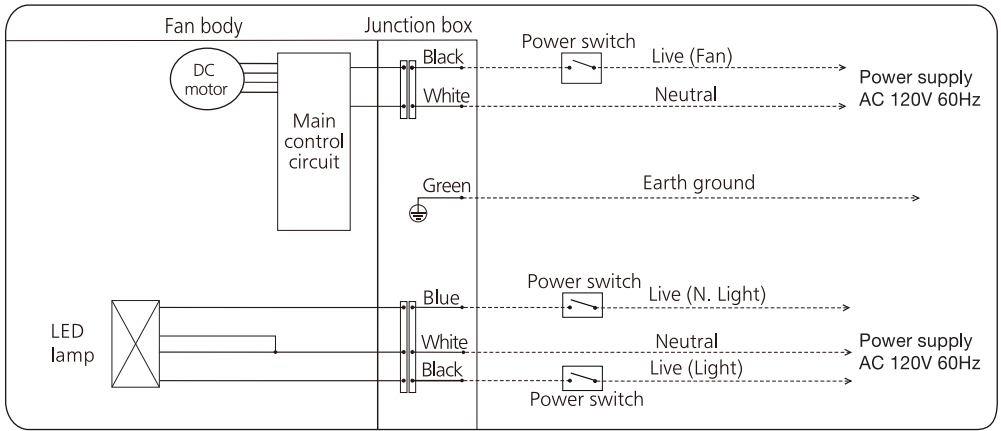
DIMENSIONS

Unit: inches (mm)



No.	Part name	No.	Part name
①	PCB box	⑦	Adaptor
②	Blower assy	⑧	Junction box
③	Blade	⑨	Connector plate
④	Pick-A-Flow™ switch	⑩	Damper
⑤	LED lamp	⑪	Suspension bracket
⑥	Grille	⑫	Fan body

WIRING DIAGRAM



FEATURES

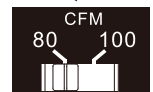
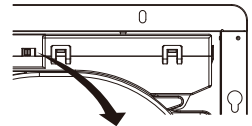
These products employ innovative, state-of-the-art technologies that provide a number of customizable unique features that lead to improved indoor air quality. Please read this manual first in order to realize the benefits of this customizable, modular fan.

Outstanding Energy Savings:

These products are built using DC motor technology. The DC motor is 30% ~ 70% more energy efficient than the minimum ENERGY STAR requirements.

Pick-A-Flow™ Feature:

This product comes with Pick-A-Flow™ speed options. The Pick-A-Flow™ switch on the face of the product allows the option to choose 80 or 100 CFM. This product can run continuously or intermittently, depending upon the needs of the owner.



Pick-A-Flow™ switch

Air volume option (CFM)		Factory setting
80	100	80 CFM

INSTALLATION I (JOIST MOUNTING)

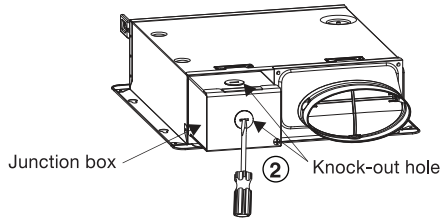
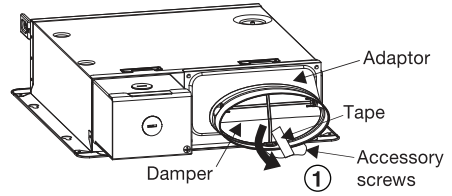
1 Open knock-out hole

1 Before installation, please remove the tape which protects the damper during shipping and accessory screws from the adaptor. Afterwards, check that the damper can open and close smoothly.

2 Open one knock-out hole on junction box.

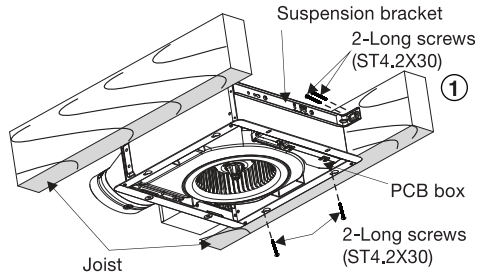
Note:

There are two knock-out holes, please open one which is convenient for wiring.



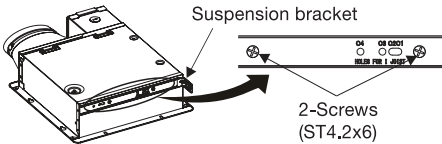
2 Install circular exhaust duct

1 Fix the flange of frame to joist by 2 long screws (ST4.2X30), and fix the suspension bracket to joist by 2 long screws (ST4.2X30).

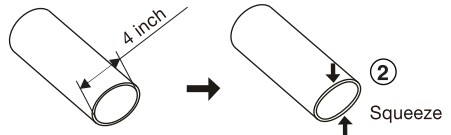


CAUTION

! The screws for fixing suspension bracket should not be replaced by other screws, otherwise the cord in the PCB box may be damaged and cause a fire.



2 A 4 inch circular duct is needed to connect to the relevant part of adaptor. Squeeze a circular exhaust duct to fit the adaptor, then slip it onto adaptor and secure it with clamps, or ties and seal it with mastic or approved foil tape.

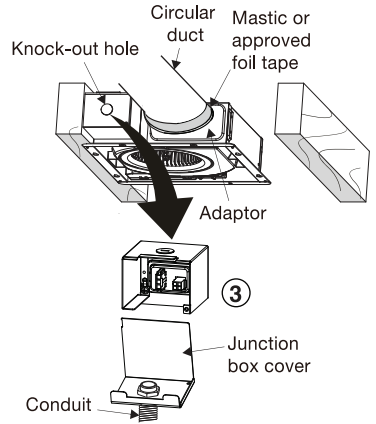


Note:

If using 3 inch round duct, please purchase the 26 gauge steel Panasonic 4" Oval - 3" Round reducer from our representative.

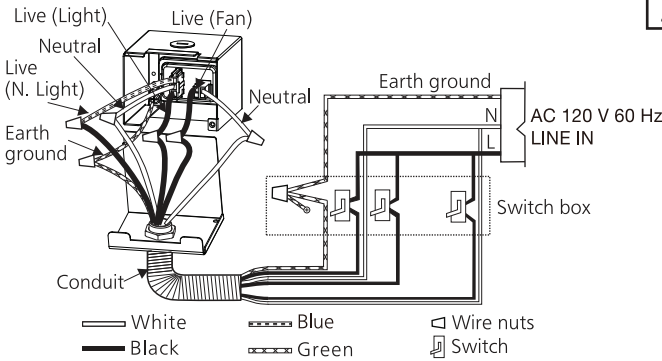
INSTALLATION I (JOIST MOUNTING) (CONTINUED)

- Remove junction box cover and secure conduit or stress relief to the opened knock-out hole.



3 Connect wires

- Refer to wiring diagram (Page 5), follow all the local electrical safety codes as well as the National Electrical Code (NEC). Using UL approved wire nuts, connect house power wires to ventilating fan wires.

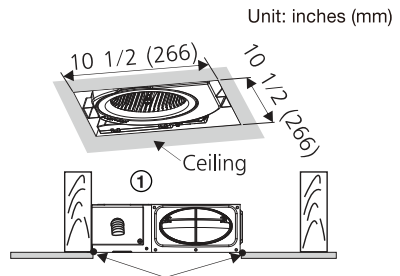


CAUTION

- Mount junction box cover carefully so that lead wires are not pinched.

4 Finish ceiling work

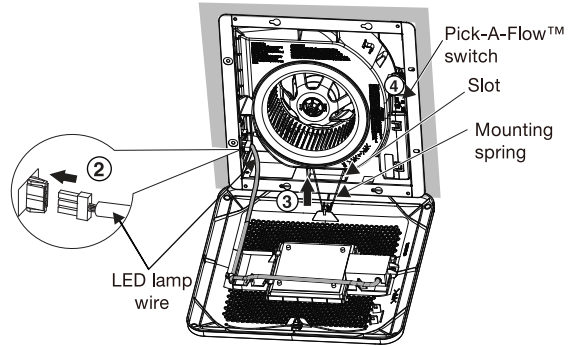
- Finish ceiling work. Ceiling hole should be aligned with the inside edge of the flange.



After finishing the ceiling job, fill gap between flange and ceiling with caulk or other sealant to prevent air leakage.

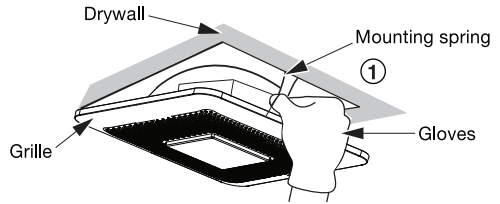
INSTALLATION I (JOIST MOUNTING) (CONTINUED)

- 2 Connect the LED lamp wire to fan body.
- 3 Insert one mounting spring into slot. (If not, the grille may not be installed.)
- 4 Adjust Pick-A-Flow™ switch. (Refer to explanation under FEATURES). (Page 5)



5 Install grille

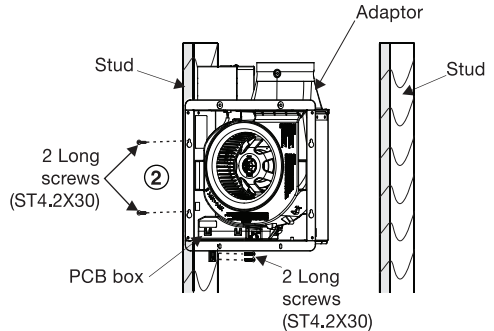
- 1 Insert the mounting springs into the slot as shown to mount grille to fan body.



INSTALLATION II (WALL MOUNTING)

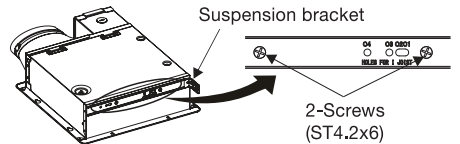
1 Wall mounting installation

- 1 Before installation, please refer to step 1 of INSTALLATION I. (Page 6)
- 2 Fix the flange of frame to stud by 2 long screws (ST4.2X30), and fix the suspension bracket to stud by 2 long screws (ST4.2X30).



CAUTION

- 1 The adaptor of product must be installed upward.
- 1 The screws for fixing suspension bracket should not be replaced by other screws, otherwise the cord in PCB box may be damaged and cause a fire.

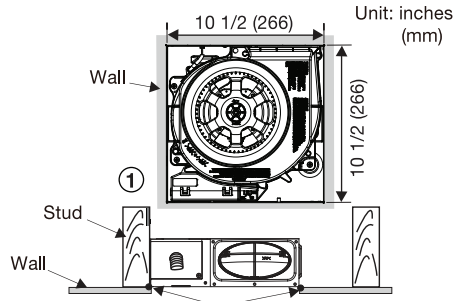


- 3 Complete the wiring and duct work, please refer to step 2 and 3 of INSTALLATION I. (Pages 6 and 7)

INSTALLATION II (WALL MOUNTING) (CONTINUED)

2 Finish the wall work

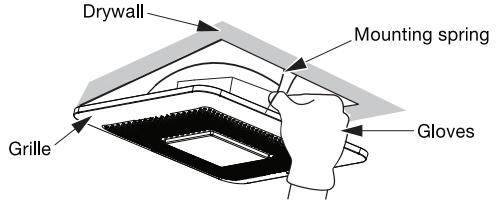
- 1 Finish the wall work. Wall hole should be aligned with the inside edge of the flange.



After finishing the wall job, fill gap between flange and wall with caulk or other sealant to prevent air leakage.

3 Install grille

- 1 Install the grille, please refer to step 4 and 5 of INSTALLATION I. (Pages 7 and 8)



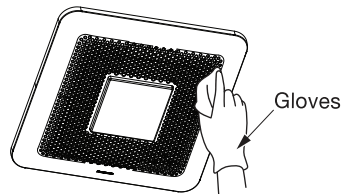
MAINTENANCE (CLEANING)

! WARNING

- ! Disconnect power supply before working on unit.

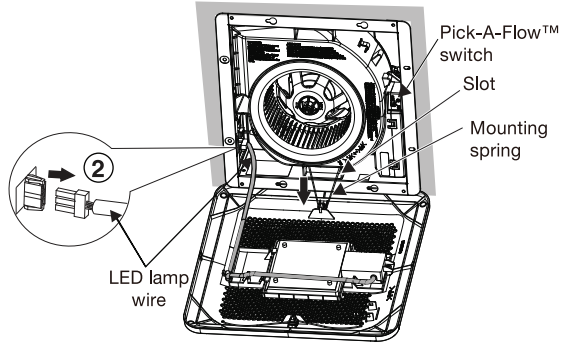
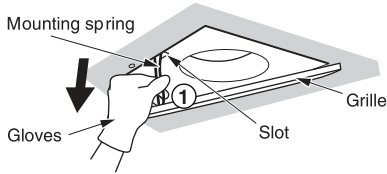
! CAUTION

- ! Routine maintenance must be done every year. Please wear gloves during the cleaning work.
- Do not immerse motor or LED lamp in water when cleaning. Do not soak resin parts in water over 140 °F (60 °C).
- Never use gasoline, benzene, thinner or any other such chemicals for cleaning the product.



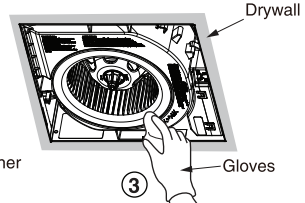
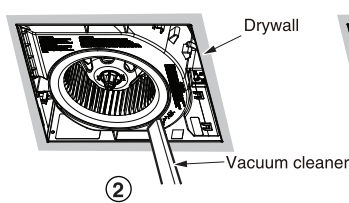
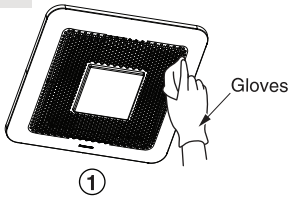
MAINTENANCE (CLEANING)

1 Remove grille



- 1 Remove grille by pulling down one mounting spring.
- 2 Disconnect the wire from the receptacle, then pull down the other mounting spring.

2 Maintenance of unit



NOTE: The grille should be dry after cleaning.

- 1 Clean grille. (Don't put into water. Use non-abrasive kitchen detergent, wipe dry with a clean cloth).
- 2 Remove dust and dirt from fan body using a vacuum cleaner.
- 3 Using a cloth dampened with kitchen detergent, remove any dirt from fan body. Wipe dry with a clean cloth. Reinstall grille after finishing.

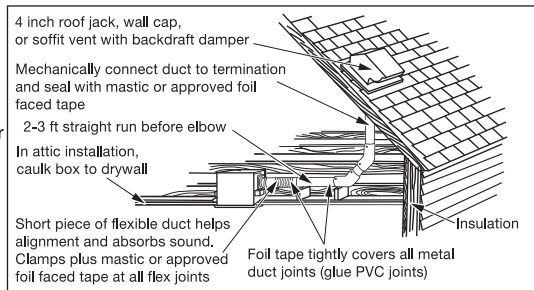
FAQ'S

Check according to the following table and correct the problem. If the fan still does not work correctly, please disconnect the power source and contact the dealer.

PROBLEM	CAUSE	ACTION
Product can not operate.	Is the lead wire connection loose and that resulted in an open circuit?	Disconnect the power source, remove the connector plate to check the wire connection. (If the connector plate (Page 4) cannot be removed, please remove the blower assy first, then the connector plate can be removed).
There is an unusual sound	Is the shutter opening normally?	Please check if the shutter can open normally before the installation (Page 6).
	Is the grille mounted correctly on the ceiling?	Please check the grille and ceiling surface, make sure that there is no foreign matter on the mounting surface.
	Did the installed screw become loose?	Please check all installed screws in the product. Tighten the loosened one.
	If the measures above do not solve the problem...	Please disconnect the power source and contact the dealer for servicing.

PRACTICAL GUIDE TO INSTALLATION

Properly insulate the area around the fan to minimize building heat loss and gain. Loose fill or batt insulation can be placed directly over the fan housing in the attic. Our fans and fan/light combination units do not create excessive heat that is a common problem with recessed light fixtures or some competitor's fan/light combination. Our efficient, cool-running motors and our LED lighting unit do not create enough ambient heat to be subjected to these limitations. The ducting from this fan to the outside of the building has a strong effect on the air flow, noise and energy use of the fan. Use the shortest, straightest duct routing possible for best performance, and avoid installing the fan with smaller ducts than recommended. Insulation around the ducts can reduce energy loss and inhibit mold growth. Fans installed with existing ducts may not achieve their rated air flow.



SPECIFICATIONS

Model No.	Air direction	Voltage (V)	Frequency (Hz)	Duct diameter (inches)	Air volume at 0.1" WG (CFM)	Noise (sones)	Speed (rpm)	Power (W)	Weight lb. (kg)
RG-T810LA	Exhaust	120	60	4	80	0.5	881	8.9	7.9 (3.6)
					100	1.1	993	13.2	

HVI Certified performance based on HVI Procedures 915, 916, and 920.

PRODUCT SERVICE

Warning Concerning Removal of Covers. The unit should be serviced by qualified technicians only. Your product is designed and manufactured to ensure a minimum of maintenance. Should your unit require service or parts, call Panasonic Call Center at 1-866-292-7299 (USA).

Panasonic Ventilating Fan Limited Warranty

Panasonic Corporation of North America ("the Warrantor") will, at its sole discretion, replace this product with new parts or exchange this product, free of charge, in the USA, in the event of defects in material or workmanship in accordance to the following:

ALL Parts: For period of 3 years (36 months)
DC Motor: For period of 6 years (72 months)
LED Light Unit: For a period of 5 years (60 months)

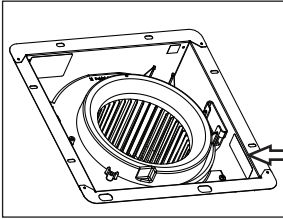
Service in the USA, can be obtained during the warranty period by contacting the selling Distributor or Panasonic Customer Call Center at 1-866-292-7299, toll free.

This warranty does not cover labor charges for removal and installation of parts. This warranty is extended only to the original purchaser of a new product, which was not sold "as is", who purchased the product either directly from the Warrantor or from the Warrantor's authorized resellers (including authorized retail and Internet-based sellers), unless otherwise prohibited by law.

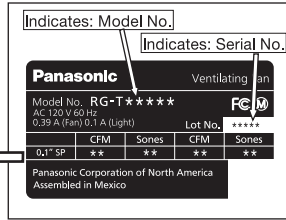
This warranty only applies to products purchased in the United States.

To claim warranty proof of purchase date will be required, in addition to fan model and serial number as shown in the photos below.

Example of display



Example of Name Plate



This warranty only covers failures due to defects in materials or workmanship that occur during normal use and does not cover shipping damages, whether visible or concealed, normal wear or cosmetic damage. The warranty does not cover failures that are caused by products and peripherals not supplied by the Warrantor, or failures which result from accident, misuse, abuse, negligence, mishandling, misapplication, alteration, modification, faulty installation, improper setups or adjustments, improper or lack of maintenance, alterations or modifications, power line surge, improper line voltage, lightning damage, or damage that is attributable to acts of God.

LIMITS AND EXCLUSIONS

There are no express warranties except as listed above. THE WARRANTOR SHALL NOT BE LIABLE FOR INCIDENTAL CONSEQUENTIAL, OR PUNITIVE DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, LOSS OF GOODWILL PROFITS OR REVENUE, LOSS OF USE OF THIS PRODUCT OR ANY ASSOCIATED EQUIPMENT, COST OF SUBSTITUTE PRODUCT, DOWNTIME COST, OR CLAIMS OF ANY PARTY DEALING WITH BUYER FOR SUCH DAMAGES, RESULTING FROM THE USE OF THIS PRODUCT OR ARISING FROM BREACH OF WARRANTY OR CONTRACT, NEGLIGENCE OR ANY OTHER LEGAL THEORY, EXCEPT AS EXPRESSLY PROVIDED ABOVE. THERE IS NO WARRANTY OR ANY OTHER KIND, EXPRESS OR IMPLIED, THERE ARE NO WARRANTIES WHICH EXTEND BEYOND THE DESCRIPTION ON THE FACE HEREOF.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, or limitations on how long an implied warranty lasts, so the above exclusions or limitation may not apply to you.

This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state.

If a problem with this product develops during or after the warranty period, you may contact your Distributor or Panasonic Customer Call Center. If the problem is not handled to your satisfaction, then write to Panasonic Corporation of North America at the address indicated above.

Customer Services Directory

Obtain Product Information and Operating Assistance, locate your nearest distributor, or make Customer Service and Literature requests by visiting our Web Site at: us.panasonic.com/ventfans

or send your request by E-mail to: ventfans@us.panasonic.com

You may also contact us directly at:
1-866-292-7299 Monday-Friday 9 am - 6 pm, EST.

For hearing or speech impaired TTY users, TTY:
1-877-833-8855

Accessory Purchases

Purchase Parts and Accessories for Panasonic Ventilation Products by visiting our Website:

Consumers:

www.buypanasonicparts.com

or send your request by Email to: npcparts@us.panasonic.com

You may also contact us directly at 1-800-332-5368
(Monday-Friday 8am to 6pm, EST.)

Distributors:

Send your request by Email to: npcparts@us.panasonic.com

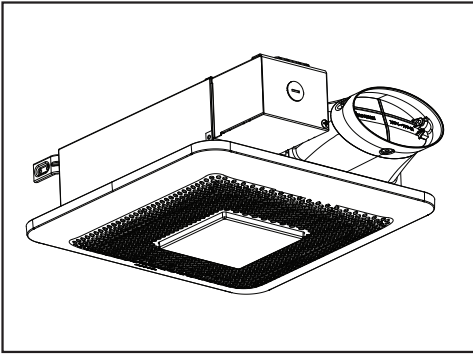
You may also contact us directly at 1-866-292-7299
(Monday-Friday 9 am- 6 pm, EST.)

Panasonic Consumer Electronics Company
Customer Service Group
2 Riverfront Plaza, Newark, NJ 07102

For hearing or speech impaired TTY users, TTY: 1-877-833-8855

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Ventilador

No° de modelo: RG-T810LA



LEA Y CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

Gracias por comprar este producto Panasonic. Lea atentamente estas instrucciones antes de instalar, utilizar o mantener este producto Panasonic. Lea atentamente el capítulo "INFORMACIÓN GENERAL SOBRE SEGURIDAD". El incumplimiento de las instrucciones podría causar daños personales o materiales. Explique a los usuarios cómo utilizar y mantener el producto después de la instalación. Se recomienda ofrecer este manual a los usuarios. Conserve este manual para consultas futuras.

■ Ver página 12 para la "Hoja de Garantía Panasonic".

INFORMACIÓN GENERAL SOBRE SEGURIDAD

Por su seguridad

Para reducir el riesgo de lesión, muerte, choque eléctrico, incendio, avería y daños materiales o en el equipo, siempre cumpla con las siguientes medidas de seguridad.

Explicación de las leyendas de seguridad

Las siguientes leyendas de seguridad se utilizan para clasificar y describir el nivel de peligro, lesión y daños materiales causados cuando se hace caso omiso de la indicación y se realiza un uso incorrecto.

⚠ ADVERTENCIA

Indica peligro de lesión grave o muerte.





⚠ PRECAUCIÓN

Indica peligro de lesión menor.

AVISO

Indica peligro de daños materiales.


















Los siguientes símbolos se utilizan para clasificar y describir el tipo de instrucciones que deben cumplirse.

	Este símbolo se emplea para indicar a los usuarios un procedimiento de funcionamiento específico obligatorio para utilizar el equipo de forma segura.
	Este símbolo se emplea para indicar a los usuarios la prohibición de un determinado procedimiento de funcionamiento.
	Este símbolo se emplea para indicar a los usuarios que no deben desarmar el equipo.
	Este símbolo se emplea para indicar a los usuarios que se aseguren de la puesta a tierra cuando se utiliza el equipo con la terminal de puesta a tierra.





INFORMACIÓN GENERAL SOBRE SEGURIDAD (CONTINUACIÓN)

ADVERTENCIA

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO, CHOQUE ELÉCTRICO O LESIONES, CUMPLA CON LO SIGUIENTE:

-  Utilice este equipo sólo en la forma prevista por el fabricante. Si tiene preguntas, comuníquese con el fabricante.
-  Antes de mantener o limpiar el equipo, desconecte la energía del panel de servicio y bloquee los medios de desconexión de servicio para evitar que la energía se active de manera accidental. Cuando no sea posible bloquear los medios de desconexión del servicio, coloque firmemente sobre el panel de servicio un dispositivo de advertencia bien visible, como una etiqueta.
-  El trabajo de instalación eléctrica debe ser realizado por un electricista calificado conforme a las normas y los códigos aplicables, incluidas las regulaciones relacionadas con la construcción ignífuga.
-  Se necesita suficiente aire para que se lleve a cabo una combustión y una extracción adecuada de los gases a través del tubo de humos (chimenea) del equipo quemador de combustible, con el fin de evitar el contrario. Siga las pautas y las normas de seguridad del fabricante del equipo de calentamiento, como las publicadas por la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA, por sus siglas en inglés) y la Sociedad Estadounidense de Ingenieros de Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado (ASHRAE, por sus siglas en inglés) y las autoridades normativas locales.
-  Cuando corte o perforo en una pared o un techo, no dañe los cables eléctricos ni otros servicios ocultos.
-  Los ventiladores con ductos extractores siempre deben tener descarga hacia el exterior.
-  Estos modelos están aprobados por UL para recintos de tinas y regaderas.
-  Si este producto no se utilizará más, debe quitarse para evitar su posible caída.
-  La vigueta del techo debe someterse a una carga estática de más de cinco veces el peso del producto.
-  Instale el ventilador al menos a 1.5 m (5 pies) por encima del suelo.
-  Si este equipo se instalará sobre una tina o una regadera, debe estar identificado como adecuado para este tipo de uso y debe conectarse a un circuito de derivación protegido por un interruptor de circuito con falla a tierra (ICFT).
-  Para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones personales, no utilice piezas de repuesto que no hayan sido recomendado por el fabricante (ej. piezas hechas en casa usando una impresora 3D).
-  Este producto debe conectarse a tierra de forma correcta.
-  No realice la instalación mediante un método que no esté autorizado en las instrucciones.
-  No utilice este ventilador con ningún dispositivo de control de velocidad de estado sólido. Los controles de estado sólido pueden causar distorsión armónica, lo que puede provocar un zumbido de motor.
-  El equipo no debe instalarse en un techo térmicamente aislado a un valor superior a R60.
-  No desarme el equipo para su reconstrucción. Podría causar un incendio o un choque eléctrico.

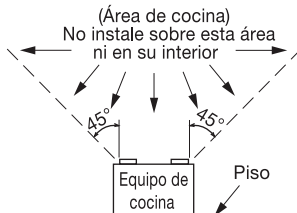
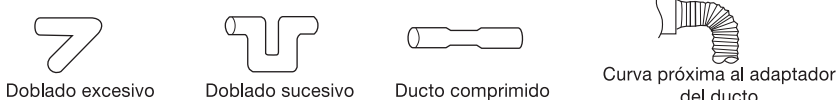
PRECAUCIÓN

-  Cumpla con todos los códigos eléctricos y de seguridad locales, además del Código Eléctrico Nacional (NEC, por sus siglas en inglés) y la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo (OSHA, por sus siglas en inglés).
-  Verifique que la tensión del suministro eléctrico sea de 120 VCA 60 Hz.
-  Desconecte siempre la fuente de alimentación antes de trabajar en el ventilador, el motor o la caja de conexiones o en sus proximidades.
-  Proteja los cables de alimentación de los bordes afilados, aceite, grasa, superficies calientes, productos químicos u otros objetos.

INFORMACIÓN GENERAL SOBRE SEGURIDAD (CONTINUACIÓN)

- ❗ Las piezas exclusivas o de propósito especial, como los accesorios de montaje, deben utilizarse si se suministran.
- ❗ Use guantes para protegerse las manos durante la instalación.
- ⊘ No instale este ventilador en sitios donde la temperatura ambiente interior puede superar 104 °F (40 °C).
- ⊘ Para uso de ventilación general solamente. No use para extraer materiales y vapores peligrosos o explosivos.
- ⊘ No retuerza los cables de alimentación.
- ⊘ No instale el ventilador encima o dentro de un ángulo de 45 grados proyectado hacia afuera desde el elemento del equipo de cocina más cercano al ventilador. (Fig. A)

AVISO

- ❗ Suministre aire de compensación para una ventilación correcta.
 - ⊘ Si un interruptor se conecta a dos o más productos en paralelo, es posible que el equipo no funcione. Por lo tanto, no debe permitirse la conexión en paralelo.
 - ⊘ No instale el equipo cuando los ductos están configurados como se muestra abajo:
- 
- Fig. A
- 
- Adaptador
- Curva próxima al adaptador del ducto
- Doblado excesivo Doblado sucesivo Ducto comprimido

DESCRIPCIÓN

Estos productos aparecen listados en UL en el archivo UL No. E78414.

Estos productos usan un ventilador siroco accionado por un motor DC alimentado por un transformador integral. El motor está diseñado para tener una larga vida de funcionamiento, respuesta dinámica alta, márgenes de velocidad más altos con ahorro de energía. La rejilla que cubre el cuerpo del ventilador es del tipo de resorte con extracción rápida. Se suministra un amortiguador para prevenir la contracorriente de aire. El soplador usa un ventilador siroco de alta capacidad desarrollado para reducir el nivel de ruido. La unidad de iluminación es un dispositivo de iluminación LED de ahorro de energía que usa una lámpara LED de 10 W y produce casi la misma iluminación que una lámpara incandescente de 40 W común. La función de luz nocturna consume de 0.1 a 0.4 W.

Nota de FCC: Las pruebas realizadas con este equipo ponen de manifiesto que cumple con los límites para un dispositivo digital de clase B, según la Parte 15 de las Normas FCC. Estos límites se han establecido para ofrecer una protección razonable contra interferencias perjudiciales en instalaciones residenciales. Este equipo genera, usa y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no es instalado y usado correctamente, puede ocasionar interferencias en las comunicaciones de radio. Sin embargo, hay garantías de que puedan producirse interferencias en determinadas instalaciones. Si este equipo produce interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinar por el encendido y apagado del equipo, el usuario puede tratar de corregirlas usando alguna de las siguientes medidas:

- Vuelva a orientar o reubique la antena de recepción.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a la toma de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Póngase en contacto con el distribuidor o con un técnico de radio y televisión con experiencia.

Advertencia: Este equipo debe ser instalado por personal calificado según las instrucciones de instalación proporcionadas; y todos los códigos y normas aplicables. Además, los cambios o modificaciones no expresamente aprobados por la parte responsable de su cumplimiento podrían anular la autorización del usuario para utilizar este equipo.

DESCRIPCIÓN

SDoC Parte Responsable: Panasonic Corporation of North America
Two Riverfront Plaza, Newark, NJ 07102

Servicio de atención al cliente: 1-866-292-7299

Este dispositivo cumple la parte 15B de las Normas FCC. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

(1) Este dispositivo no puede causar interferencias nocivas y (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso aquellas interferencias que pudieran causar un funcionamiento indeseado.




Tipo IC-inherentemente protegido.

DESEMPAQUE

Desempaque y quite cuidadosamente el equipo del cartón.

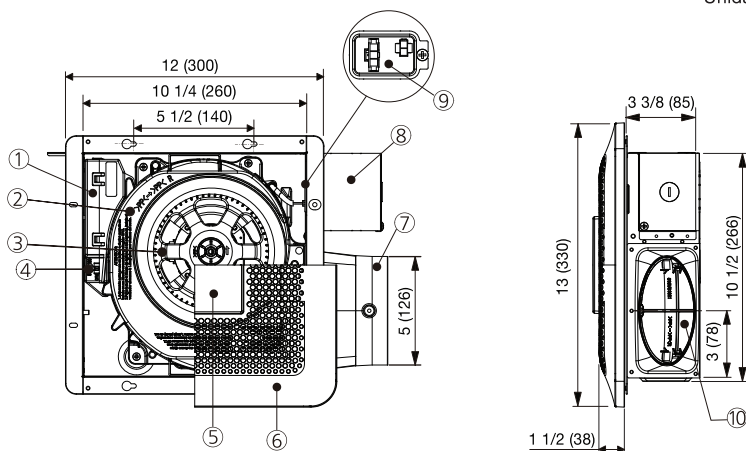
Consulte la lista de accesorios suministrados para verificar que todas las partes están presentes.

ACCESORIOS SUMINISTRADOS

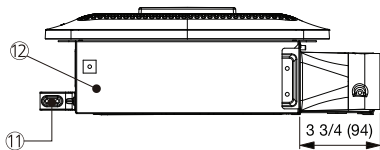
Nombre de la pieza	Apariencia	Cantidad
Parrilla		1
Instrucciones de instalación / Póliza de garantía		1
Tornillo largo (ST4,2X30)		5 (1 de repuesto)

DIMENSIONES

Unidades: pulgadas (mm)

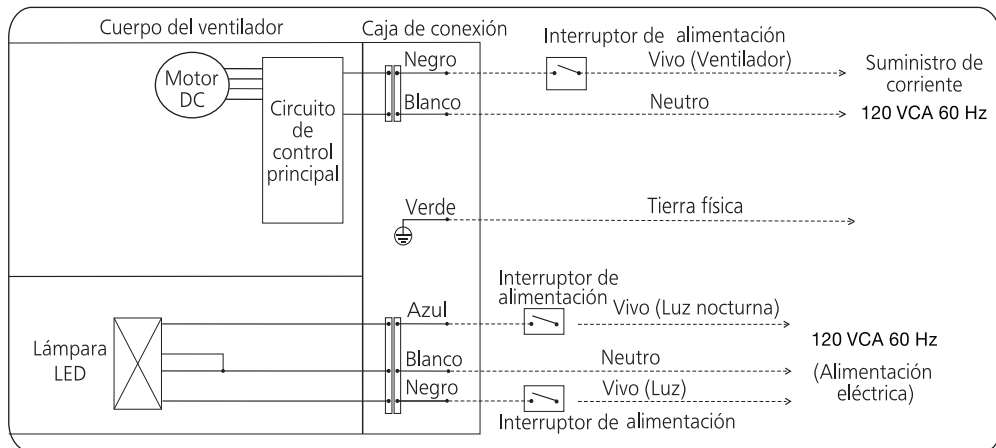


DIMENSIONES (CONTINUACIÓN)



No.	Nombre de la pieza	No.	Nombre de la pieza
①	Caja PCB	⑦	Adaptador
②	Ensamblaje del ventilador	⑧	Caja de conexiones
③	Aspa	⑨	Caja de conexión
④	Selector Pick-A-Flow™	⑩	Amortiguador
⑤	Lámpara LED	⑪	Soporte de suspensión
⑥	Parrilla	⑫	Cuerpo del ventilador

DIAGRAMA ELÉCTRICO



FUNCIONES

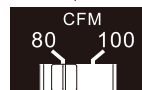
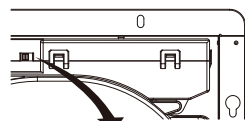
Estos productos emplean tecnologías innovadoras y de vanguardia que proporciona un número de funciones únicas personalizables que ayudan a mejorar la calidad del aire interior. Lea este manual para que descubra los beneficios de este ventilador modular personalizable.

Ahorro de energía excepcional:

Estos productos se han elaborado usando la tecnología de motor DC. El motor DC es 30% - 70% más eficiente energéticamente que los requisitos mínimos de ENERGY STAR.

Función Pick-A-Flow™:

Este producto incluye opciones de velocidad Pick-A-Flow™. El selector Pick-A-Flow™ en el lado del producto permite seleccionar entre las opciones 80 y 100 CFM. Este producto puede funcionar de forma continua o intermitente, dependiendo de las necesidades del usuario.



Selector Pick-A-Flow™

Opción de volumen de aire (CFM)	Configuración de fábrica
80	100
	80 CFM

INSTALACIÓN I (MONTAJE DE VIGAS)

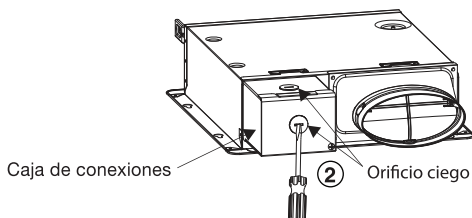
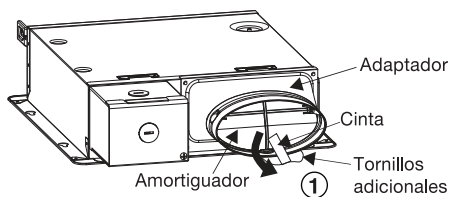
1 Abrir orificio ciego

- 1 Antes de hacer la instalación, quite la cinta que protege el amortiguador durante el transporte y los tornillos del adaptador del conducto. Posteriormente, compruebe que el amortiguador se puede abrir y cerrar sin problemas.

- 2 Abra un orificio ciego en la caja de conexiones.

Nota:

Hay dos orificios ciegos, abra el que sea conveniente para el cableado.

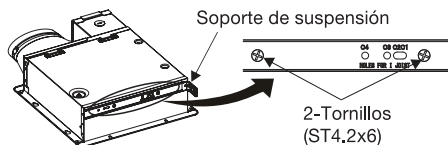
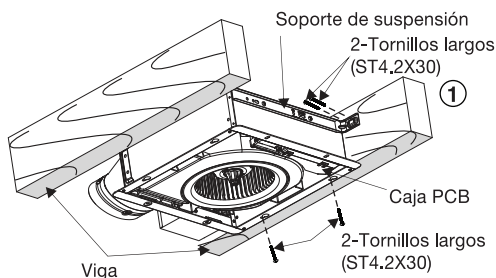


2 Instalar ducto circular

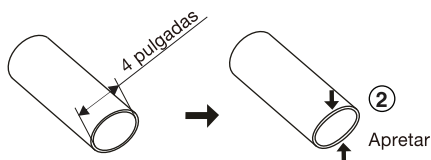
- 1 Fije la brida del marco a la viga con 2 tornillos largos (ST4.2X30), y fije el soporte de suspensión a la viga usando 2 tornillos largos (ST4.2X30).

PRECAUCIÓN

- 1 Los tornillos para fijar el soporte de suspensión no se deben reemplazar por otros tornillos, de lo contrario el cable de la caja PCB se puede dañar y provocar un incendio.



- 2 Se necesita un conducto circular de 4 pulgadas para conectarlo a la pieza correspondiente del adaptador. Apriete un conducto de extracción circular para que se ajuste al adaptador y, a continuación deslícelo hacia el adaptador y asegúrelo con las abrazaderas, o amarres y séllelo con masilla o con una cinta metalizada.

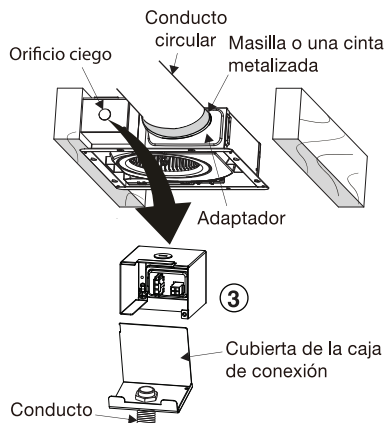


Nota:

Si usa un conducto redondo de 3 pulgadas, compre el reductor de acero Panasonic Óvalo de 4" - Redondo de 3" de calibre 26 de nuestro representante.

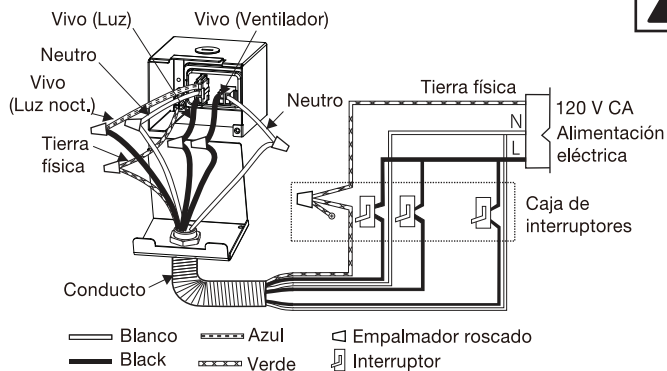
INSTALACIÓN I (MONTAJE DE VIGAS) (CONTINUACIÓN)

- 3 Quite la cubierta de la caja de conexiones y asegure el conducto o la prevención de tensión al orificio ciego de la caja de conexiones.



3 Cableado

- 1 Consulte el diagrama de cableado (Página 5), siga todos los códigos de seguridad eléctrica local así como el código eléctrico nacional (NEC). Usando empalmadores para cables aprobados por UL, conecte los cables de alimentación de la casa a los cables del ventilador.



! PRECAUCIÓN

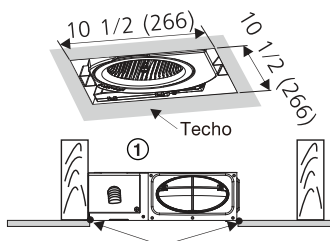


Coloque cuidadosamente la cubierta de la caja de conexiones de forma que los cables conductores no sean machucados.

4 Trabajo del techo

Unidad: pulgadas (mm)

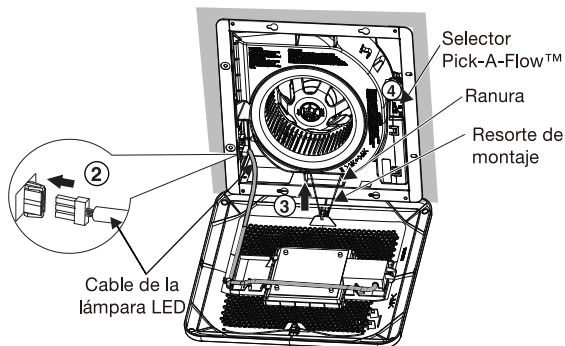
- 1 Termine el trabajo del techo. El orificio del techo debe estar alineado con el borde interior de la brida.



Tras terminar el trabajo del techo, llene el espacio entre la brida y el techo con masilla u otro sellador para prevenir la fuga de aire.

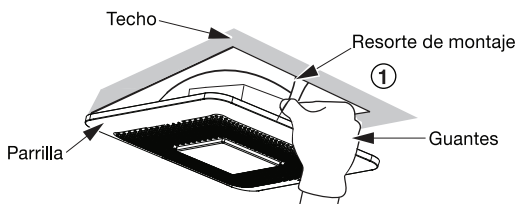
INSTALACIÓN I (MONTAJE DE VIGAS) (CONTINUACIÓN)

- 2 Conecte el cable de la lámpara LED al cuerpo del ventilador.
- 3 Introduzca un resorte de montaje en la ranura. (De lo contrario, es posible que no pueda instalarse la parrilla.)
- 4 Ajuste el selector Pick-A-Flow™. (Consulte las indicaciones de FUNCIONES). (Página 5)



5 Instalar parrilla

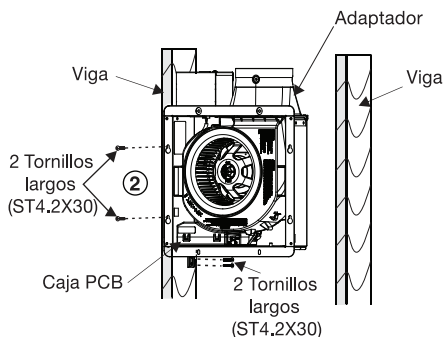
- 1 Inserte el resorte de montaje en las ranuras como se indica y coloque la parrilla al cuerpo del ventilador.



INSTALACIÓN II (MONTAJE DE PARED)

1 Instalación en pared

- 1 Antes de la instalación, consulte el paso 1 de INSTALACIÓN I. (Página 6)
- 2 Fije la brida del marco a la viga con 2 tornillos largos (ST4.2X30), y fije el soporte de suspensión a la viga con 2 tornillos largos (ST4.2X30).

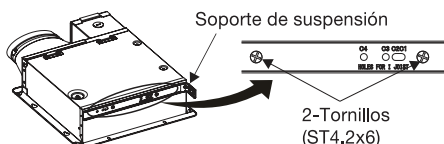


PRECAUCIÓN

El adaptador del producto se debe instalar hacia arriba.

Los tornillos para fijar el soporte de suspensión no se deben reemplazar por otros tornillos, de lo contrario el cable de la caja PCB se puede dañar y provocar un incendio.

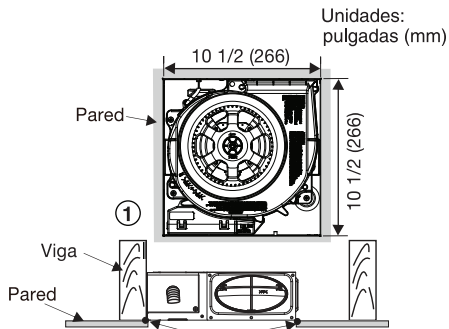
- 3 Concluya el trabajo del cableado y el conducto, consulte los pasos 2 y 3 de INSTALACIÓN I. (Páginas 6 y 7)



INSTALACIÓN II (MONTAJE DE PARED)

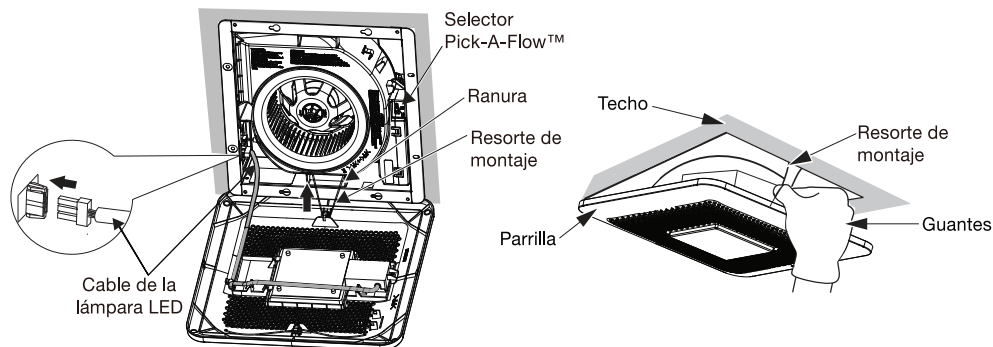
2 Trabajo de pared

- 1 Termine el trabajo de pared. El orificio de la pared debe estar alineado con el borde interior de la brida.



3 Instalar parrilla

- 1 Instale la parrilla. Consulte los pasos 4 y 5 de INSTALACIÓN I. (Páginas 7 y 8)



MANTENIMIENTO (LIMPIEZA)

⚠ ADVERTENCIA

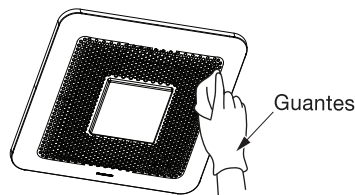
- 1 Desconecte la alimentación antes de trabajar en la unidad.

⚠ PRECAUCIÓN

- 1 Se debe hacer mantenimiento de rutina cada año. Use guantes durante la limpieza.

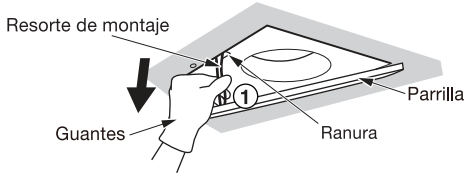
- 2 No sumerja el motor ni la lámpara LED en agua para limpiarlo. No sumerja las piezas de resina en agua con temperatura mayor a 140 °F (60 °C).

- 3 Nunca utilice gasolina, benceno, diluyente ni ningún otro producto químico para limpiar el ventilador de aire.



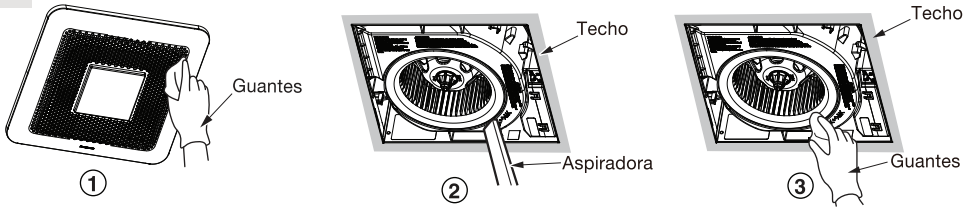
MANTENIMIENTO (LIMPIEZA) (CONTINUACIÓN)

1 Remover la parrilla



- 1 Quite la parrilla jalando hacia abajo uno de los resortes de montaje.
- 2 Desconecte el cable de la lámpara LED para extraer la parrilla.

2 Mantenimiento de la unidad



NOTA: La parrilla debe secarse completamente después de la limpieza.

- 1 Limpie la parrilla. (No coloque en agua caliente. Use detergente de cocina no abrasivo y seque con paño limpio.)
- 2 Quite el polvo y la suciedad del cuerpo del ventilador utilizando una aspiradora.
- 3 Con un paño humedecido con detergente de cocina, quite toda suciedad del cuerpo del ventilador. Seque con paño limpio. Vuelva a instalar la parrilla.

PREGUNTAS FRECUENTES

Verifique según la siguiente tabla y corrija el problema. Si el ventilador sigue sin funcionar correctamente, desconecte la fuente de alimentación y contacte al distribuidor.

PROBLEMA	CAUSA	ACCIÓN
El producto no funciona	¿La conexión de los cables conductores se aflojan provocando un circuito abierto?	Desconecte la fuente de alimentación, quite la placa de conexión para comprobar la conexión del cable. (Si la placa de conexión (Página 5) no se puede quitar, quite primero el ensamble del ventilador y, a continuación, podrá quitar la placa de conexión.)
Hay un ruido extraño	¿El obturador se abre normalmente?	Compruebe que el amortiguador se pueda abrir normalmente antes de la instalación. (Página 6)
	¿La parrilla está colocada correctamente en el techo?	Compruebe la parrilla y la superficie del techo, asegúrese de que no haya ningún material extraño en la superficie de montaje.
	¿El tornillo instalado se aflojó?	Compruebe los tornillos instalados en el producto, apriete los que estén flojos.
	Si las medidas anteriores no solucionan el problema...	Desconecte la fuente de alimentación y contacte al distribuidor para inspeccionarlo.

GUÍA PRÁCTICA DE INSTALACIÓN

Aísle correctamente el área alrededor del ventilador para reducir al mínimo la pérdida y la ganancia de calor del edificio. Puede colocarse aislamiento de relleno o guata floja directamente sobre el compartimiento del ventilador en el ático. Los ventiladores Panasonic no generan calor excesivo, lo cual es un problema común en artefactos de ventilación/luz empotrados o en algunos equipos de la competencia.

Nuestros eficientes motores de funcionamiento en frío no generan suficiente calor ambiente para estar sometidos a estas limitaciones. Los ductos de este ventilador con descarga hacia el exterior del edificio tienen un fuerte efecto en el flujo del aire, el ruido y el uso del equipo. Use la ruta más corta y directa posible de instalación del ducto para obtener el

mejor rendimiento, y evite instalar el ventilador con ductos más pequeños que los recomendados. El aislamiento alrededor de los ductos permite reducir la pérdida de energía e inhibir el crecimiento de moho. Es posible que los ventiladores instalados con ductos existentes no alcance su flujo de aire nominal.

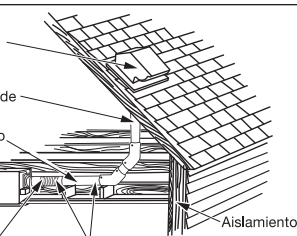
Casquete de techo, cubremuros o ventilación de soffito de 4 pulgadas con regulador de contratoror

Conecte mecánicamente el ducto a la terminación y selle con masilla o cinta de aluminio aprobada

Tramo recto de 2-3 pies antes del codo

En instalación en áticos enmasille la caja al cartón-yeso

Un tramo corto de ducto flexible ayuda a alineación y absorbe el sonido. Coloque abrazaderas y masilla o cinta de aluminio aprobada en todas las juntas flexibles.



La cinta de aluminio cubre bien todas las juntas de ductos metálicos (aplique pegamento en las juntas de PVC)

ESPECIFICACIONES

No° Modelo	Dirección de circulación del aire	Voltaje (V)	Frecuencia (Hz)	Diámetro de ducto (pulgadas)	Volumen de aire a 0.1" WG (CFM)	Ruido (sones)	Velocidad (rpm)	Potencia (W)	Peso lb. (kg)
RG-T810LA	Extracción	120	60	4	80	0.5	881	8.9	7.9 (3.6)
					100	1.1	993	13.2	

Rendimiento certificado por HVI según los procedimientos 915, 916 y 920 de HVI.

SERVICIO TÉCNICO

Advertencia relativa a quitar cubiertas. El servicio técnico del equipo sólo deberá ser realizado por técnicos calificados. Este producto ha sido diseñado y fabricado para garantizar un mínimo de mantenimiento. En caso de que su equipo necesite servicio técnico o piezas, llame al Centro de Atención de Panasonic al 1-866-292-7299 (Estados Unidos).

Panasonic Corporation of North America

Two Riverfront Plaza, Newark, NJ 07102

www.panasonic.com

Ventilador Panasonic Garantía Limitada

Panasonic Corporation of North America ("el garante"), a su sola discreción, reemplazará este producto con repuestos nuevos o lo intercambiará, sin cargo alguno, en los EE. UU., en caso de que existan defectos en materiales o mano de obra de acuerdo a lo siguiente:

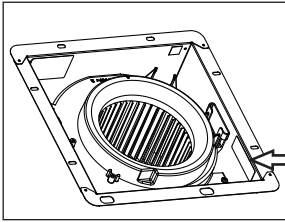
TODAS las piezas: Por un período de 3 años (36 meses)
Motor de DC: Por un período de 6 años (72 meses)
Unidad de luz LED: Por un período de 5 años (60 meses)

Durante el período de garantía, para obtener servicio en EE. UU. debe ponerse en contacto con el concesionario vendedor o puede llamar gratis al Departamento de Servicio al Cliente de Panasonic, teléfono 1-866-292-7299.

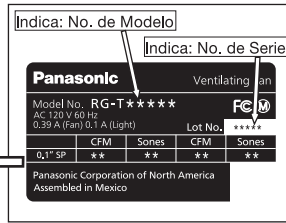
Esta garantía no cubre los cargos de mano de obra por remoción e instalación de piezas o repuestos. Esta garantía se extiende únicamente al comprador original de productos nuevos que no hayan sido vendidos "tal como están", el cual compró el producto ya sea directamente del Garante o de un distribuidor autorizado por el Garante (incluyendo vendedores minoristas y ventas por internet autorizados), a menos que la ley lo prohíba. Esta garantía es aplicable solamente a productos comprados en los Estados Unidos.

Para presentar una reclamación contra la garantía, deberá presentar el recibo de compra con la fecha y también la información relativa al modelo y número de serie del ventilador, como se muestra en las siguientes fotos.

Ejemplo de localización



Ejemplo de placa de identificación



Esta garantía cubre solamente fallas debidas a defectos en materiales o mano de obra que se producen durante el uso normal y no cubre daños durante el envío, ya sean visibles u ocultos, desgaste normal ni daños estéticos. Esta garantía no cubre fallas provocadas por productos o accesorios que no han sido suministrados por el garante, ni fallas que resulten de accidentes, mal trato, abuso, negligencia, manejo inadecuado, mala aplicación, alteración, modificación, instalación defectuosa, calibraciones o ajustes inapropiados, falta de mantenimiento o mantenimiento inapropiado, alteraciones o modificaciones, sobretensión transitoria, voltaje inapropiado, daños por relámpagos ni daños atribuibles a situaciones fortuitas.

LÍMITES Y EXCLUSIONES

No se otorgan garantías expresas salvo las indicadas anteriormente. EL GARANTE NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS INCIDENTALES, CONSECUENTES O PUNITIVOS, INCLUYENDO, ENTRE OTROS, PÉRDIDAS DE FONDO DE COMERCIO, GANANCIAS O INGRESOS, PÉRDIDA DEL USO DE ESTE PRODUCTO O CUALQUIER OTRO EQUIPO RELACIONADO, COSTO DE PRODUCTOS SUSTITUTOS, COSTOS POR TIEMPO IMPRODUCTIVO NI RECLAMACIONES DE TERCEROS QUE HAYAN ESTABLECIDO NEGOCIACIONES CON EL COMPRADOR POR TALES DAÑOS, RESULTANTES DEL USO DE ESTE PRODUCTO O PROVENIENTES DEL INCUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA O ROMPIMIENTO DE CONTRATO, NEGLIGENCIA O CUALQUIER OTRA TEORÍA LEGAL, SALVO COMO SE HA PRESENTADO ANTERIORMENTE EN FORMA EXPRESA. NO SE OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA DE CUALQUIER FORMA, EXPRESA O IMPLÍCITA, NI HAY GARANTÍAS QUE SE EXTIENDAN MÁS ALLÁ DE LO QUE AQUÍ SE DESCRIBE.

Algunos estados no permiten las exclusiones ni limitaciones de los daños incidentales o consecuentes ni las limitaciones al tiempo de duración de las garantías implícitas, por lo que las exclusiones y limitaciones anteriores podrían no aplicarse a su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y además podría gozar de otros, que pueden variar de un estado a otro. Si se produjera un problema relacionado con este producto durante o después del período de garantía, póngase en contacto con el Distribuidor o con el Departamento de Servicio al Cliente de Panasonic. Si no está satisfecho con la forma en que se maneja el problema, escriba a Panasonic Corporation of North America a la dirección que aparece anteriormente.

Directorio de Servicios al Cliente

Obtenga información y ayuda con el funcionamiento de productos; encuentre al distribuidor más cercano, y efectúe peticiones sobre servicio a clientes y de documentos visitando nuestro sitio web en:
us.panasonic.com/ventfans

o envíe su solicitud por correo electrónico a:
ventfans@us.panasonic.com

También puede llamarnos directamente al:
1-866-292-7299 de lunes a viernes de 9 am a 6 pm, EST.

Para usuarios discapacitados del habla o el oído,
1-877-833-8855

Compra de Accesorios

Compre partes y accesorios para los productos de ventilación Panasonic, visitando nuestro sitio web en:

Consumidores:

www.buypanasonicparts.com

o envíe su solicitud por correo electrónico a: npcparts@us.panasonic.com

También puede llamarnos directamente al 1-800-332-5368 (de lunes a viernes de 8 am a 6 pm, EST.).

Distribuidores:

Envíe su solicitud por correo electrónico a: npcparts@us.panasonic.com

También puede llamarnos directamente al 1-866-292-7299 (de lunes a viernes de 9 am a 6 pm, EST.).

Panasonic Consumer Electronics Company
Customer Service Group
2 Riverfront Plaza, Newark, NJ 07102

Para usuarios discapacitados del habla o el oído: 1-877-833-8855