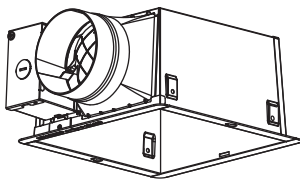


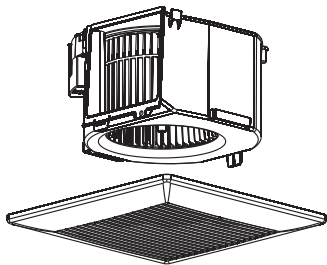
SUPPLEMENTARY INSTALLATION INSTRUCTIONS

Ventilating Fan (Contractor Pack)

Model No. **FV-07VB1**



Housing can:
FV-07VBA1A



Motor / grille assembly:
FV-07VBB1

CONTENTS

GENERAL SAFETY INFORMATION	2-3
DESCRIPTION	4
UNPACKING	4
SUPPLIED ACCESSORIES	4
DIMENSIONS	4
WIRING DIAGRAM	5
INSTALLATION FOR FV-07VBA1A (JOIST MOUNTING)-	5-6
INSTALLATION FOR FV-07VBA1A (WALL MOUNTING)-	6
INSTALLATION FOR FV-07VBB1	7
MAINTENANCE (CLEANING)	7
PRACTICAL GUIDE TO INSTALLATION	BACK COVER
SPECIFICATIONS	BACK COVER
PRODUCT SERVICE	BACK COVER

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. 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 booklet should be presented to users.

Please retain this booklet for future reference.



7VBA1A420

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.



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



Denotes a hazard that could result in minor injury.

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 not be performed.
	This symbol is used to alert users to a specific operating procedure that must be followed in order to operate the unit safely.
	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.



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 for Heating, Refrigeration 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 fans must always be vented to the outdoors.
-  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.
-  The model is UL listed for tub and shower enclosures.

GENERAL SAFETY INFORMATION CONTINUED

WARNING

-  Do not disassemble the unit for reconstruction. It may cause fire or electric shock.
-  When this product is no longer being operated, please remove the product to prevent the possibility of falling.
-  Ceiling joist must be subjected to static load more than five times the weight of the product.
-  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 motor humming noise.
-  The motor/grille assembly FV-07VBB1 must be installed with housing can FV-07VBA1A that is marked on the carton to indicate the suitability with this model. Other motor/grille assembly can not be substituted.
-  Install the fan at least 1.5m (5 feet) above the floor.
-  This product must be properly grounded.
-  When one switch is connected with two or more products in parallel, the unit may not function. Therefore, parallel connection must not be allowed.

CAUTION

-  Do not install this ventilating fan where interior room temperature may exceed 104°F (40°C).
-  Make sure that the electric service supply voltage is AC 120V, 60 Hz.
-  Follow all local electrical and safety codes, as well as the National Electrical Code (NEC) and the Occupation Safety and Health Act (OSHA).
-  Always disconnect the power source before working on or near the blower, motor, or junction box.
-  Protect the supply wiring from sharp edges, oil, grease, hot surfaces, chemicals or other objects.
-  Do not kink the supply wiring.
-  Provide make up air for proper ventilation.
-  For general ventilating use only. Do not use to exhaust hazardous or explosive materials and vapors.
-  Do not install the unit where ducts are configured as shown in Fig.A.
-  Not for use in cooking area. (Fig.B)
-  The special-purpose or dedicated parts, such as mounting fixtures, must be used if such parts are provided.

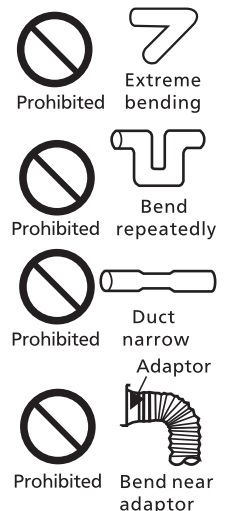


Fig.A

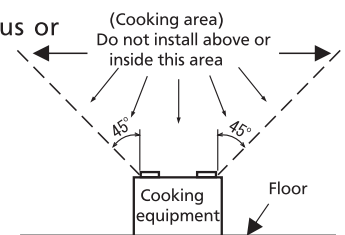


Fig.B

DESCRIPTION

The Panasonic ventilating fan model is listed by UL under UL file No. E78414.
The Panasonic ventilating fan model uses a sirocco Blower driven by a capacitor motor.
The motor is designed to have an extended service life with reduced energy consumption.
It also incorporates a thermal-cutoff for safety. The Grille Assembly covering the Fan Body is a spring-loaded, quick remove type. A damper for preventing air counterflow is provided. The Blower uses a high-capacity sirocco Blower developed to reduce the noise level.
The Panasonic ventilating fan has two speeds. "I" (Standard) is low airflow and "II" (Boost) is high airflow.

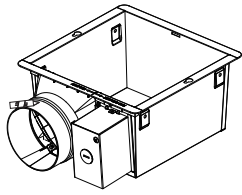
UNPACKING

Unpack and carefully remove the unit from carton, in case the foam scraps fall into the Motor Assembly. Refer to the supplied accessories list to verify that all parts are present.

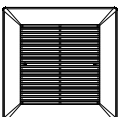
SUPPLIED ACCESSORIES

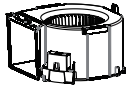
(A) For housing can of model: FV-07VBA1A

Part name	Appearance	Quantity
Long screw (ST4.2X20)		4
Installation instructions		1

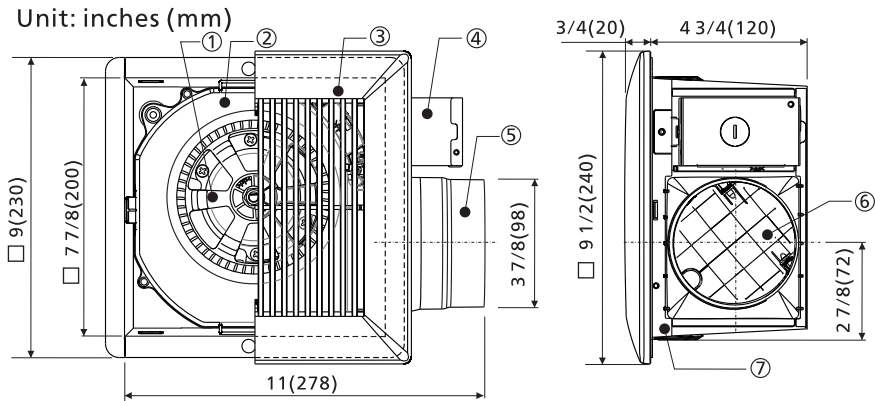
Part name	Appearance	Quantity
Housing can		4

(B) For motor / grille assembly of model: FV-07VBB1

Part name	Appearance	Quantity
Grille assembly		4
Installation instructions		1

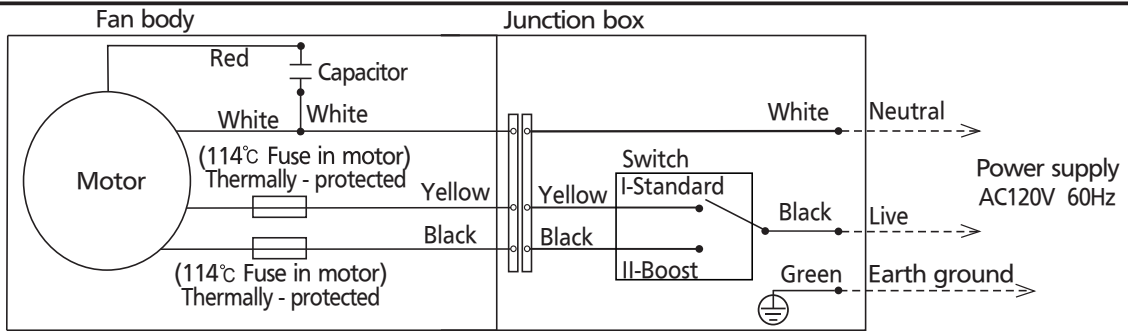
Part name	Appearance	Quantity
Warranty sheet		1
Screw I (ST4.2X8)		8
Blower / motor assembly		4

DIMENSIONS



No.	Part name
①	Blade
②	Blower / motor assembly
③	Grille assembly
④	Junction box
⑤	Adaptor
⑥	Damper
⑦	Fan body

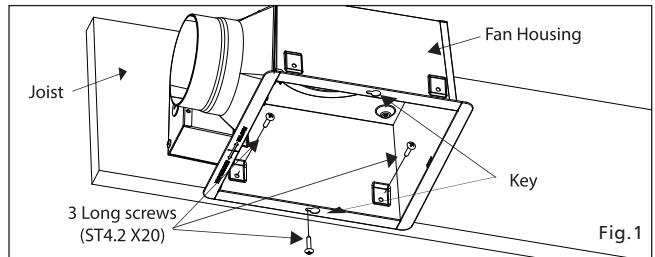
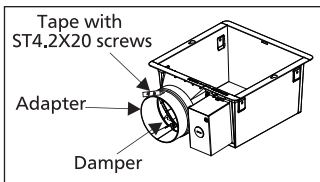
WIRING DIAGRAM



INSTALLATION FOR FV-07VBA1A (JOIST MOUNTING)

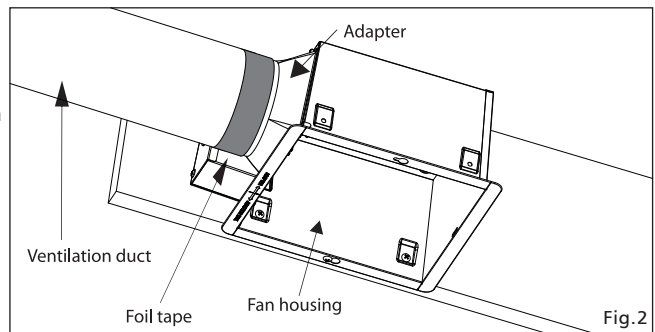
IMPORTANT:

Remove the tape from damper and adapter before installation. As shown bellow:



1. Affix the fan housing to joist 3 long screws (ST4.2X20) by affixing first 1 screw on the bottom of the joist, hang up the fan housing through the key hole, tighten the screw, then affix other 2 screws. (Fig. 1)

2. Install the ventilation duct and secure it with a clamp and seal it with mastic or approved foil tape. A 4 inch circular duct is needed to connect to the relevant part of adapter. (Fig. 2)

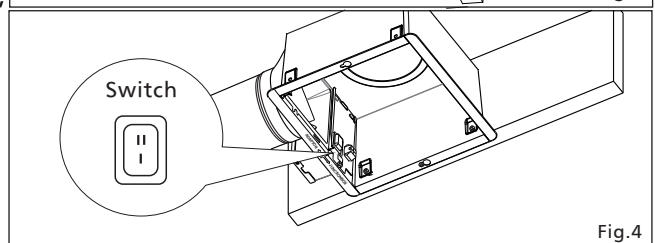
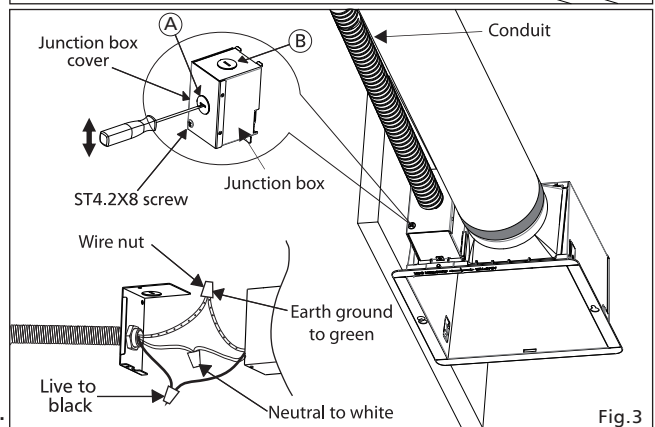


3. Remove screw ST4.2X8 from junction box cover and secure conduit or strain to knock-out hole (A or B). (Fig. 3)

4. Refer to wiring diagram. 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.

5. Affix the junction box cover to junction box with ST4.2X8 screw.

6. Select the air volume speed by adjusting the switch. Factory setting is "I" (Standard) position; presetting "II" (Boost) selects the high airflow position. (Fig. 4)

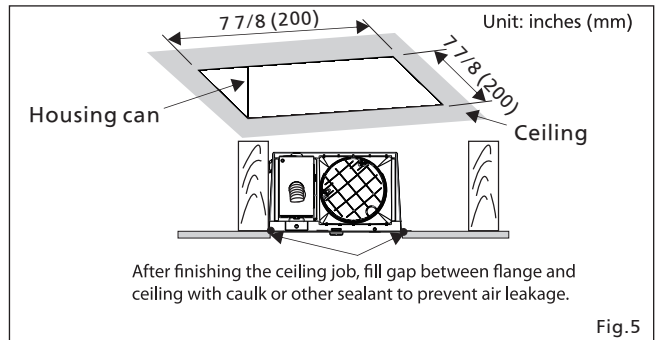


CAUTION

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

INSTALLATION FOR FV-07VBA1A CONTINUED

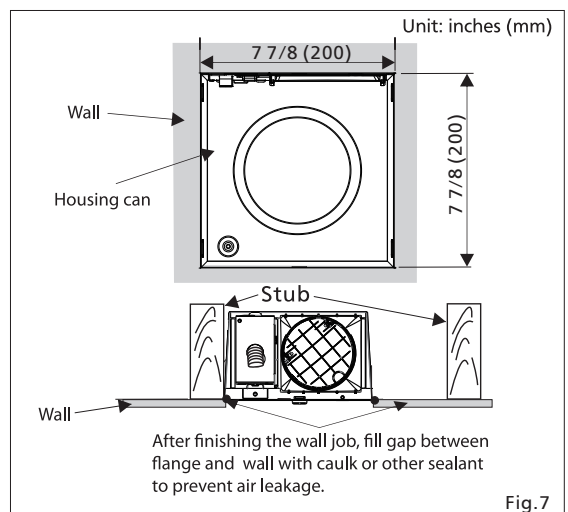
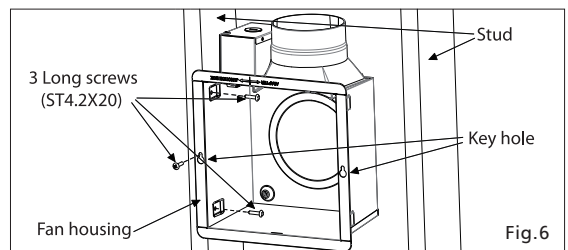
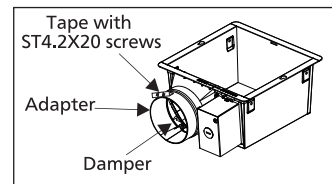
7. Finish the wall work. Ceiling hole should be aligned with the inside edge of the flange. (Fig. 5)



INSTALLATION FOR FV-07VBA1A (WALL MOUNTING)

1. Affix the fan housing to stud with 3 long screws (ST4.2X20) by affixing first 1 screw in front of the stud, hang up the fan housing through the key hole, tighten the screw, then affix other 2 screws. (Fig. 6)
2. Install the ventilation duct and secure it with a clamp and seal it with mastic or approved foil tape. A 4 inch circular duct is needed to connect to the relevant part of adaptor. (Fig 2 of page 5)
3. Remove screws ST4.2X8 from Junction box cover and secure conduit or strain to knock-out hole (A) or (B). (Fig. 3 of page 5)
4. Refer to wiring diagram. 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.
5. Affix the junction box cover to junction box with ST4.2X8 screw.
6. Select the air volume speed by adjusting the switch. Factory setting is "I" (Standard) position; preseting "II" (Boost) selects the high airflow position. (Fig. 3 of page 5)
7. Finish the wall work. Ceiling hole should be aligned with the inside edge of the flange. (Fig. 7)

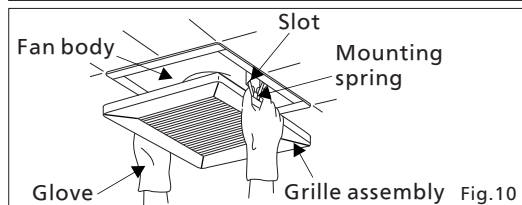
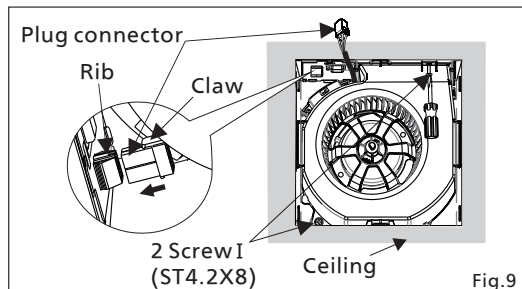
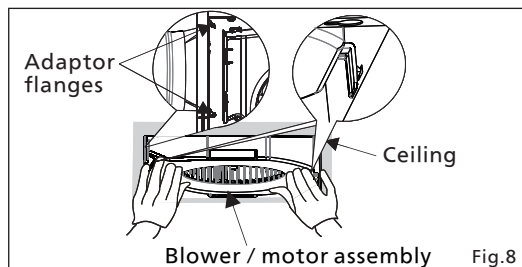
IMPORTANT:
Remove the tape from damper and adapter before installation. As shown below:



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

INSTALLATION FOR FV-07VBB1

1. Insert the blower / motor assembly by sliding it into adaptor flanges. Then press lock the blower / motor assembly into the housing can until the blower "clicks" into place for temporary fixation. (Fig.8)
2. Secure the blower / motor assembly with 2 screw I and connect the molex plug connector from the blower to the junction box. (Fig.9)



CAUTION

- Before turning on the fan, make sure the connector is inserted at the correct position. Failure to properly connect will result in fan not working. (Fig.9)
- The claw of connector must latch to the rib completely. (Fig.9)

WARNING

- The blower / motor assembly must be installed into housing can tightly by the 2 screw I. failure to secure with screw will affect the grounding.
3. Insert the grille assembly mounting springs into the slots as shown and mount grille assembly to fan body. (Fig.10)

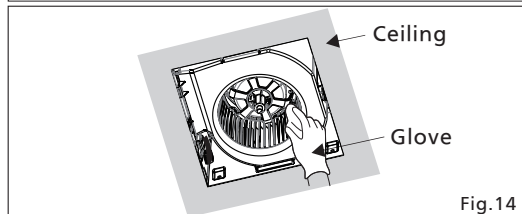
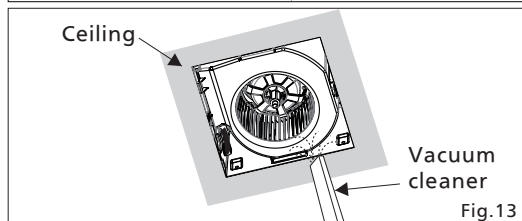
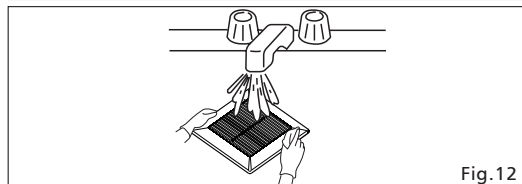
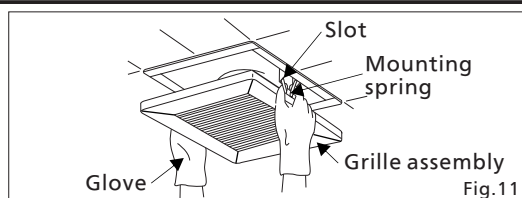
MAINTENANCE (CLEANING)

WARNING

- Disconnect power source before working on unit.

CAUTION

- Routine maintenance must be done every year.
 - Never use gasoline, benzene, thinner or any other such chemicals for cleaning the ventilating fan.
 - Do not immerse motor in water when cleaning. Do not soak resin parts in water over 140°F (60°C).
1. Remove grille assembly. (Squeeze mounting springs and pull down carefully.) (Fig.11)
 2. Wash and clean grille assembly. (Use non-abrasive kitchen detergent, wipe dry with clean cloth.) (Fig.12)
 3. Remove dust and dirt from fan body using a vacuum cleaner. (Fig.13)
 4. Using a cloth dampened with kitchen detergent, remove any dirt from Fan Body. Wipe dry with clean cloth. (Fig.14)
 5. Replace grille assembly.

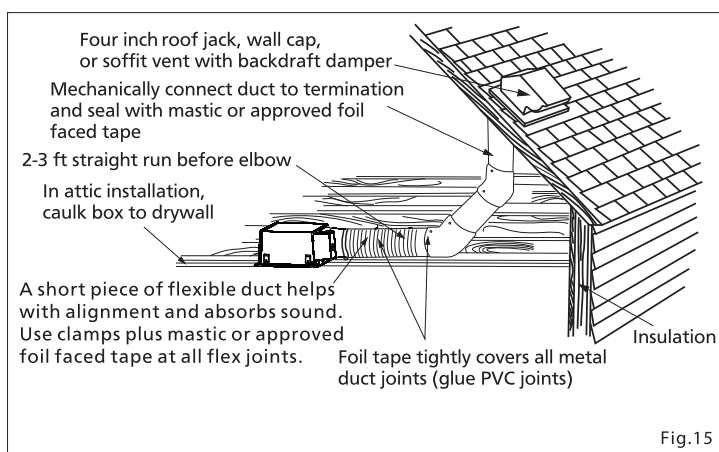


PRACTICAL GUIDE TO INSTALLATION

Properly insulate the area around the fan to minimize building heat loss and gain. (Fig.15)

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 fluorescent lamps 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

Speed	Air direction	Voltage (V)	Frequency (Hz)	Duct diameter (inches)	Power consumption (W)	Noise (sones)		Air volume (CFM)		Speed (rpm)	Weight (lb./kg)
						0.1" WG	0.25" WG	0.1" WG	0.25" WG		
I (Standard)	Exhaust	120	60	4	20	0.7	1.3	70	56	907	4.4/2.0
II (Boost)	Exhaust	120	60	4	24	1.5	1.5	90	75	1019	

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 Corporation of North America

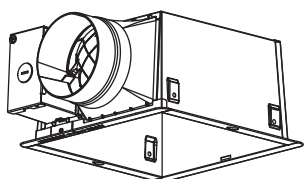
Two Riverfront Plaza, Newark, NJ 07102

www.panasonic.com

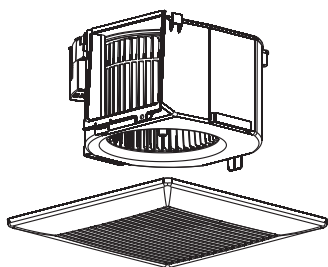
INSTRUCCIONES SUPLEMENTARIAS
PARA LA INSTALACIÓN

Ventilador
(Para el paquete del contratista)

Modelo N° FV-07VB1



Carcasa metálica:
FV-07VBA1A



Ensamble motor-parrilla:
FV-07VBB1

ÍNDICE

INFORMACIÓN GENERAL SOBRE SEGURIDAD -----	2-3
DESCRIPCIÓN -----	4
DESEMPAQUETADO -----	4
ACCESORIOS SUMINISTRADOS -----	4
DIMENSIONES -----	4
DIAGRAMA DE CABLEADO -----	5
INSTALACIÓN DEL FV-07VBA1A (MONTAJE EN VIGAS) -----	5-6
INSTALACIÓN DEL FV-07VBA1A (MONTAJE EN PARED) -----	6
INSTALACIÓN DEL FV-07VBB1 -----	7
MANTENIMIENTO (LIMPIEZA) -----	7
GUÍA PRÁCTICA PARA LA INSTALACIÓN ---- CUBIERTA POSTERIOR	
ESPECIFICACIONES ----- CUBIERTA POSTERIOR	
SERVICIO ----- CUBIERTA POSTERIOR	

LEA Y GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Gracias por adquirir este producto Panasonic.
Por favor, lea cuidadosamente estas instrucciones antes de intentar instalar, operar o dar servicio al producto Panasonic. No cumplir con las instrucciones podría provocar lesiones personales, pérdidas materiales, o ambas cosas. Explique al usuario cómo usar y mantener el producto luego de instalado, y entréguele este folleto.
Guarde este folleto para tenerlo de referencia en caso de necesidad.



7VBA1A420

INFORMACIÓN GENERAL SOBRE SEGURIDAD

Para su seguridad

Para reducir el riesgo de lesiones, pérdida de vida, descargas eléctricas, incendios, averías y daños en el equipo, tome siempre las siguientes precauciones.

Explicación de los rótulos de aviso

Los siguientes rótulos de aviso se usan para clasificar y describir el nivel de peligro, lesión y daño a la propiedad que puede ocurrir cuando se ignora la indicación y se hace un uso inadecuado.



Indica un peligro potencial que puede ocasionar lesiones graves o la muerte.



Indica un peligro que puede ocasionar lesiones menores.

Los siguientes símbolos se usan para clasificar y describir el tipo de instrucciones que se deben respetar.

	Este símbolo se usa para alertar a los usuarios sobre un procedimiento específico que no se debe realizar.
	Este símbolo se usa para alertar a los usuarios sobre un procedimiento específico que se debe seguir para utilizar la unidad de forma segura.
	Este símbolo se usa para alertar a los usuarios de no desmontar el equipo.
	Este símbolo se usa para alertar a los usuarios de asegurarse de conectar el equipo a tierra cuando éste se use con el terminal de tierra.



-  Para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones, cumpla con las siguientes reglas: Use esta unidad sólo del modo indicado por el fabricante. Si tuviera dudas, comuníquese con él.
-  Antes de dar mantenimiento o limpiar la unidad, corte el suministro de corriente en el panel de servicio y bloquee el dispositivo de desconexión para impedir que accidentalmente vuelva a restablecerse el suministro. Cuando no se pueda bloquear el dispositivo de desconexión, coloque un cartel de advertencia bien visible en el panel de servicio.
-  El trabajo de instalación y de cableado eléctrico debe ser realizado por una o más personas calificadas y en cumplimiento con todos los códigos y normas aplicables, incluso los relativos a incendios.
-  Se necesita aire suficiente para lograr una combustión adecuada y una eficaz eliminación de los gases a través de la chimenea del equipo de calefacción, para evitar una contracorriente. Siga las pautas del fabricante del equipo de calefacción y las normas de seguridad, como las publicadas por la Asociación Nacional de Protección contra Incendios ("NFPA", por sus siglas en inglés) y las de la Sociedad Americana de Ingenieros en Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado ("ASHRAE", por sus siglas en inglés), así como los códigos de las autoridades locales.
-  Cuando corte o haga perforaciones en paredes o techos, no dañe el cableado eléctrico ni otros conductos o dispositivos que podrían no estar visibles.
-  Los ventiladores conectados a conductos siempre tienen que tener una salida hacia el aire libre.
-  Si esta unidad fuera a ser instalada sobre una tina o una ducha, deberá estar marcada como adecuada para dicha aplicación y deberá ser conectada a un circuito secundario protegido GFCI (interruptor de circuito con descarga a tierra, por sus siglas en inglés).
-  El modelo está certificado por UL para recintos de bañera (tina) y ducha.

INFORMACIÓN GENERAL DE SEGURIDAD - CONTINUACIÓN



ADVERTENCIA



No desmonte la unidad para reconstruirla. Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Cuando este producto ya no vaya a ser utilizado, retírelo para prevenir la posibilidad de que se caiga.



La viga del cielo raso debe someterse a una carga estática de un peso cinco veces mayor al del producto.



No instale el producto utilizando un método que no esté aprobado en las instrucciones.



Los controles de estado sólido pueden causar una distorsión armónica que puede ocasionar un ruido de ronroneo del motor. No use esta unidad con ningún aparato de control de estado sólido.



El ensamble motor-parrilla FV-07VBB1 debe instalarse con la carcasa metálica FV-07VBA1A que está marcada en la caja para indicar su idoneidad para este modelo. No deben utilizarse otros ensambles motor-parrilla como sustitutos.



Instale el ventilador al menos a 1.5 m (5 pies) por encima del suelo.



Esta unidad debe estar correctamente conectada a tierra.



Cuando un interruptor está conectado a dos o más productos en paralelo, pueden producirse errores en los motores. Por lo tanto no deben permitirse las conexiones en paralelo.



PRECAUCIÓN



No instale este ventilador si la temperatura interior de la habitación pudiera superar los 104 °F (40 °C).



Verifique que cuenta con una corriente eléctrica de 120V CA, 60Hz.



Obedezca los códigos locales sobre electricidad y seguridad, así como lo establecido en el Código Nacional para Instalaciones Eléctricas ("NEC", por sus siglas en inglés) y en la Ley de Seguridad y Salud Laborales ("OSHA", por sus siglas en inglés).



Desconecte siempre el suministro de electricidad antes de trabajar con o cerca de ventiladores, motores, aparatos de iluminación o tableros de empalme.



Proteja el cable de alimentación de bordes afilados, aceite, grasa, superficies calientes, productos químicos y otros objetos.



No permita que el cable de alimentación se retuerza.



Suministre aire adicional para lograr una ventilación adecuada.



Sólo para usar en ventilación general. No use la unidad para eliminar materiales y vapores peligrosos o explosivos.



No instale esta unidad si los conductos están configurados como se muestra en la Fig. A.



No use la unidad en áreas donde se cocine. (Fig. B)



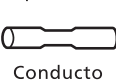
Las piezas exclusivas o con un propósito especial, como los accesorios de montaje, se deben utilizar si se proporcionan dichas piezas.



Prohibido Flexión extrema



Prohibido Doblar repetidamente



Prohibido Conducto estrecho



Prohibido Adaptador

Fig. A

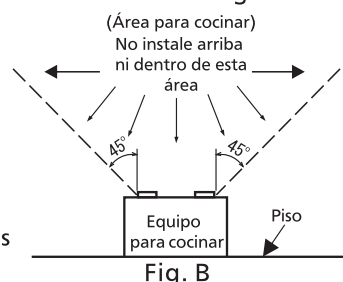


Fig. B

DESCRIPCIÓN

Este modelo de ventiladores Panasonic fueron calificados por UL en el archivo de UL N° E78414. Este modelo de ventiladores Panasonic tiene un ventilador sirocco accionado por un motor con capacitor. El motor fue diseñado para tener una larga vida útil y un bajo consumo de energía. También cuenta con un interruptor térmico para seguridad del usuario. La rejilla que cubre el cuerpo del ventilador está sujeta por un resorte fácil de quitar. Se incluye un registro para impedir que se produzca una contracorriente de aire. Este modelo cuenta con un ventilador sirocco de alta capacidad diseñado para disminuir el ruido producido. El ventilador Panasonic dispone de dos velocidades. "I" (Estándar) es flujo de aire bajo y "II" (Aumento) es flujo de aire alto.

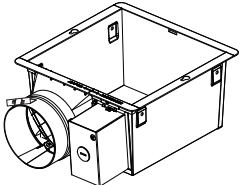
DESEMPAQUETADO

Desempaque y saque cuidadosamente la unidad de la caja, para evitar que pedazos de espuma caigan en el ensamble del motor. Con la lista de accesorios a mano, verifique que haya recibido todas las piezas indicadas.

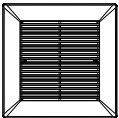
ACCESORIOS SUMINISTRADOS

(A) Para carcasa metálica del modelo FV-07VBA1A

Nombre de la pieza	Aspecto	Cantidad
Tornillo largo (ST4.2 x 20)		4
Instrucciones para la instalación		1

Nombre de la pieza	Aspecto	Cantidad
Carcasa metálica		4

(B) Para ensamble motor-parrilla del modelo FV-07VBB1

Nombre de la pieza	Aspecto	Cantidad
Rejilla		4
Instrucciones para la instalación		1

Nombre de la pieza	Aspecto	Cantidad
Hoja de garantía		1
Tornillo I (ST4.2X8)		8
Ensamble extractor-motor		4

DIMENSIONES

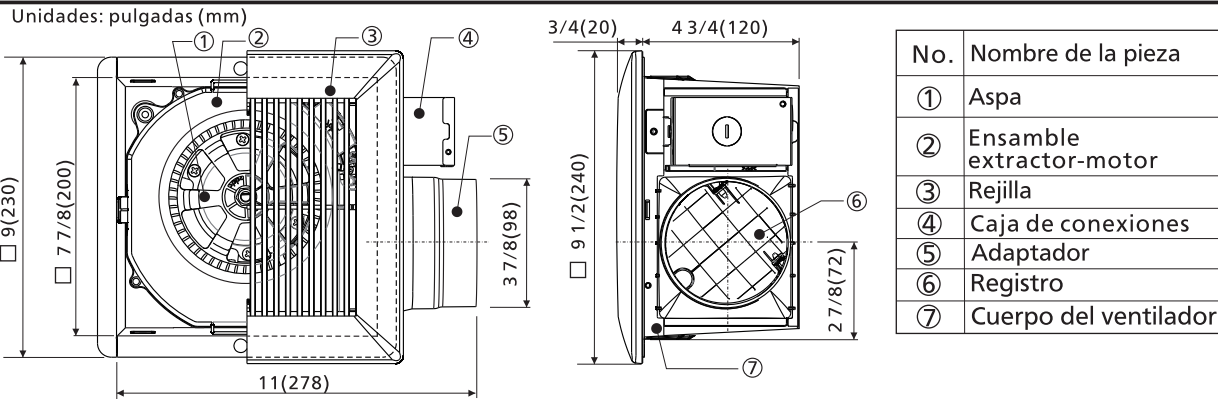
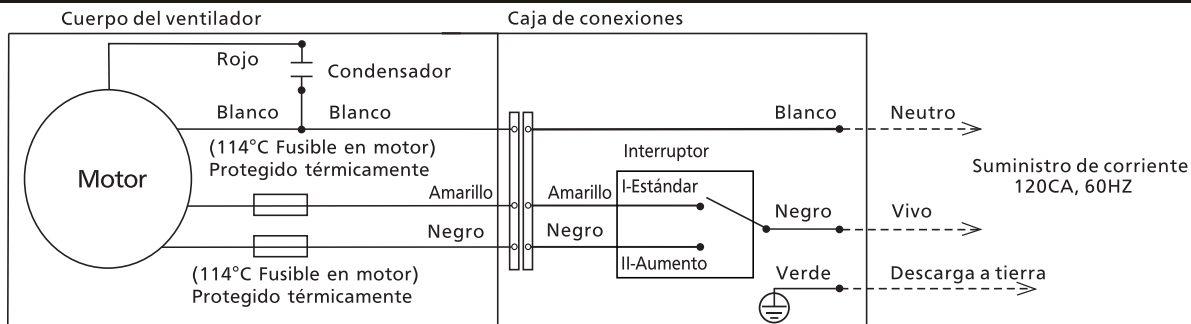
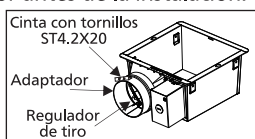


DIAGRAMA DE CABLEADO

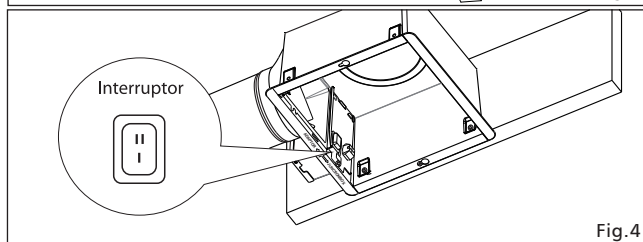
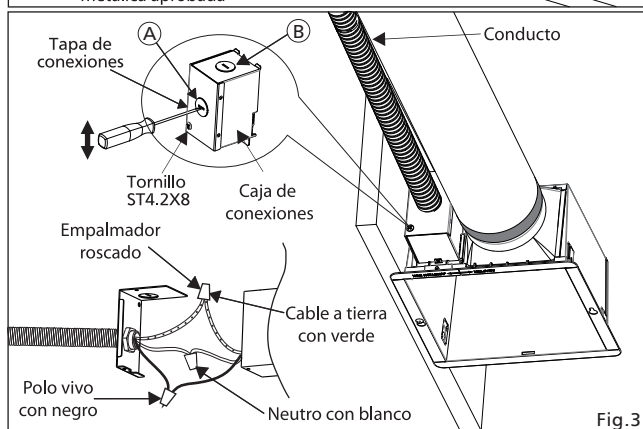
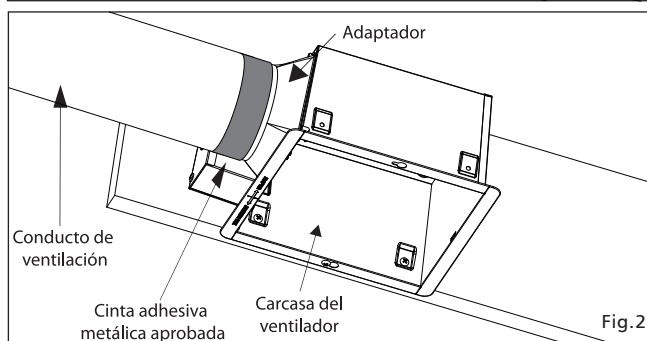
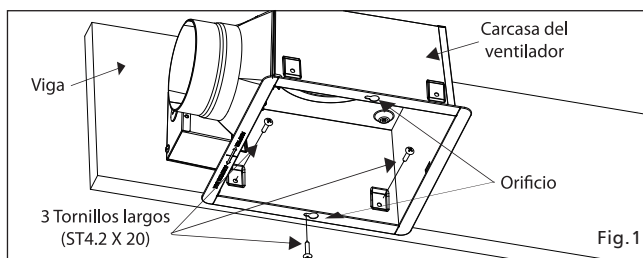


INSTALACIÓN DEL FV-07VBA1A (MONTAJE EN VIGAS)

IMPORTANTE:
Quite la cinta del regulador de tiro y del adaptador antes de la instalación:



1. Fije la carcasa a la viga con los 3 tornillos largos (ST4.2X20) fijando un tornillo en la parte inferior de la viga primeramente, cuelgue la carcasa del ventilador por el orificio, apriete el tornillo, y fije los otros 2 tornillos. (Fig. 1)
2. Instale el conducto de ventilación, asegúrelo con una abrazadera y séllelo con masilla o una cinta metalizada. Deberá usar un conducto circular de 4 pulgadas para conectarlo a la parte relevante del adaptador. (Fig 2)
3. Retire el tornillo (ST4.2X8) y quite la tapa de la caja de conexiones y coloque el conducto para cables de alimentación en el orificio correspondiente de la tapa de la caja de conexiones. (A o B). (Fig. 3)
4. Refiérase al diagrama de cableado que figura a continuación. Cumpla con los códigos locales sobre instalaciones eléctricas y con el Código Nacional para las instalaciones Eléctricas ("NEC", por sus siglas en inglés). Use empalmadores roscados aprobados por UL para conectar los cables de suministro de electricidad con los cables del ventilador.
5. Fije la tapa a la caja de conexiones con el tornillo ST4.2X8.
6. Seleccione el volumen de la velocidad del aire con el interruptor de ajuste. El ajuste de fábrica es la posición "I" (Estándar); si presiona "II" (Aumento) se pone en la posición de flujo de aire alto. (Fig. 4)



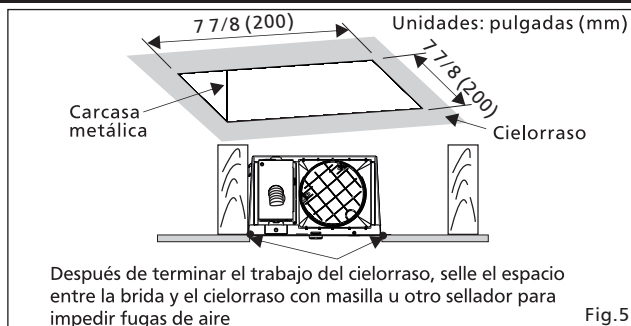
PRECAUCIÓN



Vuelva a colocar la tapa de la caja de conexiones cuidando de no atrapar los cables.

INSTALACIÓN DEL FV-07VBA1A (CONTINUACIÓN)

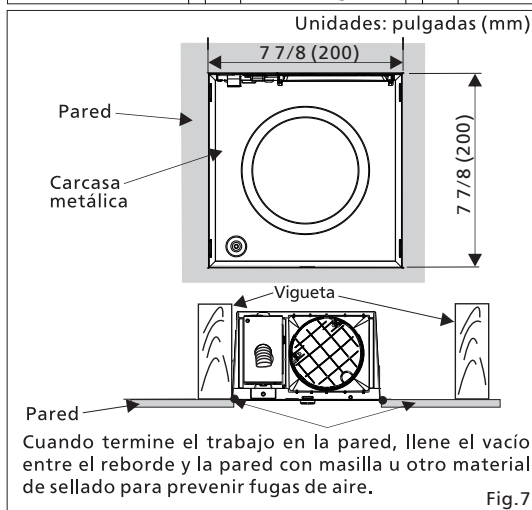
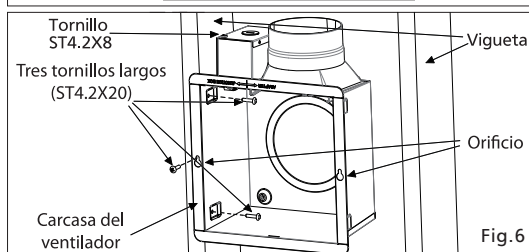
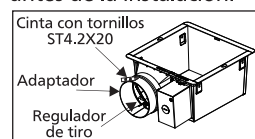
- Finalice el trabajo en el cielorraso. El orificio del cielorraso debe quedar alineado con los bordes internos de la brida. (Fig. 5)



INSTALACIÓN DEL FV-07VBA1A (MONTAJE DE PARED)

- Fije la carcasa del ventilador a la vigueta con 3 tornillos largos (ST4.2X20) fijando un tornillo en la parte frontal de la vigueta primeramente, cuelgue la carcasa del ventilador a través del orificio y, a continuación, apriete el tornillo, fije los otros 2 tornillos. (Fig. 6)
- Instale el conducto de ventilación, asegúrelo con una abrazadera y séllelo con masilla o una cinta metalizada. Deberá usar un conducto circular de 4 pulgadas para conectarlo a la parte relevante del adaptador. (Fig 2 de página 5)
- Quite la tapa de la caja de conexiones y coloque el conducto para cables de alimentación en el orificio correspondiente de la tapa de la caja de conexiones. (A o B). (Fig. 3 de página 5)
- Refiérase al diagrama de cableado que figura a continuación. Cumpla con los códigos locales sobre instalaciones eléctricas y con el Código Nacional para las instalaciones Eléctricas ("NEC", por sus siglas en inglés). Use empalmadores roscados aprobados por UL para conectar los cables de suministro de electricidad con los cables del ventilador.
- Fije la tapa a la caja de conexiones con el tornillo ST4.2X8.
- Seleccione el volumen de la velocidad del aire con el interruptor de ajuste. El ajuste de fábrica es la posición "I" (Estándar); si presiona "II" (Aumento) se pone en la posición de flujo de aire alto. (Fig. 4 de página 5)
- Termine el trabajo en la pared. El orificio en la pared debe estar alineado con el borde interior del reborde. (Fig. 7)

IMPORTANTE:
Quite la cinta del regulador de tiro y del adaptador antes de la instalación:



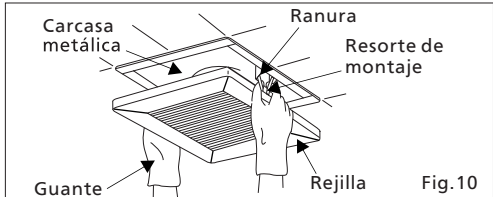
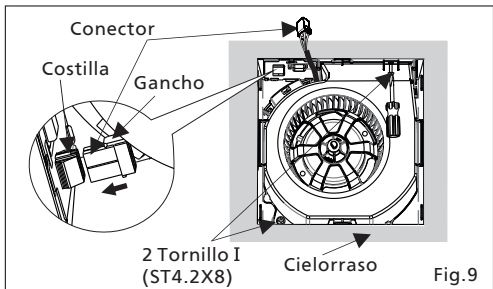
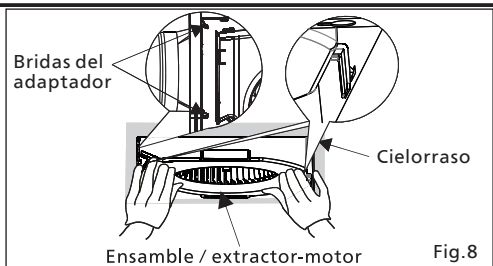
PRECAUCIÓN



Vuelva a colocar la tapa de la caja de conexiones cuidando de no atrapar los cables.

INSTALACIÓN DEL FV-07VBB1

1. Introduzca el ensamblaje extractor-motor deslizándolo por las bridas del adaptador. Seguidamente, presione el ensamblaje extractor-motor en la carcasa hasta que entre en su lugar con un "chasquido" para la fijación temporal. (Fig.8)
2. Asegure el ensamblaje extractor-motor con dos tornillos I, y conecte los cables al conector molex desde el extractor hasta la caja de conexiones. (Fig.9)



PRECAUCIÓN

- ! Antes de encender el ventilador, asegúrese que el conector se encuentra en la posición correcta. (Fig.9)
- ! El gancho del conector debe estar trabando la costilla de manera completa. (Fig.9)

ADVERTENCIA

- ! El ensamblaje extractor-motor se deben instalar firmemente en la carcasa con dos tornillos I. No asegurar con los tornillos puede perjudicar la puesta a tierra.

3. Inserte los resortes de montaje en las ranuras como se indica y fije la rejilla al cuerpo del ventilador. (Fig.10)

MANTENIMIENTO (LIMPIEZA)

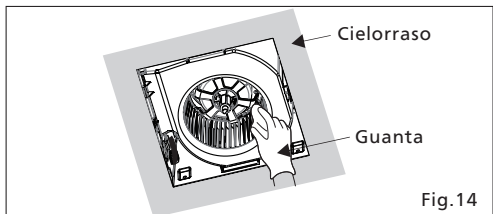
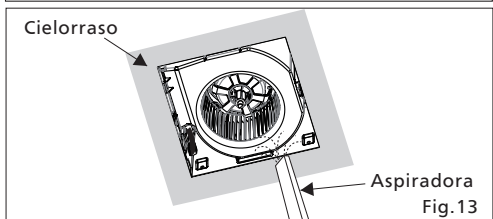
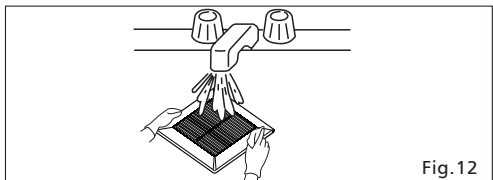
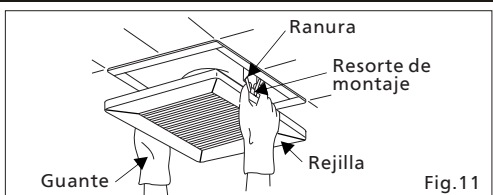
ADVERTENCIA

- ! Antes de trabajar en la unidad, desconecte el suministro de corriente.

PRECAUCIÓN

- ! El mantenimiento de rutina debe hacerse todos los años.
- ⊘ Nunca use gasolina, benceno, diluyentes orgánicos ni ningún otro producto químico para limpiar el ventilador.
- ⊘ Cuando limpie el motor, no lo sumerja en agua. No sumerja las piezas de resina en agua a más de 140 °F (60 °C).

1. Quite la rejilla. (Apriete el resorte de montaje y llévelo cuidadosamente hacia abajo.) (Fig.11)
2. Lave y limpie la rejilla. (Use detergente de cocina no abrasivo y quite los restos con un trapo limpio y seco.) (Fig.12)
3. Quite el polvo y la suciedad del cuerpo del ventilador con una aspiradora. (Fig.13)
4. Con un trapo humedecido en detergente de cocina, quite la suciedad del cuerpo del ventilador. Quite los restos con un trapo limpio y seco. (Fig.14)
5. Vuelva a colocar la rejilla en su lugar.

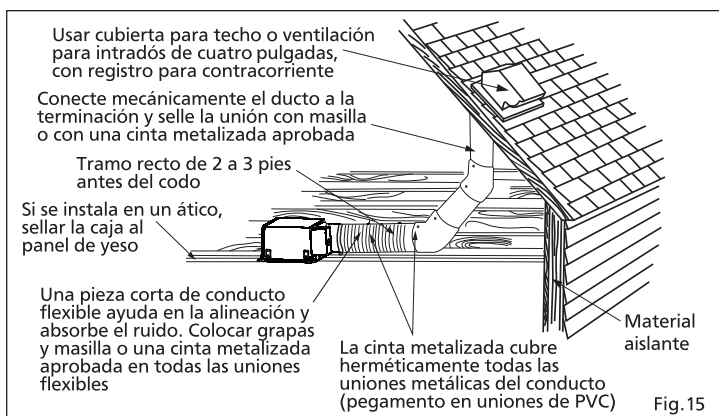


GUÍA PRÁCTICA PARA LA INSTALACIÓN

Aísle adecuadamente el área que rodea el ventilador para minimizar las fugas de calor. (Fig.15)

Coloque material aislante directamente arriba de la carcasa del ventilador en el ático. Los ventiladores y las unidades combinadas ventilador/luz de Panasonic no generan el calor excesivo que es un problema común de los artefactos de iluminación empotrados de algunos competidores. Nuestros motores, que son eficientes y no se recalientan, así como nuestros focos fluorescentes, no generan suficiente calor ambiente como para sufrir estas limitaciones.

El conducto desde este ventilador hacia el exterior del edificio tiene un fuerte efecto en el flujo de aire, ruido y uso de energía del ventilador. Use el conducto más corto y derecho posible para un mejor funcionamiento, y evite instalar el ventilador con conductos más pequeños a los recomendados. El aislamiento alrededor de los conductos puede reducir la pérdida de energía e inhibir el crecimiento de moho. Los ventiladores instalados con los conductos existentes pueden no lograr su flujo de aire nominal.



ESPECIFICACIONES

Velocidad	Dirección de circulación del aire	Voltaje (V)	Frecuencia (Hz)	Diámetro del conducto (pulgadas)	Consumo de energía (W)	Ruido (sonios)		Volumen de aire (Pi ³ /min)		Velocidad (rpm) 0.1" agua	Peso (lb./kg)
						0.1" agua	0.25" agua	0.1" agua	0.25" agua		
I (Estándar)	Salida	120	60	4	20	0.7	1.3	70	56	907	4.4/2.0
II (Aumento)	Salida	120	60	4	24	1.5	1.5	90	75	1019	

Desempeño certificado por HVI según los Procedimientos 915, 916 y 920 de HVI.

SERVICIO

Advertencia relativa a quitar cubiertas.

El servicio deberá ser realizado únicamente por técnicos capacitados.

Esta unidad fue diseñada y fabricada para asegurar que su mantenimiento sea mínimo.

Si su unidad necesitara servicio o piezas de repuesto, llame al Centro de Atención al Cliente de Panasonic, tel. 1-866-292-7299 (USA).

Panasonic Corporation of North America

Two Riverfront Plaza, Newark, NJ 07102

www.panasonic.com