

SOLAR POWERED GABLE FAN

Ventilador solar para áticos

Model 1125APV

Modelo 1125APV

Important Safety Information

Información importante de seguridad

Use this unit only in the manner intended by the manufacturer.
If you have any questions, contact the manufacturer.

Utilice esta unidad solamente de la manera indicada por el fabricante. Si tiene alguna duda, contacte al fabricante.

NOTE: For optimum performance an attic ventilation system should be a balanced system of intake and exhaust vents. US Sunlight does not recommend mixing different types of exhaust vents. When reroofing DO NOT reuse the old vents. Replace them with new vents.

IMPORTANT: Read all warning messages and instructions before starting installation of this fan. Failure to follow these safety instructions can result in injury or even death. If you need assistance in understanding these instructions or have questions or comments, please call 1-800-247-8368.

ELECTRICAL HAZARDS

DANGER: Watch out for existing electrical wiring and other utility wires or pipes when selecting a location for the fan. Do not install the fan where there is electrical wiring in the way. Select another location or have a qualified electrician move the wiring to a different location.

LACERATION HAZARDS

DANGER: This fan has an unguarded fan blade. Do not use in locations which are readily accessible to people or animals. Do not let children play in an attic where this fan has been installed. Contact with this fan while in operation can result in injury or even death.

DANGER: Keep the solar panel covered by its protective packing until the fan is mounted or at anytime the motor or fan blade are being serviced. This fan is controlled by a solar panel - it may start at any time the solar panel is exposed to sunlight. Contact with the fan blades while the fan is operating can result in serious injury.

WARNING: This product has sharp metal edges that can cut your hands. Wear canvas work gloves while handling the fan during installation.

CARBON MONOXIDE HAZARDS

DANGER: Carbon monoxide is a colorless, odorless gas that can kill. Carbon monoxide may be drawn into the house by the operation of this fan if your fuel-burning equipment is not properly maintained and vented or if you lack adequate attic venting.

You should check the flue of your hot water heater and furnace to see that the pipes are intact and sealed. Request an inspection from your fuel supplier (gas company or heating oil company) or from a municipal building inspector if you have any questions about the safety of your fuel-burning equipment.

OTHER HAZARDS

DANGER: For general ventilating use only. Do not use to exhaust hazardous or explosive materials or vapors. Use of this fan to exhaust hazardous, explosive or flammable materials may result in a fire or explosion, causing injury or death.

For safe operation, you must also check the number and size of your intake vents. A total of at least 6.1 sq. ft. (875 sq. in.) of unobstructed intake venting in the soffit or under-eaves must be available for safe operation of this ventilator. If you have less than the amount specified above, STOP and install additional intake vents before proceeding.

THIS FAN MUST BE PLACED BEHIND A LOUVER WITH A NET FREE AREA OF AT LEAST 150 SQUARE INCHES.

IMPORTANTE: Antes de comenzar a instalar este ventilador, lea todos los mensajes de advertencia y las instrucciones. El no seguir estas instrucciones de seguridad puede causar lesiones o incluso la muerte. Si necesita asistencia para comprender estas instrucciones o desea hacer preguntas o comentarios, llame al 1-800-247-8368.

RIESGOS ELECTRICOS

PELIGRO: Cuando elija un lugar para el ventilador, preste atención a la existencia de cableado eléctrico y otros cables o tubos de servicio. No instale el ventilador donde exista cableado eléctrico. Seleccione otro lugar o solicite a un electricista especializado que traslade el cableado a otra ubicación.

RIESGOS DE LACERACIONES

PELIGRO: Este ventilador tiene aspas no protegidas. No lo utilice en lugares fácilmente accesibles a personas o animales. No permita que los niños jueguen en un ático donde se haya instalado este ventilador. El contacto con este producto en funcionamiento puede ocasionar lesiones o incluso la muerte.

PELIGRO: Mantenga el panel solar cubierto con su envase protector hasta que se instale el ventilador o cada vez que el motor o el aspa del ventilador reciban servicio. Este ventilador es controlado por un panel solar, por lo que puede ponerse en funcionamiento toda vez que el panel solar este expuesto a la luz solar. El contacto con las aspas del ventilador mientras este esta en funcionamiento puede ocasionar graves lesiones.

ADVERTENCIA: Este producto tiene bordes metálicos filosos que pueden cortarle las manos. Mientras manipula el ventilador durante la instalación, utilice guantes de trabajo de lona.

RIESGO DE MONÓXIDO DE CARBONO

PELIGRO: El monóxido de carbono es un gas incoloro y sin olor que puede provocar la muerte. El funcionamiento del ventilador puede llevar este gas al interior de la casa si el equipo que consume combustible no se mantiene y ventila correctamente, o si no se dispone de una ventilación adecuada en el ático.

Es aconsejable verificar el canon de la chimenea del calentador de agua y el horno para garantizar que la tubería este intacta y sellada. Si tiene alguna pregunta sobre la seguridad del sistema de escape de sus equipos que consumen combustible, solicite una inspección a su proveedor de combustible (compañía de gas o de aceite combustible), o bien a un inspector municipal de construcción.

OTROS RIESGOS

PELIGRO: Para ventilación general únicamente. No utilice el producto para expeler materiales o vapores peligrosos o explosivos. El uso de este ventilador para expeler materiales peligrosos, explosivos o inflamables puede dar lugar a un incendio o una explosión y causar lesiones o la muerte.

Para una operación segura, también debe verificar el número y el tamaño de sus respiraderos de admisión. Un total de al menos 6.1 pies cuadrados (875 pulgadas cuadradas) de ventilación de admisión sin obstrucciones en el sofito o bajo el alero debe estar disponible para la operación segura de este ventilador. Si tiene menos de la cantidad especificada anteriormente, PARE e instale ventilaciones de admisión adicionales antes de continuar.

ESTE VENTILADOR DEBE COLOCARSE DETRÁS DE UNA CELOSÍA DE VENTILACIÓN FIJA CON UNA SUPERFICIE LIBRE NETA DE AL MENOS 150 PULGADAS CUADRADAS.

GABLE-MOUNT SOLAR POWER VENTILATOR INSTALLATION INSTRUCTIONS

NOTE: Air intake openings must be installed for proper exhaust operation. Best results will be obtained if these openings are located around the eaves. Rectangular soffit vents or continuous soffit vents are suggested.

<u>Model</u>	<u>Sq. Ft. of Air Intake Opening Needed</u>	<u>Roof Pitch</u>
1125APV	6.1 (875 sq. in.)	3/12 to 8/12

TOOLS NEEDED:

- electric drill
- 1/2" drill bit
- jig or sabre saw
- tape measure
- pencil or marker
- hammer
- phillips screw driver
- utility knife
- 1/4" nut driver
- 3/8" nut driver
- work gloves
- safety glasses

MATERIALS NEEDED:

- 2X framing lumber (2" x 4" minimum)
- #10 x 3" wood screws or 10D x 3" nails
- plywood or OSB (1/2" minimum)
- #8 x 2" wood screws
- 1/4" x 1" wood screws (Recommend 1/4" x 1" – Type AB Hex Washer Head Screws)
- caulk and/or roofing cement

WHAT COMES IN THE CARTON:

- gable fan and motor assembly
- pre-wired solar panel
- four (4) solar panel mounting brackets
- eight (8) #8 x 1/2" sheet metal screws
- four (4) #10 x 1" hex head screws with rubber washer

1. FRAME OUT OPENING

Frame the opening for the gable fan with 2X framing lumber and 3" long wood screws or nails. Framing lengths are determined by the gable vent geometry. A minimum of 2" x 4" nominal framing lumber is necessary for proper spacing between the fan and the vent. For proper performance, it is critical to ensure that the opening perimeter is completely framed to create a sealed box between the fan and the vent. Refer to Illustration – 1.

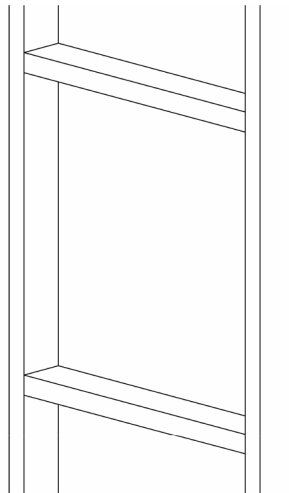


Illustration – 1 Framed Opening
Ilustración – 1 Abertura
enmarcada

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DEL VENTILADOR DE ÁTICO A ENERGÍA SOLAR DE MONTAJE EN EL ALERO

NOTA: Las aberturas para la toma de aire son necesarias para el correcto funcionamiento del ventilador. Se obtendrán mejores resultados si estas aberturas están localizadas alrededor de los aleros. Se sugiere el uso de respiraderos de sofito rectangulares o continuos.

<u>Modelo</u>	<u>Pies² de abertura necesaria para toma de aire</u>	<u>Pendientes del techo</u>
1125APV	6.1 (875 pulgadas cuadradas)	3/12 a 8/12

HERRAMIENTAS NECESARIAS:

- taladro eléctrico
- broca de 1/2"
- sierra de vaivén o caladora
- cinta de medir
- lápiz o marcador
- martillo
- destornillador Phillips
- cuchillo utilitario
- aprietatuercas de 1/4"
- aprietatuercas de 3/8"
- guantes de trabajo
- anteojos de seguridad

MATERIALES NECESARIOS:

- 2 listones de enmarcar (mínimo 2 pulg. x 4 pulg.)
- tornillos para madera n.º 10 x 3 pulg. o clavos 10D x 3 pulg.
- madera contrachapada o bien OSB (mínimo de 1/2 pulg.)
- tornillos para madera n.º 8 x 2 pulg.
- tornillos para madera de 1/4 pulg. x 1 pulg. (se recomienda tornillos hexagonales 1/4 pulg. x 1 pulg. tipo AB con arandela)
- calafate o cemento para techar

CONTENIDO DE LA CAJA:

- conjunto del ventilador de techo y motor
- panel solar precableado
- cuatro (4) ménsulas de montaje para el panel solar
- ocho (8) tornillos para chapa n.º 8 x 1/2 pulg.
- cuatro (4) tornillos hexagonales n.º 10 x 1 pulg. con arandela de goma

1. ENMARQUE LA ABERTURA

Enmarque la abertura para el ventilador de ático con 2 listones para enmarcar y tornillos o clavos para madera de 3 pulg. Las longitudes del marco estarán determinadas por la geometría del respiradero del techo a dos aguas. Se necesitan listones de como mínimo 2 pulg. x 4 pulg. para lograr la separación adecuada entre el ventilador y el respiradero. Para un funcionamiento correcto, es crucial que el perímetro de la abertura esté totalmente enmarcado, a fin de crear una caja sellada entre el ventilador y el respiradero. Vea la ilustración – 1.

2A. CUT MOUNTING BOARD

Size the fan mounting board using the plywood or OSB to completely cover the framed opening created in Step 1. The board must be adequately sized to prevent any gaps where air can escape back into the attic. Use the template on the carton to cut a 15" diameter opening for the fan in the center of the mounting board.

2B. INSTALL MOUNTING BOARD

Attach mounting board created in Step 2A to the framed opening in the attic. Use 2" long wood screws (not provided) spaced approximately 6" on center around the perimeter of the mounting board. Make sure no gaps are present between the mounting board and the framing. Refer to Illustration – 2.

3. MOUNT FAN ASSEMBLY

Make sure that the fan is oriented so that the specially marked bracket is positioned vertically. Fasten the fan assembly to the mounting board with eight (8) 1/4" x 1" wood screws (not provided). Refer to Illustration – 3.

4. INSTALL SOLAR PANEL MOUNTING BRACKETS

Locate the four (4) sets of two (2) holes on the underside of the solar panel frame. Using a phillips screw driver and the eight (8) included #8 sheet metal screws, secure the four included brackets to the frame as shown in Illustration – 4.

5. MOUNT SOLAR PANEL

The solar panel should be positioned with a southern exposure for optimal solar collection. NOTE: Avoid locations that experience afternoon shade. Next, route the wire from the panel to the fan location. NOTE: It is acceptable for the wire to be installed on top of the roof covering material. However, if routing the wire through the attic is preferred, complete the following steps:

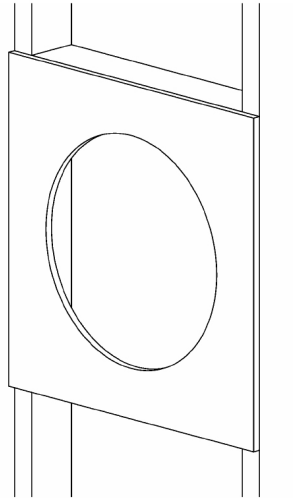


Illustration – 2 Installed Mounting Board
Ilustración – 2 Panel de montaje instalado

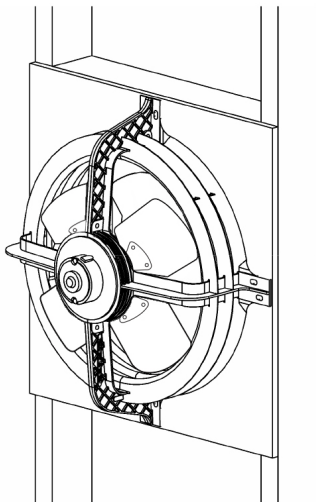


Illustration – 3 Installed Fan Assembly
Ilustración – 3 Conjunto del ventilador instalado

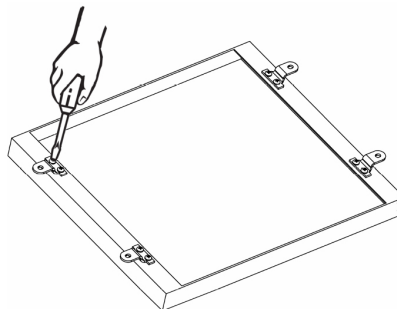


Illustration – 4 Solar Panel Mounting Bracket Assembly
Ilustración – 4 Conjunto de ménsulas de montaje del panel solar

2A. CORTE EL PANEL DE MONTAJE

Cree el panel de montaje del ventilador de las dimensiones adecuadas usando la madera contrachapada u OSB de modo que cubra completamente la abertura enmarcada creada en el Paso 1. El panel debe tener un tamaño adecuado para evitar hendijas por donde pueda escapar el aire hacia el interior del ático. Use la plantilla que encontrará en la caja para cortar una abertura de 15 pulg. de diámetro para el ventilador en el centro del panel de montaje.

2B. INSTALE EL PANEL DE MONTAJE

Fije el panel de montaje creado en el Paso 2A a la abertura enmarcada en el ático. Use tornillos para madera de 2 pulg. (no suministrados) a aproximadamente 6 pulg. de distancia en el centro, rodeando el perímetro del panel de montaje. Asegúrese de que no queden hendijas entre el panel de montaje y el marco. Vea la ilustración – 2.

3. INSTALE EL CONJUNTO DEL VENTILADOR

Asegúrese de que el ventilador esté orientado de tal forma que la ménsula especialmente marcada quede en posición vertical. Fije el conjunto del ventilador al panel de montaje con ocho (8) tornillos para madera de 1/4 pulg. x 1 pulg. (no suministrados). Vea la ilustración – 3.

4. INSTALE LAS MÉNSULAS DE MONTAJE DEL PANEL SOLAR

Localice los cuatro (4) grupos de dos (2) orificios en la parte de abajo del marco del panel solar. Con un destornillador Phillips y los ocho (8) tornillos n.º8 para chapa de metal incluidos, fije las cuatro ménsulas (incluidas) al marco, tal como se muestra en la ilustración – 4.

5. INSTALE EL PANEL SOLAR

El panel solar debe colocarse orientado hacia el sur para lograr una exposición óptima al sol. NOTA: Evite las ubicaciones donde haya sombra por la tarde. A continuación, haga pasar el cable desde el panel hasta el lugar donde colocará el ventilador. NOTA: El cable se puede instalar encima del material de revestimiento del techo. Sin embargo, si se prefiere hacer pasar el cable por el ático, siga estos pasos:

- Drill a hole in the roof deck near the top of the solar panel location, preferably under a shingle.
- Insert terminated wire ends through the hole into the attic. Leave only enough wire on top of the roof so that the wire is not under tension at the selected panel location.
- Caulk around the wire in the hole.

Secure the solar panel to the roof using the four (4) included #10 hex head screws as shown in Illustration – 5. NOTE: It is important to ensure that the fasteners used to secure the panel to the roof fully penetrate the underside of the roof sheathing.

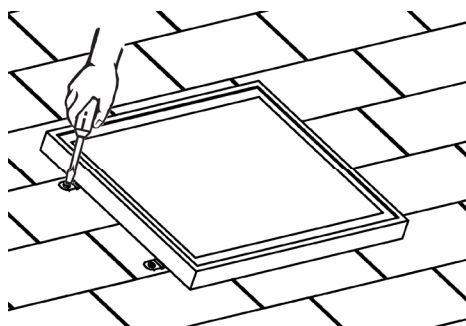


Illustration – 5 Installed Solar Panel
Ilustración – 5 Panel solar instalado

- Taladre un orificio en la base del techo cerca de la parte superior de la ubicación del panel solar, preferentemente debajo de una teja.
- Inserte los extremos de los cables con terminaciones por el orificio en dirección al ático. Solamente deje cable suficiente encima del techo como para que el cable no esté tenso en el lugar que se eligió para el panel.
- Calafatee alrededor del cable en el orificio.

Fije el panel solar al techo usando los cuatro (4) tornillos hexagonales n.º10 como se muestra en la ilustración – 5. **NOTA:** Es importante asegurarse de que los tornillos usados para fijar el panel al techo penetren completamente en la parte de abajo de la cubierta del techo.

6. CONNECT FAN MOTOR

WARNING: Depending on the panel's sun exposure, it may be likely that the fan will start spinning once the connections are made. It is recommended that the panel be covered temporarily while completing the installation.

Using the male and female quick connect terminations from the panel and the motor, connect the appropriate leads as follows:

- Connect the wire “+” from the panel to the white wire “+” from the motor.
- Connect the wire “-” from the panel to the black wire “-” from the motor.

Refer to Illustration – 6.

6. CONECTE EL MOTOR DEL VENTILADOR

ADVERTENCIA: Según la exposición solar que tenga el panel, es posible que el ventilador comience a girar una vez hechas las conexiones. Se recomienda cubrir temporalmente el panel mientras se completa la instalación.

Usando las terminaciones de conexión rápida macho y hembra del panel y del motor, conecte los cables de la siguiente manera:

- Conecte el cable “+” del panel al cable blanco “+” del motor.
- Conecte el cable “-” del panel al cable negro “-” del motor.

Vea la ilustración – 6.



Illustration – 6 Wiring Connections
Ilustración – 6 Conexiones de cables

NOTE: If additional wire length is needed please call customer service at 1-800-247-8368.

NOTA: Si se necesita una longitud de cable adicional, llame al servicio al cliente al 1-800-247-8368.

Warranty

Manufacturer's Limited Warranty

U.S. Sunlight Corp. ("Manufacturer") warrants that certain of its product components are free from defects of workmanship and/or materials for a period of time commencing on the date of original purchase and continuing as noted hereafter: (a) attic fan motors for a period of five (5) years (b) solar panels for a period of twenty (20) years (c) attic fan housings for a period of twenty (20) years. The term "defects" means that the product functionality is impaired.

Disclaimer

Except as expressly set forth herein, all Manufacturer's products, including components thereof, are sold "AS IS" without warranty of merchantability, fitness for intended purpose, or other warranty, express or implied. In no event shall Manufacturer be liable for the loss of profits, indirect, special, incidental, consequential or other similar damages, including but not limited to any claim or demand arising out of the installation, furnishing, or functioning of a product or use by purchaser or any third party. The warranty terms and conditions detailed above do not extend to misuse, neglect, abuse, alteration, exposure to extreme weather conditions, lightning strikes, physical damage to any product, or damages caused by transportation or installation of any product. Manufacturer explicitly does not warrant any labor, shipping, or service fees incurred by purchaser for the replacement, repair, or exchange of any product or product components claimed under the above warranty terms and conditions.

Warranty Claims

Warranty claims shall be submitted in writing to Manufacturer at its principal place of business. Claims shall include a copy of the original purchase invoice, purchaser's name, address, telephone number, and e-mail address, and such other particulars as are necessary to describe the claimed defect. If requested by Manufacturer, purchaser shall ship the claimed defective component(s) to Manufacturer's principal place of business, FOB destination, freight prepaid, for evaluation. As to any product component determined by Manufacturer to contain a defect covered by its warranty, Manufacturer reserves the right, at its discretion, to repair or replace the defective component, or rebate a portion of the purchase price prorated based on the balance of the warranty term.

General

This limited warranty contains all of the terms and conditions of Manufacturer's warranty of the purchased product and its components. No representation, arrangement, or agreement not appearing herein shall be binding on Manufacturer. This limited warranty is issued in and shall be governed by the laws of the State of Nevada.

Registration

We would love to hear from you!

To register your new product, please visit our website: www.ussunlight.com

Garantía

Garantía Limitada del Fabricante

U.S. Sunlight Corp. ("Fabricante") garantiza que algunos de los componentes del producto están libres de defectos de mano de obra y/o de materiales, a partir de la fecha de compra original y continúa según se indica a continuación: (a) motor es de ventilador de ático por un período de cinco años (5) años (b) paneles solar es por un período de veinte años (20) años (c) cubiertas del ventilador de ático por un período de veinte años (20) años.

Exoneración / Descargo de Responsabilidad

Excepto a lo expresado a continuación, todos los productos del fabricante, incluyendo componentes, se venden en las condiciones "COMO ESTÁ" sin la garantía de comerciabilidad, para el propósito previsto, o cualquier otra garantía, expresada o implícita. En ningún caso el fabricante será responsable por la pérdida o daños de los ya sea por causas indirectas, especiales, fortuitas, o de cualquier otra índole, incluyendo pero no limitándose a cualquier reclamo o demanda resultante de la instalación, el equipamiento, o el funcionamiento de un producto, o del uso por parte del comprador o terceras personas. Las condiciones y términos de la garantía detalladas arriba no se extienden al mal uso, negligencia, abuso, alteración, exposición a condiciones atmosféricas extremas, rayos, relámpagos, daños físicos a cualquier producto, o daños causados por el transporte o la instalación de cualquier producto. El fabricante explícitamente no autoriza ningún trabajo, envío, u honorarios de servicio contraídos por el comprador con fines de reemplazo, reparación, o el intercambio de ningún producto o componentes del mismo, demandado conforme a las condiciones y términos de la garantía mencionada anteriormente.

Reclamo de Garantía

Los reclamos de garantía serán presentados por escrito al fabricante, en el lugar donde el fabricante tiene sus oficinas principales. Los reclamos deberán incluir una copia de la factura de compra original, el nombre, domicilio, número de teléfono, dirección de correo electrónico del comprador, y desde luego la información necesaria que describa el defecto demandado. Si el fabricante lo pidiera, el comprador enviará el componente o componentes defectuosos al lugar donde el fabricante tiene sus oficinas principales, con destino de FOB, con el flete pagado por adelantado, para la evaluación. En cuanto al componente de un producto esté determinado por el fabricante contener un defecto cubierto por la garantía, el fabricante se reserva el derecho, a su discreción, de reparar o reemplazar el componente defectuoso, o bien otorgar un reembolso sobre el precio de compra, prorrateado en base al saldo del término de garantía.

General

Esta garantía limitada contiene todas las condiciones de la garantía del fabricante del producto comprado y de sus componentes. Ninguna representación, acuerdo o arreglo, que no aparece adjunto será obligatorio para el fabricante. Esta garantía limitada se publica en el Estado de California y se registrará por las leyes del mismo estado.

Registro

¡Nos encantaría estar en contacto con usted!

Para registrarse, por favor visite nuestra página de internet en la dirección: www.ussunlight.com