

Solar Powered Attic Fan



Installation and Mounting Guide

Florida Building Product Approval (# FL 14561) and Texas Department of Insurance (TDI) Approval
Use all 8 flashing screws included in package to comply with severe weather building codes.

Compatible with Solar Controller™ for after dark operation. Go to www.ussunlight.com for further details.

Thank you for purchasing the Solar Powered Attic Fan from U.S. Sunlight Corp. We are committed to providing alternative energy products that can improve your everyday life and our environment. We have reduced packaging material and eliminated Styrofoam to reduce the impact on landfills.

Installation video is available to view online at www.ussunlight.com.

If there is a problem with your U.S. Sunlight product call us at 1-877-50-USSUN

Spare parts, installation advice, or recommendations for professional installers in your area are only a phone call away. Professional installation may be much less than you expect, please call us to get average rates for your area.

Please note that this product is designed for asphalt shingles, wood shake, or flat tile roofs with a minimum of 4/12 pitch. If you have spanish tile, s-tile, concrete, metal or flat roof, please call us before attempting to install the product.

Before beginning the installation of your new Solar Powered Attic Fan, please read through the entire installation instructions and call us if you have any questions.

TOOLS REQUIRED

- Ladder
- Reciprocating saw or jig saw
- Power drill with a 1/2" – 1" inch drill bit (only one needed)
- 1 – 2" deck screw and screw bit
- Hammer & roofing nails or self tapping galvanized screws
- Caulk Gun with Waterproof Roofing Sealant
- Measuring tape or ruler
- Permanent marker, sidewalk chalk or crayon
- Roofing knife or box cutter
- Flat pry bar

Installation Instructions

It is suggested that you prepare the opening prior to bringing the fan up on the roof.
Always secure the fan on the roof to avoid injury or having the fan slide off the roof and get damaged.

Step 1 - Ventilation

To maximize the solar fan's effectiveness you should remove or block any rooftop static vents or ridge vents. If there is an existing turbine type vent, simply remove the old vent and use the same hole for the new installation, or block completely. (**fig. 1**) Make sure you have proper **intake** ventilation at the eave or fascia. Use a ratio of 1 sq. ft. of intake ventilation for every 600 sq. ft. of attic space.

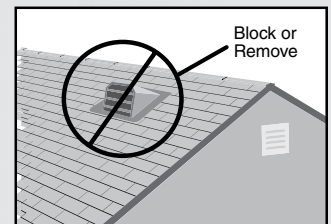


fig. 1



fig. 2



fig. 3

Important Tip:

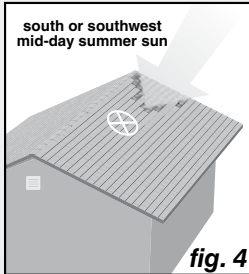
To properly close off any static vents, use tar paper and staples as shown in (**fig. 2 & 3**).

Mounting the Fan

If your fan comes with the solar panel detached, refer to Step 9a or 9b for solar panel installation.

Step 2 – Sizing Requirements

See sizing chart on the product box or visit our website at www.ussunlight.com to assure that you select the correct number of fans for your situation. Some attics have walled off or chambered areas that will require additional fans to properly vent the space. If you have any questions or concerns please call our customer service specialists at: **1-877-50-USSUN**



Step 3 – Positioning of the Solar Fan

The solar fan should be positioned to face south or southwest for optimum performance and should be positioned on an area of the roof that is not shaded or otherwise blocked from the sun for extended periods throughout the day. The solar fan should be installed 18 – 24 inches from the top of the roof peak and as close to the mid-point of your house as possible. In the case that 2 or more fans are getting installed you should separate the fans by at least 15 feet to optimize ventilation. (fig. 4)

Step 4 – Marking the Hole

From inside the attic, measure down from the roof peak approximately 18 to 24 inches and center this spot between two rafters. Drill a screw through this mark into the plywood and roof shingle so it will be easily located from on top of the roof.

Some models include in the box a template for cutting out the hole. It is printed on the cardboard protecting the base of the fan. Punch out the template. From on top of the roof, locate the screw and place the cardboard template over the top of the screw aligning it in the center hole of the template. Using a pen or marker, trace a circle around the outer edge of the template, resulting in a circle with a 14" diameter. (fig. 5) If your product box does not include the template, simply use a 7" string, one end attached to the previously drilled screw and the other tied to a pen or marker to create a 14" diameter circle.

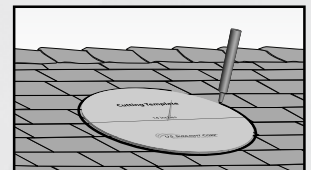
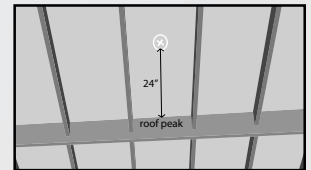


fig. 5

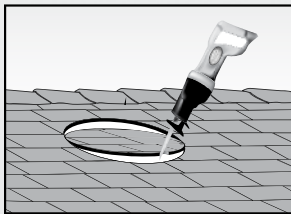


fig. 6

Step 5 – Cutting the Hole

Using a power drill equipped with a 1/2 - 1" drill bit, drill a pilot hole anywhere along the inside of the circle. Insert the saw blade into the pilot hole and follow the circle pattern to cut the hole into the roof. (fig. 6)



Do not cut through any roofing rafters or framing members! Only cut and remove the roof sheeting and shingles. Prior to cutting the hole, make sure you do not have any wires or waterlines in the area that you are cutting. Before completely cutting out the circle, secure the removed material so it does not fall into the attic space.

Step 6 – Lifting the Shingles

The nails located 5" above and to the side of the hole will need to be removed for the solar fan flashing to slip between the felt paper and the shingles – (fig. 7) You should use a pry bar or reciprocating saw to loosen or cut any nails and/or staples.

Do not attempt to force the unit into place. If it does not slide easily into place, a nail is most likely obstructing the flashing. In some cases the builder may have used large washers to install the felt paper. In this case lift up on the flashing as you are sliding it under the shingles.

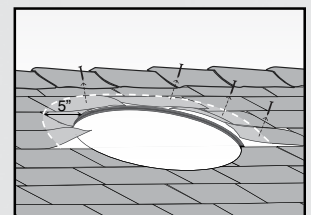


fig. 7

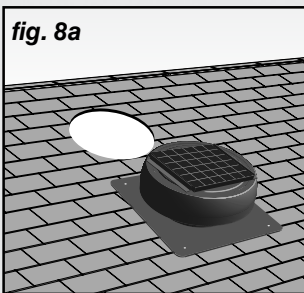
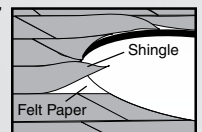


fig. 8a

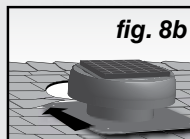


fig. 8b

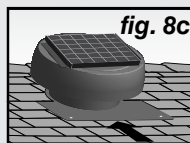


fig. 8c

Step 7 – Installing the Solar Fan

Position the Solar Fan so that it is directly below the hole (fig. 8a) using the "Up" label as a guide for orientation. Begin sliding the flashing of the Solar Fan underneath the shingles and on top of the felt paper at the mid-point of the hole (fig. 8b). Continue sliding the solar fan upward (making sure that the top of flashing is facing toward the top of the roof) until it is positioned directly over the attic hole (fig. 8c). To comply with Florida Building Codes and TDI, remove shingles from all around the flashing and secure all 8 holes.

Step 8 – Securing the Solar Fan

Using the provided steel screws, secure the solar fan to the roof. The solar fan should be secured across the bottom and on the sides of the flashing by driving screws through the visible pre-drilled holes at the bottom edge of the flashing. To comply with Florida building codes and TDI, secure in all eight holes. Apply waterproof roofing sealant to the screw heads (fig. 9). Use roofing nails as needed to secure any shingles that remain loose. Apply waterproof roofing sealant to the backside of any loose shingles or nail heads that have been added.

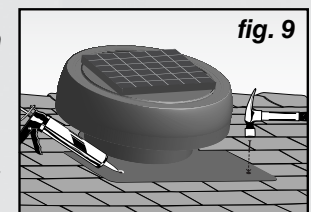


fig. 9

Mounting the Solar Panel

Step 9A – Mounting onto the Solar Attic Fan

We recommend remote mounting solar panels 30 watts and larger, refer to Step 9B.

Loosen and remove screw A on the solar panel (both sides) to allow the panel to swing away from the base. Set the screws aside. **(fig. 10)** Pull the wire from the top of the fan housing through the hole in the center of the panel base and lay the panel down so the bolts come through the adjusting slots in the panel base. **(fig. 11 and fig. 12)** Tighten the bolts on the panel base at the desired angle for optimal panel direction. **(fig. 13)**

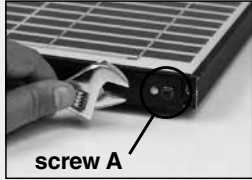


fig. 10



fig. 11



fig. 12

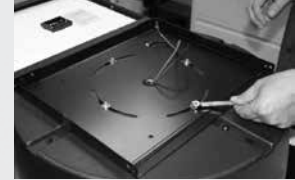


fig. 13

Attach the cable coming from the junction box to the cable coming from the top of the fan with the quick connector. **(fig. 14)**

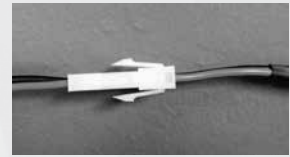


fig. 14

Step 9B – Mounting Remotely

Use the Quick Connector cable coming through the top of the solar attic fan shroud **(fig. 15)** and connect the wire extension directly to this cable (included in some models or order as an accessory from www.ussunlight.com). Use the other end of the extension wire to attach to the solar panel.

Use roofing staples to secure the extension cable to the roof.

Fans including 20 watt panels and larger come equipped with 15 feet of additional wire to remotely mount the solar panel. Additional wire extensions can be purchased at www.ussunlight.com for installations up to 90 feet away.

Choose a location for the solar panel that will receive optimal afternoon sun, preferably southwest facing, and free of shade from trees or other buildings.

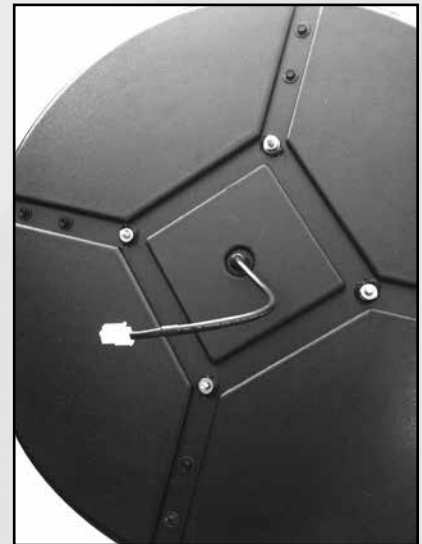


fig. 15

Loosen and remove screw A on the solar panel (both sides) to allow the panel to swing away from the base. Set the screws aside. **(fig. 18)**

Mount the solar panel base using four 3" galvanized screws, **(fig. 19)** making sure to seal the screw holes with a roof tile adhesive as shown **(fig. 20)**. Tilt the panel away from the base while installing the screws. If the panel is to remain flat against the base when installed, it is recommended that you allow the roof tile adhesive to completely dry before contacting with the panel.

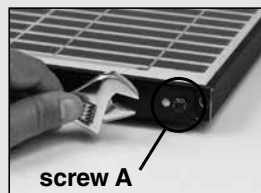


fig. 18



fig. 19

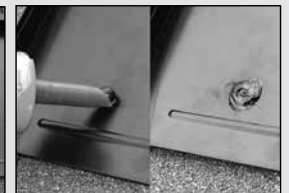


fig. 20

Adjusting the Fan

Step 10 – Adjustments

The fan's solar panel should be adjusted to maximize exposure to the sun's path during the day. The optimal adjustment is to have the panel 90 degrees to the midday path of the sun. You can re-adjust the panel during winter or summer seasons if desired. (fig. 10)



Maintenance Tip: The solar panel is most effective when clean and free of dust, leaves, and debris. Normally, rainwater will cleanse the solar panel and keep it operating at peak efficiency. If necessary, simply hose off the solar panel between rain showers.



fig. 10

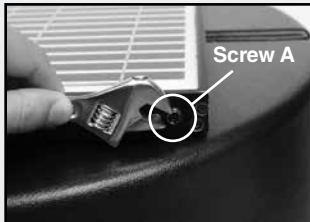


fig. 11

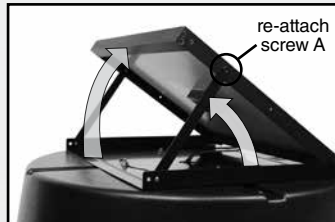


fig. 12

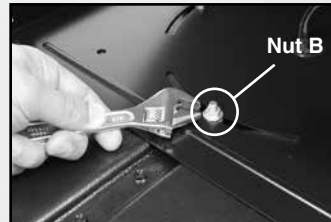


fig. 13



fig. 14

To adjust the tilt of the panel

Remove screw "A" on both sides of the panel assembly and set aside. (fig. 11) Lift the panel and swing panel braces up to desired position and re-attach screw "A" in the appropriate holes. There are 3 positions to choose from. (fig. 12)

To adjust the rotation of the panel

Loosen nut "B" (there are four) (fig. 13), then rotate the panel base to the desired position (fig. 14) and re-tighten the nuts. The panel base can be rotated up to 360 degrees by completely removing nuts "B", lifting the assembly off the bolts and re-positioning accordingly. Re-attach the nuts and tighten when completed.

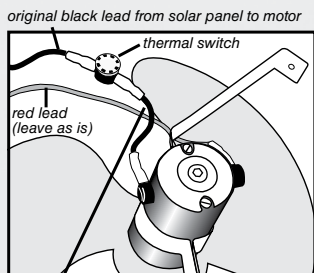


fig. 15

Thermal Switch - Optional Installation

If your solar fan unit did not come with the thermal switch, it is available for purchase as an accessory at www.ussunlight.com. The thermal switch will shut down the fan when the temperature drops below approximately 65°F and turn the fan back on when the attic temperature rises to approximately 80°F. To install the thermal switch, remove the **BLACK** lead from the fan motor and attach it to the thermal switch. Attach the other lead from the thermal switch to the **BLACK** terminal on the motor. Secure the wires to the motor bracket with tape or zip ties to prevent them from interfering with the fan blade. If you prefer to have the fan running during cooler seasons to remove moisture from the attic, do not install the thermal switch (fig. 15). **As an upgrade from the mechanical thermal switch, utilize the Solar Controller with an electronic thermostat and humidistat as well as additional features. Thermal switch must be removed upon installation of the Solar Controller.**

Additional Accessory Available



The Solar Controller™ has a built in thermostat and humidistat that will measure the attic temperature and humidity and allow the fan to have extend run time in the evenings or when no solar is available. Visit www.ussunlight.com for additional information.



4117 Pinnacle Point Dr.
Suite 400
Dallas, TX 75211
www.airvent.com
ventilation@gibaltar1.com
1-800-AIR-VENT (247-8368)



Tel: 877-50-USSUN
www.ussunlight.com
support@ussunlight.com



This solar fan will automatically start whenever the sun shines on the solar panel. Always exercise caution when in the vicinity of the fan. To avoid accidents, use appropriate attire: safety glasses, gloves, hard hats, restraints and other appropriate equipment. Use this product only as indicated by U.S. Sunlight Corp. Any questions on appropriate applications, call 1-877-50-USSUN. Installation work and electrical wiring must be done by qualified person(s) in accordance with all applicable building codes and standards, including fire requirements.

To prevent back drafting of any fuel burning equipment in the attic such as a gas furnace, sufficient air is needed for proper combustion and exhausting of gases through the flue of fuel burning equipment. Follow the requirements made by the heating unit's manufacturer. Additionally, follow safety standards set forth by the National Fire Protection Association (NFPA), and the American Society for Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers (ASHRAE), and the local code authorities.



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.



CUT HERE

REGISTRATION

WE WOULD LOVE TO HEAR FROM YOU!

To register please visit our website: www.ussunlight.com

or simply fill out this form and mail to:

4117 Pinnacle Point Dr. Suite 400 | Dallas, Texas 75211

Name _____ Phone _____

Address _____

City _____ State _____ Zip _____

Email _____ Would you like to be included in our newsletter? Y or N

We will not sell or share your email. Only used for product notifications.

Product Name _____ Date of Purchase _____

Purchased From _____ Name of Installer _____ (self)

Phone # of Installer _____ How satisfied are you with the install? Not Satisfied Somewhat Very

Comments _____

Solar Powered Attic Fan



Guía de instalación y montaje

Aprobación de Productos de Construcción (#FL 14561) de Florida y el Departamento de Aprobación de Seguros de Texas (TDI). Use los 8 tornillos del collar sellante para cumplir con los códigos de construcción para el clima severo. **Compatible con el Controlador Solar para usar por la noche. Para más información, puede visitar a www.ussunlight.com.**

Gracias por comprar el Ventilador multiusos de U.S. Sunlight Corp. Estamos comprometidos a brindar productos de energía alternativa que mejoren su vida cotidiana y nuestro medio ambiente. Reducimos el material de embalaje y eliminamos la espuma de poliestireno para reducir el impacto en los rellenos sanitarios. **Puede consultar un video de instalación disponible en línea en www.ussunlight.com.**

Si existe un problema con su producto de U.S. Sunlight, llámenos al 1-866-446-0966.

Las refacciones, consejos de instalación o recomendaciones de instaladores profesionales en su área están a sólo una llamada de distancia. La instalación profesional puede costar menos de lo que espera; llámenos para obtener las tarifas promedio en su área.

Antes de comenzar a instalar su nuevo Ventilador multiusos, lea todas las instrucciones de instalación y llámenos si tiene dudas.

HERRAMIENTAS REQUERIDAS

- Escalera
- Sierra de vaivén o sierra coladora
- Taladro eléctrico portátil con una broca de 1/2" - 1" pulgada (solamente se requiere una)
- 1 tornillo de 2" utilizado para terrazas y una broca para atornillar.
- Martillo y clavos de techo o tornillos
- tuercas para alambre y cinta aislante o eléctrica (si el montaje es alejado)
- Pistola selladora y un sellador impermeable para techos como silicona
- Cinta para medir o una regla
- Cuerda (10 pulgadas)
- Marcador permanente, tiza para aceras o crayón
- Cuchillo para techos o navaja cortadora de caja
- Una pletina (barra plana)

Instrucciones de instalación

Se sugiere que usted prepare el agujero antes de subir el ventilador a la azotea. Siempre asegure el ventilador a la azotea para evitar que se deslice, se caiga y eventualmente se dañe.

Paso 1 - Ventilación

Para asegurar que hay una entrada adecuada de ventilación, y para maximizar la eficiencia del ventilador solar, usted debe quitar o bloquear cualquier respiradero. Si existe una clase de respiradero de clase turbina, sencillamente remueva el respiradero viejo y utilice el mismo hueco para la nueva instalación o bien puede bloquearlo totalmente. **(fig. 1)** Asegúrese de tener suficiente acceso de aire en el techo. Use una proporción de 1 pie cuadrado de acceso de ventilación para cada 600 pies cuadrados de espacio.

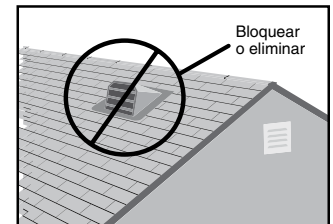


fig. 1



fig. 2



fig. 3

Sugerencia importante:

Para cerrar cualquier ventilador estático de manera apropiada, utilice papel con alquitran y grapas, según se muestra en **(fig. 2 & 3)**.

Montaje del ventilador

Si su ventilador incluye el panel solar individual, consulte el Paso 9a o 9b para la instalación de paneles solares

Paso 2 - Requisitos de medición

Vea el cuadro de tamaños en la caja del producto, para asegurarse que usted ha seleccionado el número correcto de los ventiladores para su situación. Algunos áticos tienen áreas tapadas con paredes que requerirán ventiladores adicionales para poder ventilar adecuadamente el espacio. Si usted tiene cualquier duda o pregunta, llame a nuestros especialistas de servicio al cliente al teléfono: **1-877-50-USSUN**



Paso 3 - Colocación del ventilador solar

El ventilador solar debe colocarse de frente al sur o al suroeste para su óptimo funcionamiento. También debe ser colocado en un área de la azotea que no tenga sombra, o bien que no esté bloqueada por el sol por períodos extendidos durante el día. El ventilador solar se debe instalar entre 18 - 24 pulgadas de la parte más alta de la azotea, y tan cerca al punto medio de su casa como sea posible. En el caso de que dos o más ventiladores estén siendo instalados, estos deben estar separados por un mínimo de 15 pies para maximizar la circulación. (fig. 4)

fig. 4

Paso 4 - Marcar el agujero

Desde adentro del ático, mida aproximadamente entre 18-24 pulgadas desde la parte más alta de la azotea y centre este punto entre dos vigas. Meta con el taladro un tornillo a través de este punto, atravesando la madera laminada y las tejas para poderlo localizar fácilmente encima de la azotea. Encima de la azotea, localice el tornillo y ate un extremo de la cuerda a él y una pluma de marcar (macador) al otro extremo. Ajuste la longitud de la cuerda para que mida 6.5 pulgadas del tornillo al extremo de la pluma. El nudo se debe atar al tornillo de modo que se mueva libremente en forma de círculo. Mantenga la tensión de la cuerda con la pluma y dibuje un círculo en las tejas. El círculo que resulte debe tener un diámetro de 13". (fig. 5) Si la caja del producto no incluye la plantilla, basta con utilizar un 7" de cuerdas, un extremo sujeto al tornillo previamente perforado y el otro atado a un bolígrafo o rotulador para crear una de 14" círculo del diámetro.

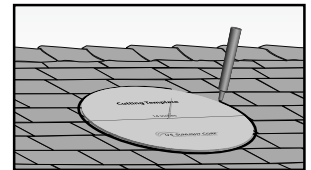
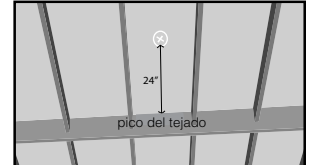


fig. 5

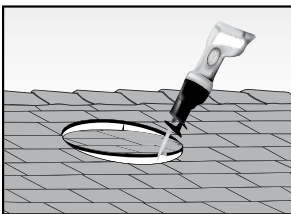


fig. 6

Paso 5 - Hacer el agujero

Usando un taladro de potencia y una broca de un medio a una pulgada (1/2" - 1"), haga un agujero de guía en cualquier parte del interior del círculo. Inserte la navaja de la sierra en el agujero de guía, y siga la línea del círculo para cortar el agujero en la azotea. (fig. 6)



¡No corte a través de ninguna viga del techo o alguna otra parte de la estructura! Corte y quite solamente las partes que cubren el techo y las tejas. Antes de cortar el agujero, cerciórese de que no hay alambres o líneas de agua en el área que usted está cortando.

Paso 6 - Levantar las Tejas

Los clavos localizados a 5 pulgadas sobre y al lado del agujero deberán quitarse para que el collar sellante del ventilador solar pueda deslizarse entre el papel de fieltro para techos para techos y las tejas. (fig. 7) Usted debe utilizar una barra de palanca o una sierra para aflojar o cortar los clavos y/o grapas.

No intente forzar la unidad en el agujero. Si no resbala fácilmente dentro de lugar donde se supone debe entrar, lo más probable es que un clavo esté obstruyendo el paso del ventilador. El constructor pudo haber utilizado clavos muy grandes para instalar el papel de fieltro para techos. En este caso, levante el ventilador mientras usted lo está deslizando bajo las tejas.

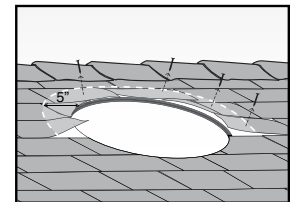
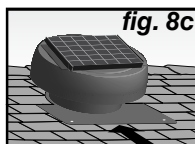
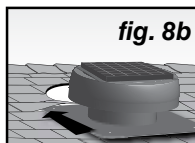
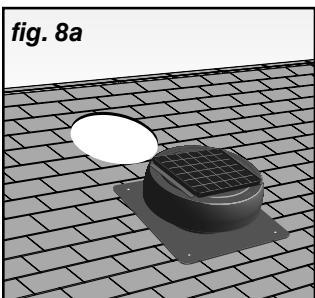
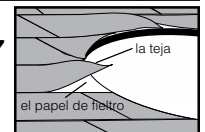


fig. 7



Paso 7 - Instalación del Ventilador Solar

Coloque el ventilador solar de modo que esté directamente debajo del agujero (fig. 8a) Comience a deslizar el collar sellante del ventilador solar por debajo de las tejas y encima del papel de fieltro para techos, hasta el punto medio del agujero (fig. 8b). Continúe deslizando el ventilador solar hacia arriba (cerciorándose de que la tapa del ventilador esté hacia la parte superior del techo) hasta que se coloque directamente sobre el agujero del ático. (fig. 8c). Para cumplir con los Códigos de Construcción de la Florida y TDI, quitar las tejas de todo el parpadeo y asegurar todos los 8 agujeros.

Paso 8 - Sujutando el Ventilador Solar

Usando los tornillos contenidos con el ventilador, asegure el ventilador al techo. El ventilador se debe asegurar a través del fondo y en los lados del collar sellante, colocando los tornillos por los rotos al fondo del collar sellante. Para cumplir con los códigos de construcción de Florida y de TDI, asegure los tornillos in cada uno de los 8 rotos. Aplique el sellante impermeable en las cabezas de los tornillos. Use clavos si se necesitan para asegurar las tejas flojas. También aplique el sellante impermeable por el posterior de las tejas flojas o las cabezas de los clavos que se hayan usado. (fig. 9).

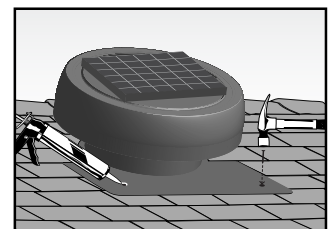


fig. 9

Recomendamos instalación remota para los paneles de 30 vatios y mayores, consulte el Paso 9B.

Instalación del panel solar

Paso 9A – Instalación del ventilador solar para el ático.

Afloje y remueva el tornillo "A" en el panel solar (ambos lados) para permitir que el panel pivote a una distancia de la base. Deje a un lado los tornillos. (fig. 10) Jale el alambre desde la parte superior de la carcasa del ventilador a través del agujero en el centro de la base del panel y coloque el panel de modo que los pernos pasen por las ranuras de ajuste en la base del panel. (fig. 11 y 12). Apriete los tornillos de la base del panel al ángulo deseado para la dirección óptima del panel. (fig. 13)

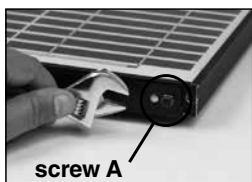
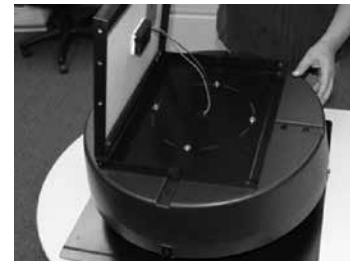


fig. 10



fig. 11



fig. 12

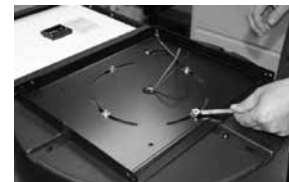


fig. 13

Conecte el cable que sale de la caja de conexiones al cable que viene de la parte superior del ventilador con el conector rápido. (fig. 14)

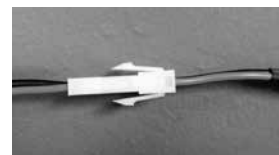


fig. 14

Paso 9B – Instalación remota

Utilice el cable de conexión rápida que entra por la parte superior de la cubierta del ventilador de ático solar (fig. 15) y conectar el cable de extensión directamente a este cable (incluido en algunos modelos o al orden como un accesorio de www.ussunlight.com). Utilice el otro extremo del cable de extensión para conectar con el panel solar.

Utilice grapas para techos para fijar el cable de extensión para el techo.

Los ventiladores incluyendo paneles de 20 vatios y mayores están equipados con 15 pies de alambre adicional para instalar de forma remota el panel solar. Extensiones adicionales de alambre pueden ser compradas en www.ussunlight.com para instalaciones de hasta 90 pies de distancia.

Seleccione una ubicación para el panel solar que recibirá el sol de la tarde óptimo, preferiblemente con orientación hacia el suroeste y libre de la sombra de árboles y edificios.

Afloje y remueva el tornillo "A" del panel solar (de ambos lados) para permitir que el panel pivote a una distancia de la base. Deje a un lado los tornillos. (fig. 18)

Monte la base del panel solar utilizando cuatro tornillos galvanizados de 3" (fig. 19) asegurándose de sellar los agujeros de los tornillos con un adhesivo de tejas del techo como se muestra (fig. 20). Incline el panel colocado a una distancia de la base durante la instalación de los tornillos. Si el panel permanecerá plano contra la base cuando se instala, se recomienda que usted deje el adhesivo de tejas de techo secar completamente antes de hacer contacto con el panel.

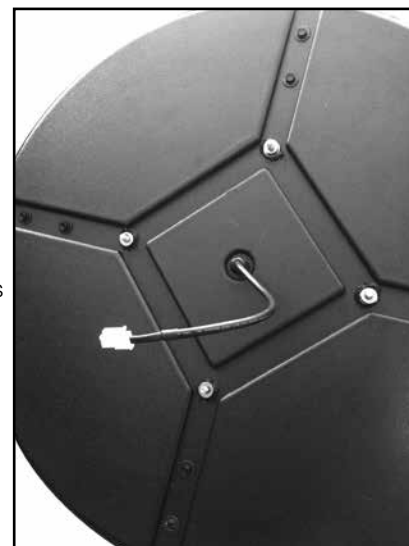


fig. 15

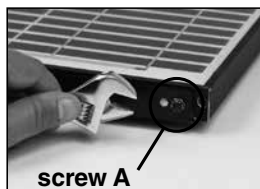


fig. 18



fig. 19

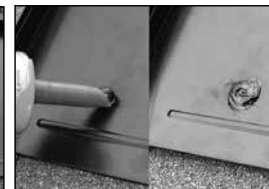


fig. 20

Ajuste del ventilador

Paso 9 – Ajustes

Deberá ajustar el panel solar del ventilador para optimizar la exposición a la ruta del sol durante el día. El ajuste óptimo es tener el panel a 90 grados hacia la ruta del sol de mediodía. Puede reajustar el panel durante las temporadas de invierno o verano, si desea. (fig. 10)



Consejo de mantenimiento: El panel solar es más eficaz cuando está limpia y libre de polvo, hojas y escombros. Normalmente, el agua de lluvia limpiará el panel solar y mantenerlo operando con la máxima eficiencia. Si es necesario, simplemente tubería del panel solar entre lluvia.



fig. 10

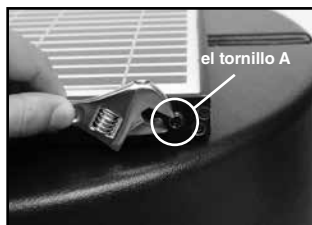


fig. 11

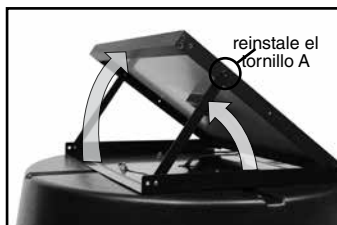


fig. 12



fig. 13



fig. 14

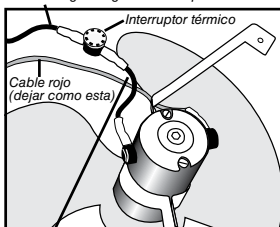
Para ajustar la inclinación del panel

Retire el tornillo "A" de ambos lados del montaje del panel y póngalos a un lado. (fig. 11) Levante el panel, mueva las abrazaderas del panel a la posición deseada y vuelva a colocar y ajustar el tornillo "A" en los orificios apropiados. Hay 3 posiciones a escoger. (fig. 12)

Para ajustar la rotación del panel

Afloje la tuerca "B" (hay cuatro), (fig. 12), luego gire la base del panel a la posición deseada y coloque (fig. 13) y ajuste las tuercas nuevamente. Puede girar la base del panel hasta 360 grados retirando completamente las tuercas "B", levantando el montaje de los pernos y volviendo a colocarlo convenientemente. Coloque y ajuste nuevamente las tuercas cuando termine.

Cable de origen negro desde el panel solar al motor



Cable negro del interruptor térmico conectado al cable negro del motor

fig. 15

Interruptor Térmico - instalación opcional

Si su unidad de ventilador solar no vienen con el interruptor térmico, que está a la venta como accesorio en www.ussunlight.com. El interruptor térmico apaga el ventilador cuando el clima baja a menos de 65°F y lo vuelve a prender cuando la temperatura suba a 80°F. Para instalar el interruptor térmico, desconecte el cable **NEGRO** del motor del ventilador y conéctelo al interruptor térmico. Conecte el otro cable del interruptor térmico al cable **NEGRO** del motor. Asegure los cables al soporte del motor con cinta aislante o con lasos de plástico para prevenir que interfieran con la cuchilla del ventilador. Si prefiere operar el ventilador continuamente para quitar la humedad del ático, no se debe instalar el interruptor térmico (fig. 15). **Como mejoramiento del interruptor térmico mecánico, puede utilizar el Controlador Solar con el termostato electrónico y el regulador de humedad.**

Disponible Accesorio Adicional

SOLARCONTROLLER
WITH DUAL MODE TECHNOLOGY

El Controlador Solar tiene un termostato y regulador de humedad pre-instalado que calcula la temperatura y la humedad del ático y permite que el ventilador corra por las noches o cuando la energía solar no esta disponible. **Para mas información visite www.ussunlight.com.**



AIR VENT INC.
A GIBRALTAR INDUSTRIES COMPANY

4117 Pinnacle Point Dr.
Suite 400
Dallas, TX 75211
www.airvent.com
ventilation@gibraltar1.com
1-800-AIR-VENT (247-8368)

U.S. SUNLIGHT
Alternative energy for everyday life

Tel: 877-50-USSUN
www.ussunlight.com
support@ussunlight.com



Este ventilador solar se prende automáticamente cuando el sol brille en el panel solar. Siempre tenga cuidado cuando este cerca del ventilador. Para prevenir accidentes, por favor use el equipo apropiado: gafas de seguridad, guantes, cascos, y otro equipo.

Este producto solamente se debe usar como esta indicado por U.S. Sunlight Corp. Si tiene preguntas, llame al 1-877-50-USSUN.

La instalación del ventilador y los cables eléctricos debe ser hecha por personas certificadas de acuerdo con los códigos de construcción, incluyendo los requerimientos del departamento de bomberos.

Para prevenir contracorrientes del equipo en el ático como hornos de gas, se necesita suficiente aire para la combustión y expulsión de los gases a través de la salida de humo. Siga los requerimientos del fabricante del equipo de gas. También siga las normas de seguridad establecidas por la Asociación Nacional de Protección de Fuego (NFPA), y la Sociedad Americana para Ingenieros de Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionada (ASHRAE), y las autoridades locales.



G A R A N T Í A

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) motores de ventilador de ático por un período de cinco años (5) años (b) paneles solares 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 de 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 regirá por las leyes del mismo estado.

-----CORTE AQUÍ-----

R E G I S T R O

¡NOS ENCANTARÍA ESTAR EN CONTACTO CON USTED!

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

O simplemente llene la forma que aparece a continuación y envíela a la siguiente dirección:

4117 Pinnacle Point Dr. Suite 400 | Dallas, Texas 75211

Nombre _____

Domicilio _____

Ciudad _____ Estado _____ Zona Postal _____

Fecha de Compra _____ Donde Compró el Equipo _____

Nombre del Instalador _____ (Yo mismo) Número Telefónico del Instalador _____

Comentarios _____

Solar Powered Attic Fan



Guide d'installation et de fixation

Approbation de produit pour la construction - Floride (# FL 14561) et approbation du Département d'assurances du Texas (Texas Department of Insurance - (TDI))

Utilisez les 8 vis à solin incluses dans l'emballage afin de vous conformer aux exigences en matière de conditions climatiques extrêmes se trouvant aux codes de la construction.

Compatible avec le Solar Controller™ pour opération après le coucher du soleil. Rendez-vous au www.ussunlight.com pour plus de renseignements.

Merci d'avoir acheté le Solar Powered Attic Fan de la corporation U.S. Sunlight. Nous sommes engagés à fournir des produits à énergie de remplacement qui peuvent améliorer votre vie de tous les jours ainsi que notre environnement. Nous avons réduit les matériaux d'emballage et éliminé la styromousse afin de réduire l'impact sur les sites d'enfouissement.

Nous offrons une vidéo d'installation qui est disponible pour visionnement en ligne à www.ussunlight.com.

Veuillez ne pas retourner ce produit au magasin.

Il vous suffit de faire un coup de fil pour obtenir des pièces de rechange, des conseils sur l'installation ou des recommandations pour des installateurs professionnels dans votre région. L'installation professionnelle peut être moins coûteuse que vous ne le croyez, veuillez nous appeler pour connaître les prix moyens pour votre région. Veuillez noter que ce produit est conçu pour les toits en bardeaux d'asphalte et en bardeaux de fente ou pour les toits plats en tuiles de béton ayant une pente minimum de 4/12. Si vous avez de la tuile espagnole, en s, un toit en métal ou plat, veuillez communiquer avec nous avant d'essayer d'installer le produit. Avant de commencer l'installation de votre nouveau Solar Powered Attic Fan, veuillez lire les instructions d'installation au complet et appelez-nous si vous avez des questions.

Outils requis

- Échelle
- Scie alternative ou scie sauteuse
- Perceuse mécanique avec une mèche de ½ à 1" de diamètre (n'en requiert qu'une)
- Vis à patio de 1 – 2" et embout de visseuse
- Hammer & clous de toiture ou d'auto enregistrement vis galvanisé
- Pistolet à calfeutrer avec du mastic pour toiture à l'épreuve des intempéries
- Ruban à mesurer ou une règle
- Crayon marqueur permanent, craie à trottoir ou crayon à dessiner
- Toiture couteau ou une zone de coupe
- Flat levier

Instructions d'installation

Il est suggéré que vous préparez l'ouverture avant d'engager le ventilateur sur le toit. Placez toujours le ventilateur sur le toit pour éviter les fan tomber du toit et endommagé.

Étape 1 - Ventilation

Afin de vous assurer d'avoir une prise d'air appropriée, et afin de maximiser l'efficacité du ventilateur solaire, vous devriez enlever ou boucher tout évent statique. Si un évent de type turbine est déjà en place, retirez tout simplement l'ancien évent et utilisez le même trou pour la nouvelle installation, ou bouchez-le complètement. **(fig. 1)** Assurez-vous d'avoir une prise d'air et une ventilation suffisantes à partir de la corniche ou de la bordure de toit (fascia). Utilisez un ratio de 1pi² de prise d'air pour chaque 600pi² d'espace au grenier.



fig. 2



fig. 3

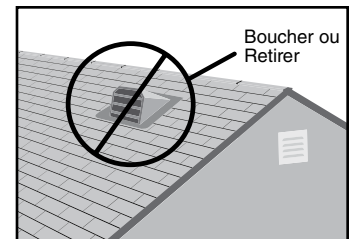


fig. 1

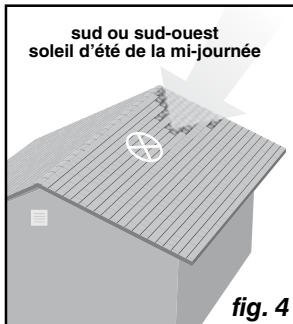
Conseil important:

Pour refermer convenablement tout évent statique, utilisez du papier goudronné et des crampons, tel qu'illustré. (fig. 2 & 3)

Installer le ventilateur

Étape 2 – Exigences de dimensionnement

Voir le tableau des tailles sur la boîte du produit ou visitez notre site Web à l'www.ussunlight.com pour assurer que vous sélectionnez le nombre correct de ventilateurs pour votre situation. Certains greniers ont des espaces cloisonnés ou divisés en pièces par des murs qui nécessiteront des ventilateurs supplémentaires afin de ventiler l'espace correctement. Si vous avez des questions ou des préoccupations, n'hésitez pas à communiquer avec nos spécialistes du service à la clientèle au **1-866-446-2088**



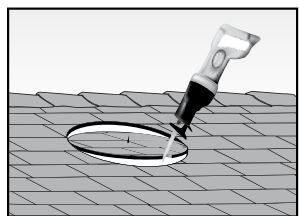
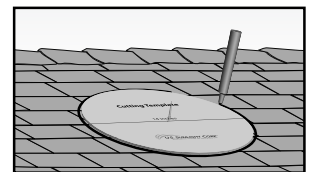
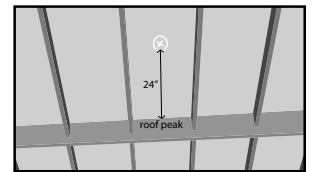
Étape 3 – Positionnement du ventilateur solaire

Pour une performance optimale, le ventilateur solaire devrait être positionné face au sud ou au sud-ouest et sur une partie du toit qui n'est pas ombragée, ni autrement bloquée du soleil pour des longues périodes au cours de la journée. Le ventilateur solaire devrait être installé de 18 à 24 pouces du faîte du toit et aussi près que possible du point médian de votre maison. Si vous installez plus d'un ventilateur, vous devriez les séparer par au moins 15 pieds afin de maximiser la circulation d'air. (fig. 4)

Étape 4 – Marquage de l'ouverture

De l'intérieur du grenier, mesurez environ 18 à 20 pouces à partir du faîte du toit et centrez ce point entre deux chevrons. Vissez une vis en ce point, à travers le contreplaqué et les bardeaux de la toiture, de manière à pouvoir facilement la repérer de l'autre côté du toit.

Vous trouverez dans la boîte un modèle pour percer le trou. Il est imprimé sur le carton protecteur de la base du ventilateur. Perforez le modèle et utilisez des ciseaux ou un couteau tout usage pour égaliser les bords. À partir du toit, localisez les vis et placez le modèle en carton par-dessus les vis, l'alignant au trou central du modèle. Utilisant un crayon ou un marqueur, tracez un cercle autour de la bordure extérieure du modèle, produisant un cercle de 14" de diamètre. (fig. 5)



Étape 5 – Découpage de l'ouverture

À l'aide d'une perceuse mécanique munie d'une mèche de 1/2 - 1" de diamètre, percez un trou pilote n'importe où à l'intérieur du cercle. Insérez la lame de la scie dans le trou pilote et suivez le trait du cercle pour découper l'ouverture dans le toit. (fig. 6)

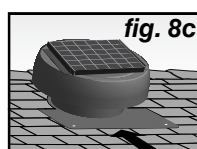
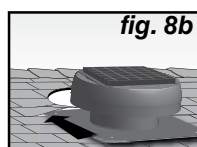
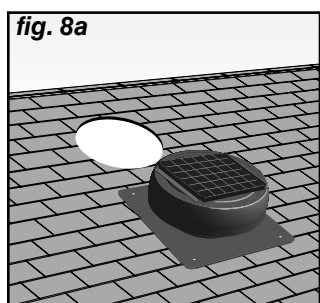
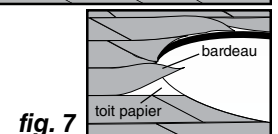
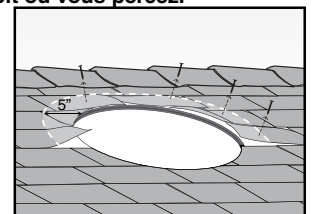


Ne sciez pas à travers les chevrons ou autres éléments de la charpente!
Ne coupez que le contreplaqué en couverture et les bardeaux. Avant de percer le trou, assurez-vous qu'il n'y a pas de fils ou de conduites d'eau à l'endroit où vous percez.

Étape 6 – Soulèvement des bardeaux

Les clous situés à 5" au-dessus et à côté de l'ouverture devront être enlevés afin que le solin du ventilateur solaire soit glissé entre la sous-couche de recouvrement et les bardeaux – (fig. 7) Vous devriez employer un levier (barre à clou) ou une scie sauteuse pour déloger ou couper les clous et/ou broches.

Ne tentez pas d'introduire le ventilateur dans l'ouverture en le forçant. S'il ne glisse pas aisément en place, il est probable qu'un clou fait obstacle au solin. Si c'est le cas, soulevez le solin pendant que vous le glissez sous les bardeaux.



Étape 7 – Installation du ventilateur solaire

En place le ventilateur solaire de telle sorte qu'il est directement sous le trou (fig. 8a) et la position clignotante afin que les trous pré-percés sont en haut et en bas respectivement. Commencez coulisser le ventilateur solaire sous les bardeaux et sur le dessus du papier feutre à mi-parcours du trou (fig. 8b). Continuer glisser le ventilateur solaire à la hausse (en s'assurant que le haut de clignotement est orienté vers le sommet du toit) jusqu'à ce qu'elle soit positionnée directement sur le trou grenier (fig. 8c).

Régler le ventilateur

Étape 9 – Réglages

Le panneau solaire du ventilateur devrait être réglé pour assurer une exposition maximale aux rayons du soleil pendant le jour. Pour un réglage optimal il suffit que le panneau soit à 90 degrés du soleil à son zénith. Vous pouvez régler le panneau à nouveau pour les saisons d'hiver ou d'été, au besoin. (fig. 10)

Conseil d'entretien: Le panneau solaire est plus efficace lorsqu'il est propre et exempt de poussière, de feuilles, et de débris. Normalement, l'eau pluviale nettoiera le panneau solaire et permettra qu'il opère à son niveau optimal. Si nécessaire, arrosez tout simplement le panneau solaire entre les averses de pluie.



fig. 10

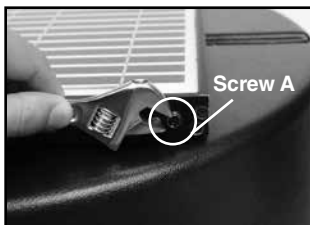


fig. 11

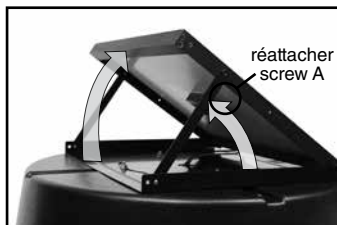


fig. 12



fig. 13



fig. 14

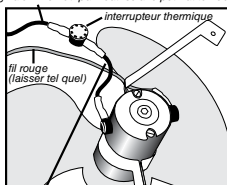
Pour régler l'inclinaison du panneau

Retirez la vis "A" sur les deux côtés du montant du panneau et mettez-la de côté. (fig. 11) Soulevez le panneau et basculez les supports du panneau vers le haut dans la position désirée et remplacez la vis "A" dans les trous appropriés. Vous avez trois choix de position. (fig. 12)

Pour régler la rotation du panneau

Desserrez les écrous "B" (il y en a quatre) (fig. 13), puis faites tourner la base du panneau en position désirée puis serrez les écrous à nouveau. (fig. 14) La base du panneau peut être tournée jusqu'à 360 degrés en retirant complètement les écrous "B", en soulevant le montant des boulons et en repositionnant par conséquent. Fixez les écrous à nouveau, puis serrez-les quand vous avez terminé.

originale fil noir du panneau solaire pour automobile



fil noir de l'interrupteur thermique connecté à la borne noire sur le moteur

Interrupteur thermique – Installation optionnelle

Si votre ventilateur solaire n'est pas venu avec l'interrupteur thermique, il est disponible à l'achat comme un accessoire à www.ussunlight.com. L'interrupteur thermique éteindra le ventilateur lorsque la température descend approximativement sous les 65°F (18°C) et l'allumera à nouveau lorsque la température atteint approximativement 80°F (27°C). Pour installer l'interrupteur thermique, retirez le fil de raccordement NOIR du moteur du ventilateur et fixez-le à l'interrupteur thermique. Fixez l'autre extrémité du fil raccordé à l'interrupteur thermique à la borne de raccordement NOIRE qui se trouve sur le moteur. Fixez les fils au support du moteur avec un ruban adhésif ou des attaches autobloquantes pour qu'ils n'entravent pas le mouvement des pales du ventilateur. Si vous préférez que le ventilateur fonctionne aussi pendant les saisons froides pour enlever l'humidité du grenier, n'installez pas l'interrupteur thermique (fig. 15). Pour une version plus perfectionnée de l'interrupteur thermique, vous pouvez utiliser le Solar Controller, qui possède un thermostat et un humidostat électroniques, ainsi que d'autres fonctionnalités intéressantes.

Le thermostat et l'humidostat intégrés du Solar Controller™ mesureront la température et le niveau d'humidité au grenier et permettront au ventilateur de prolonger son temps de fonctionnement en soirée ou lorsqu'aucune énergie solaire n'est disponible. Visitez le www.ussunlight.com pour plus de renseignements.

Accessoire supplémentaire disponible

Le contrôleur solaire™ a un thermostat intégré et humidostat qui permettra de mesurer la température de l'entree et à l'humidité et de permettre au ventilateur de fonctionner ont étendre le temps dans les soirées ou quand aucun solaire est disponible. Visitez www.ussunlight.com pour plus d'informations.

SOLARCONTROLLER™
WITH DUAL MODE TECHNOLOGY



AIR VENT INC.
A GIBALTAR INDUSTRIES COMPANY

4117 Pinnacle Point Dr.
Suite 400
Dallas, TX 75211
www.airvent.com
ventilation@gibaltar1.com
1-800-AIR-VENT (247-8368)

U.S. SUNLIGHT
Alternative energy for everyday life

Tel: 877-50-USSUN
www.ussunlight.com
support@ussunlight.com



Ce ventilateur à énergie solaire démarrera automatiquement dès que les rayons du soleil atteignent le panneau solaire. Soyez toujours prudents lorsque vous vous trouvez à proximité du ventilateur.

Pour éviter les accidents, portez des vêtements appropriés : lunettes de protection, des gants, un casque protecteur, des attaches et autres équipements appropriés.

Utilisez ce produit uniquement de la manière indiquée par U.S. Sunlight Corp. Si vous avez des questions concernant les usages recommandés, composez le 1-877-50-USSUN.

Le travail d'installation et le câblage électrique doivent être faits par des personnes qualifiées conformément aux codes et normes de la construction applicables, y compris les exigences en matière de prévention des incendies.

Pour éviter un refoulement d'air dans des équipements de chauffage à combustion se trouvant au grenier, telle une fournaise au gaz, il faut maintenir un niveau d'air suffisant pour que se fasse la combustion et l'évacuation des gaz par le conduit de cheminée de l'équipement de chauffage à combustion. Suivez les indications émises par le fabricant de l'équipement de chauffage. De plus, suivez les normes de sécurité émises par le National Fire Protection Association (NFPA), et le American Society for Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers (ASHRAE), ainsi que celles émanant des autorités locales.



G A R A N T I E

Garantie limitée du fabricant

U. S. Sunlight Corp. (« le fabricant ») garantit que certaines composantes de ses produits sont libres de défauts de fabrication et/ou de matériaux pour une période débutant à la date originale d'achat jusqu'à l'échéance décrite ci-après : (a) solin de toiture pour une période de dix (10) ans; (b) tube flexible pour une période de dix (10) ans; (c) boîtier du diffuseur de la lentille de plafond pour une période de dix (10) ans.

Clause de non-responsabilité

À l'exception de ce qui est expressément écrit à la présente, tous les produits du Fabricant, incluant les composants de ceux-ci, sont vendus « TELS QUEL » sans garantie de qualité marchande, de convenance pour un usage précis, ou autre garantie, expresse ou implicite. En aucun cas le Fabricant ne pourra être tenu responsable pour la perte de profits, indirecte, spéciale, incidente, conséquente ou autres dommages similaires, incluant, mais non limitativement, toute réclamation ou demande découlant de l'installation, la fourniture, ou l'opération d'un produit ou l'usage par un acheteur ou une tierce partie. Les termes et conditions de la garantie détaillés ci-avant ne s'étendent pas au mauvais usage, la négligence, l'abus, la modification, l'exposition à des conditions climatiques extrêmes, la foudre, les dommages physiques à un produit, ou dommages causés par le transport ou l'installation d'un produit. Expressément, le Fabricant ne garantit pas les frais de main d'œuvre, de livraison, ou de service, quels qu'ils soient, encourus par l'acheteur pour le remplacement, la réparation, ou l'échange d'un produit ou de composants de produits réclamés en vertu des termes et conditions de la garantie ci-dessus.

Réclamations et vertu de la garantie

Les réclamations en vertu de la garantie seront soumises par écrit au Fabricant à sa place d'affaires principale. Les réclamations devront inclure une copie de la facture d'achat initial, le nom, l'adresse, le numéro de téléphone et l'adresse courriel de l'acheteur, ainsi que les autres détails nécessaires pour décrire le défaut faisant l'objet de la réclamation. Si requis par le Fabricant, l'acheteur fera livrer le(s) composant(s) pour lequel (lesquels) un défaut est réclamé à la principale place d'affaires du Fabricant, destination FOB, fret payé d'avance, pour évaluation. En ce qui concerne tout composant de produit que le Fabricant détermine contenir un défaut couvert par sa garantie, le Fabricant se réserve le droit, à sa discrétion, de réparer ou de remplacer le composant défectueux, ou de faire remise d'une partie du prix d'achat selon un prorata établi en fonction de la balance du terme de la garantie.

Général

Cette garantie limitée contient tous les termes et conditions de la garantie du Fabricant, des produits achetés et de leurs composants. Aucune représentation, aucun arrangement ni aucune entente n'apparaissant pas à la présente, ne pourra lier le Fabricant. Cette garantie limitée est émise dans l'État de la Californie et sera régie par les lois de cet État.

✂ CUT HERE

ENREGISTREMENT

NOUS APPRÉCIONS VOS COMMENTAIRES!

Pour vous enregistrer veuillez visiter notre site Web: www.ussunlight.com

ou simplement remplir ce formulaire et le poster à:

4117 Pinnacle Point Dr. Suite 400 | Dallas, Texas 75211

Nom _____ Téléphone _____

Adresse _____

Ville _____ État/province _____ Code postal _____

Email _____ Souhaitez-vous être inclus dans notre newsletter? Oui ou Non?

Nom du Produit _____ Date d'achat _____

Marchand _____ Nom de l'installateur _____ (soi-même)

Comment êtes-vous satisfait de l'installation? Non Satisfait Assez Satisfait Très satisfait

de téléphone de l'installateur _____ Commentaires _____