

## Guía de Instalación de Ventilador Solar con Recubrimiento

Gracias por comprar el nuevo ventilador alimentado con energía solar de *Attic Breeze*. Nuestros ventiladores solares con recubrimiento han sido diseñados cuidadosamente para ofrecer una instalación sencilla con mínima necesidad de herramientas o experiencia. Antes de empezar, revise esta guía íntegramente y las herramientas necesarias para la instalación.

### Aplicación

Esta guía se aplica solo a la instalación en techos de tejas (de madera) mixtos. Consulte a su distribuidor de *Attic Breeze* para obtener más información sobre métodos de instalación alternativos para otros tipos de techo.

### Elementos y Equipos

Para la instalación, se incluyen los siguientes elementos y equipos:

- |   |   |
|---|---|
| (1) ventilador solar <i>Attic Breeze</i> con base con recubrimiento                             | (1) kit de soporte de montaje de panel solar (solo para los modelos con panel solar con montaje remoto) |
| (1) cable de alimentación de 15 pies (solo para los modelos con panel solar con montaje remoto) |   |

### Qué se Necesita

- taladro inalámbrico con accesorios para llaves para tuercas
- cinta métrica
- sellador protector de intemperie para pendiente de techo
- tornillos autorroscantes
- serrucho eléctrico
- cuchillo para techar o cúter

### Indicaciones Iniciales

Para asegurar el óptimo desempeño de su ventilador solar *Attic Breeze*, debe evaluar la entrada de aire para ventilación del ático antes de la instalación. En la Figura 1 se muestra el área libre neta de ventilación de entrada mínima recomendada. La instalación debe satisfacer o superar estas recomendaciones para un rendimiento óptimo del ventilador. Si necesita ayuda para determinar si su aplicación satisface los requisitos de ventilación de entrada, consulte a su distribuidor local de *Attic Breeze* o visite nuestro sitio web para obtener más información.

**NOTA:** La falta de entrada de aire en el ático apropiada para la ventilación será la causa de un desempeño deficiente de su ventilador.

<i>Attic Breeze</i> Modelo del Ventilador	Ventilación de Entrada Mínima Requerida
20 vatios	4.5 pies <sup>2</sup> de área libre neta
25 vatios	5.2 pies <sup>2</sup> de área libre neta
40 vatios	6.0 pies <sup>2</sup> de área libre neta
60 vatios	6.8 pies <sup>2</sup> de área libre neta

Figura 1 - Requisitos de Entrada de Aire para Ventilación

Luego, elija el lugar donde instalará el ventilador para que permita un flujo de aire equilibrado a través de todo el espacio del ático o del área de ventilación.

El ventilador solar tiene que instalarse aproximadamente en el centro del techo y a tres pies por debajo de la línea divisoria. Para un rendimiento óptimo, seleccione una zona del techo que esté orientada hacia el sur y que no esté a la sombra o que no reciba luz solar por períodos prolongados durante el día. Si no hay una zona de instalación en el extremo sur de su techo, consulte a su distribuidor de *Attic Breeze* sobre otras opciones de montaje para su panel solar. Tenga en cuenta que el ventilador no debería instalarse a menos de 10 pies de un respiradero pasivo ya existente ni de otra unidad de ventilación. Si se instala en combinación con un respiradero en el caballete, el ventilador solar no debería instalarse a menos de 5 o 7 pies aproximadamente por debajo del respiradero del caballete.

Por último, considere sellar el espacio de su ático para evitar el intercambio de aire con el interior de su hogar. Eliminar las pérdidas de aire incrementa no solo la eficiencia del aislamiento de su ático sino también el rendimiento de su ventilador solar *Attic Breeze*.

## Cortar el Orificio para el Respiradero

Para comenzar, marque el contorno en borrador de un círculo de un diámetro de 20 pulgadas en el lugar donde se instalará el ventilador solar para ático. Perfore un orificio inicial en el contorno y corte el círculo con un serrucho eléctrico. Solo corte a través de la cubierta y las tejas del techo, sin cortar las vigas ni los componentes del encofrado. Al terminar, retire los sobrantes de madera y tejas a los lados del orificio, las vigas o los componentes del encofrado (ver Figura 2).

**NOTE:** NO CORTE A TRAVÉS DE VIGAS O COMPONENTES DEL ENCOFRADO MIENTRAS RECORTA EL ORIFICIO PARA EL RESPIRADERO. Las vigas o los componentes del encofrado ubicados bajo el orificio del respiradero no afectarán el desempeño del ventilador solar para ático.

Luego, inserte el serrucho eléctrico de costado entre las tejas y la cubierta del techo. Desde una posición de "L invertida" en el orificio del respiradero, empiece a cortar con un movimiento de barrido por debajo de las tejas y corte con el serrucho a través de todos los clavos o grapas para techo. Siga cortando en sentido horario a través del orificio del respiradero hasta llegar a la posición de "L". Con el cuchillo para techar, corte un hueco de 4 pulgadas en las tejas en posición de "L" y "L invertida" en el orificio para permitir que el recubrimiento del respiradero para ático se deslice por debajo de las tejas.

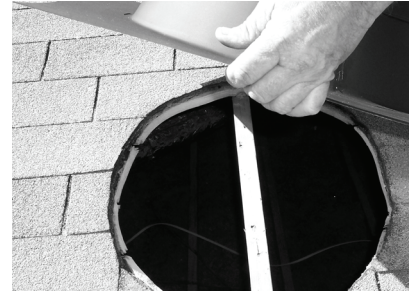


Figura 2 - Cortar el Orificio para el Respiradero

## Montaje del Panel Solar

Si el modelo de su ventilador *Attic Breeze* está equipado con una unidad de panel solar (adjunto) montado, diríjase a la sección siguiente. En los modelos *Attic Breeze* que tienen un panel solar montado remotamente, el panel solar se montará antes de instalar la unidad del ventilador.

Para comenzar, ubique el cable de alimentación incluido en el ventilador solar para ático *Attic Breeze*. Asegúrese de que el cable de alimentación tenga la longitud suficiente para llegar al lugar donde instalará el panel solar remoto.

**NOTA:** Si necesita una longitud de cable de alimentación adicional para su instalación, *Attic Breeze* ofrece un cable de alimentación extendida de 40 pies, como opción disponible.

Enrute el cable a través del ático, a partir de la zona del orificio del respiradero hacia el lugar donde instalará el panel solar remoto. Asegure el cable de alimentación en su lugar. Se puede enrutar el cable hacia fuera del ático al sacar el cable a través de un respiradero pasivo ya existente, penetrar la pared del alero y pasar el cable de alimentación por la caída del techo, o simplemente enrutar el cable de alimentación directamente a través del techo. Al hacer alguna penetración en la pared o el techo, calafatee alrededor de la penetración con un sellador protector para intemperie.

Instale los soportes de montaje del panel solar según indican las instrucciones incluidas en su kit específico de soporte *Attic Breeze*. Conecte el cable de alimentación al conector en la parte posterior del panel solar remoto. Monte y asegure el panel solar según necesite su techo o estructura.

## Instalar la Unidad del Ventilador

Retire todo el material de embalaje y la cinta de su ventilador. Permita que el cable de control (y el conector de cable de alimentación remota si lo hay) cuelgue libremente desde la parte inferior de la unidad del ventilador. Si instalará un Soporte Pivotante *Attic Breeze* o un sistema de control *Breeze Mate*<sup>®</sup>, siga las instrucciones incluidas con esos productos en este momento.

Ubique la cubierta del interruptor de control incluido con su ventilador solar (saltee este paso si instalará un sistema de control *Breeze Mate*<sup>®</sup>). Conecte el interruptor de control en el conector de cable de control del ventilador.

**NOTA:** MANTENGA EL PANEL SOLAR CUBIERTO DURANTE LA INSTALACIÓN. Después de conectar el interruptor de control, el ventilador solar *Attic Breeze* podría empezar a funcionar inmediatamente cuando se lo exponga al sol.

Ubique el ventilador de modo que esté centrado en el orificio del respiradero. Para los modelos que presentan un panel solar montado remotamente, conecte el cable de alimentación del panel solar en el conector del cable de alimentación del ventilador (cable negro). Si instalará un sistema de control *Breeze Mate*<sup>®</sup>, conecte el cable del *Breeze Mate*<sup>®</sup> al conector de cable de control del ventilador.

Levante la unidad del ventilador en un ángulo y calafatee alrededor de la parte inferior del recubrimiento que apunta al techo con sellador protector de intemperie. Con todos los cables del ventilador conectados y colgando dentro del orificio del respiradero, deslice la unidad del ventilador por debajo de las tejas hasta que el ventilador llegue a la parte superior del orificio. Asegure el recubrimiento del ventilador al techo con tres tornillos autorroscantes por lado y aplique más sellador para proteger la instalación de la intemperie según sea necesario.