



# Guía de Instalación y Montaje

## VENTILADOR DE TECHO SOLAR HÍBRIDO GGS (INCLUYE ADAPTADOR CA/CC)

[www.reallygreatsite.com](http://www.reallygreatsite.com)

- \* PARA TECHOS NORMALES CON PENDIENTE, TEJAS DE ASFALTO O TEJAS DE MADERA
- \* TAMBIÉN FUNCIONA BIEN CON TECHOS PLANOS DE HORMIGÓN, PIZARRA O METAL.

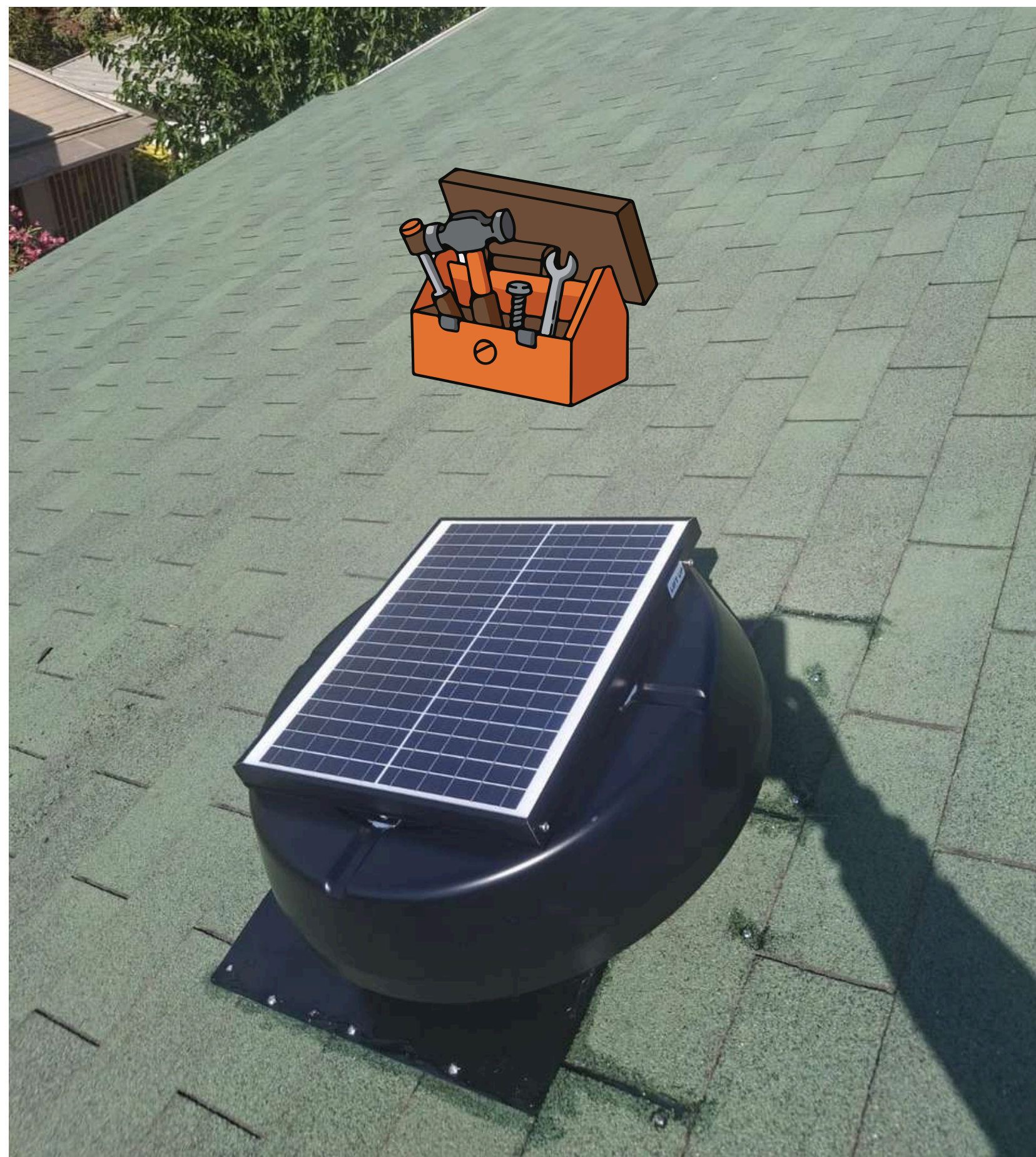


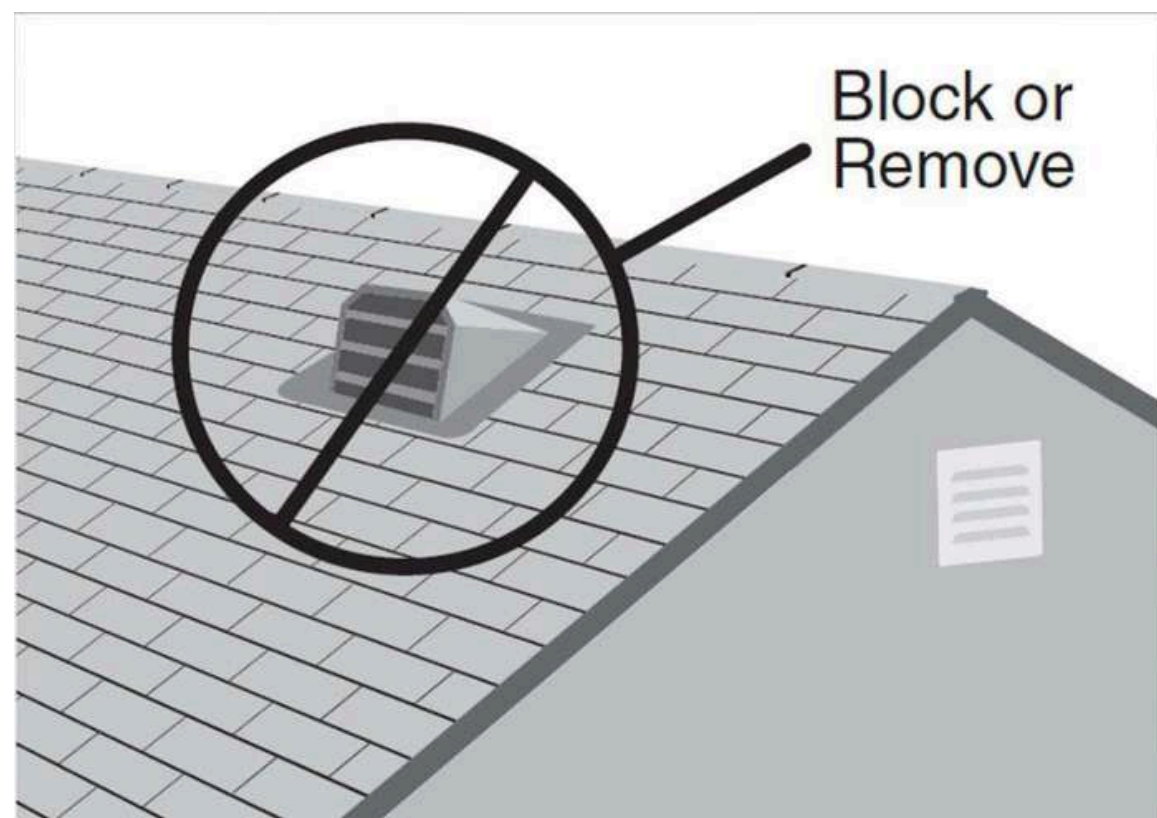
## GUIA DE INSTALACIÓN

ANTES DE COMENZAR LA INSTALACIÓN DE SU NUEVO VENTILADOR DE TECHO CON ENERGÍA SOLAR, LEATODAS LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y COMUNÍQUESE CON NOSOTROS SI TIENE ALGUNA PREGUNTA.

### HERRAMIENTAS REQUERIDAS:

- Escalera
- Sierra recíproca (o sierra caladora)
- Taladro eléctrico con broca de 1/2" - 1"
- Tornillo de plataforma de 1" - 2" y broca
- Clavos de martillo y para techos (o tornillos galvanizados autorroscantes)
- Pistola de calafateo con sellador de techo impermeable
- Cinta métrica
- Marcador permanente (o tiza / crayón)
- Cuchillo para techos (o cortador de cajas)
- Palanca plana





# INSTALACIÓN EN 8 PASOS:

Se recomienda que prepare el orificio de montaje antes de llevar el ventilador al techo.

Siempre asegure el ventilador en el techo para evitar lesiones o que el ventilador se deslice y se dañe.

### Paso 1 – Espacio de Ventilación

Para maximizar la efectividad del ventilador solar, se sugiere que elimine o bloquee cualquier ventilación o respiradero existente en la azotea. Si ya hay un respiradero de tipo turbina, simplemente retire la ventilación vieja y use el mismo orificio para la nueva instalación, o bloquéela por completo. (fig. 1)

\* Asegúrese de tener una ventilación de entrada adecuada en el alero o la fascia. Si tiene aleros ranurados mejor pues el aire circula mas rapido y en mayor caudal con una entrada de aire mas expedita. La idea es facilitar el flujo de aire.



**100% SOLAR**  
SN214008BK





## PASO 2 POSICIONANDO EL VENTILADOR SOLAR

Para un rendimiento óptimo, coloque el ventilador solar hacia el Norte o Noreste y colóquelo en un área del techo donde el sol no esté sombreado ni bloqueado, para capturar la luz solar directa y períodos prolongados de luz solar durante el día. (fig. 2)

Luego, inclínese sobre la posición que está a 18 - 24 pulgadas de la parte superior del pico del techo y lo más cerca posible del punto medio de su casa.



## PASO 3 - HACIENDO EL ORIFICIO DE VENTILACIÓN

Desde el interior del ático, mida aprox.45 a 60 centímetros ( 18-24 pulgadas) hacia abajo desde el pico del techo y centre este punto entre dos vigas (fig. 3-1). A Use esta marca, taladre un tornillo en la madera contrachapada y la teja del techo para ubicarla desde la parte superior del techo.

Corte un cartón de plantilla del mismo tamaño que el conducto de aire, luego

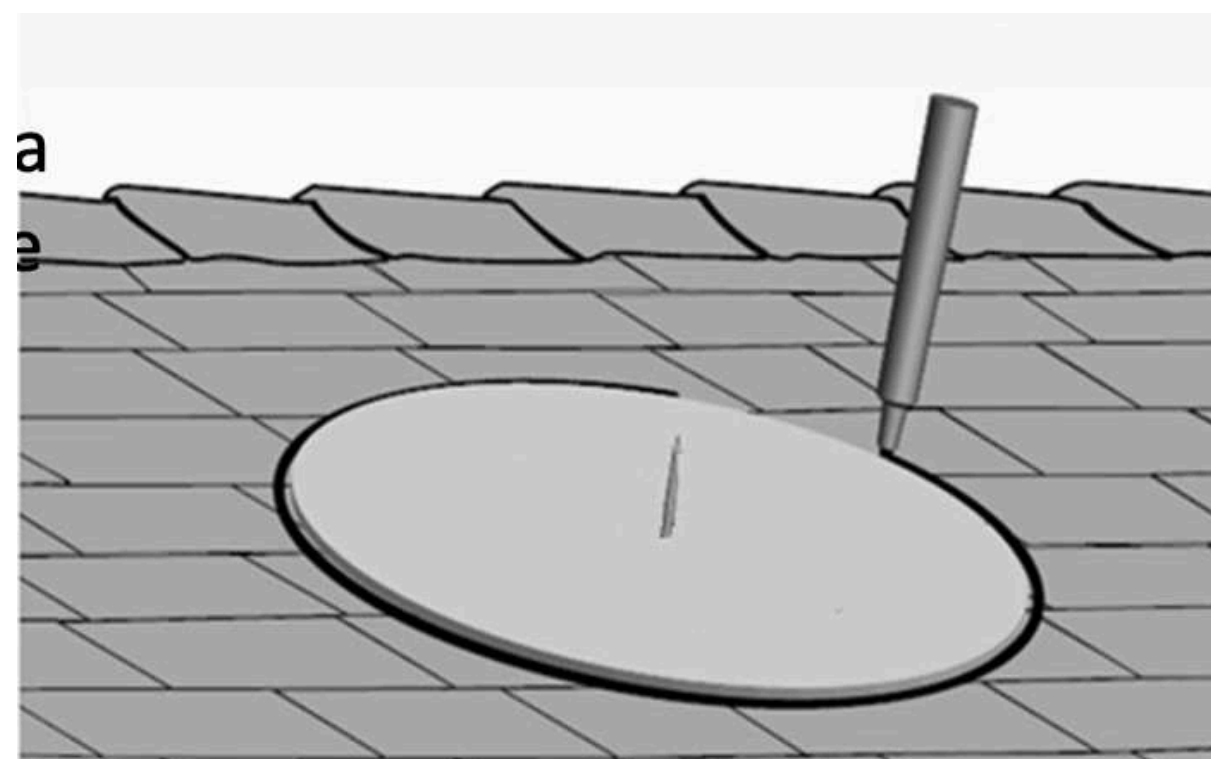
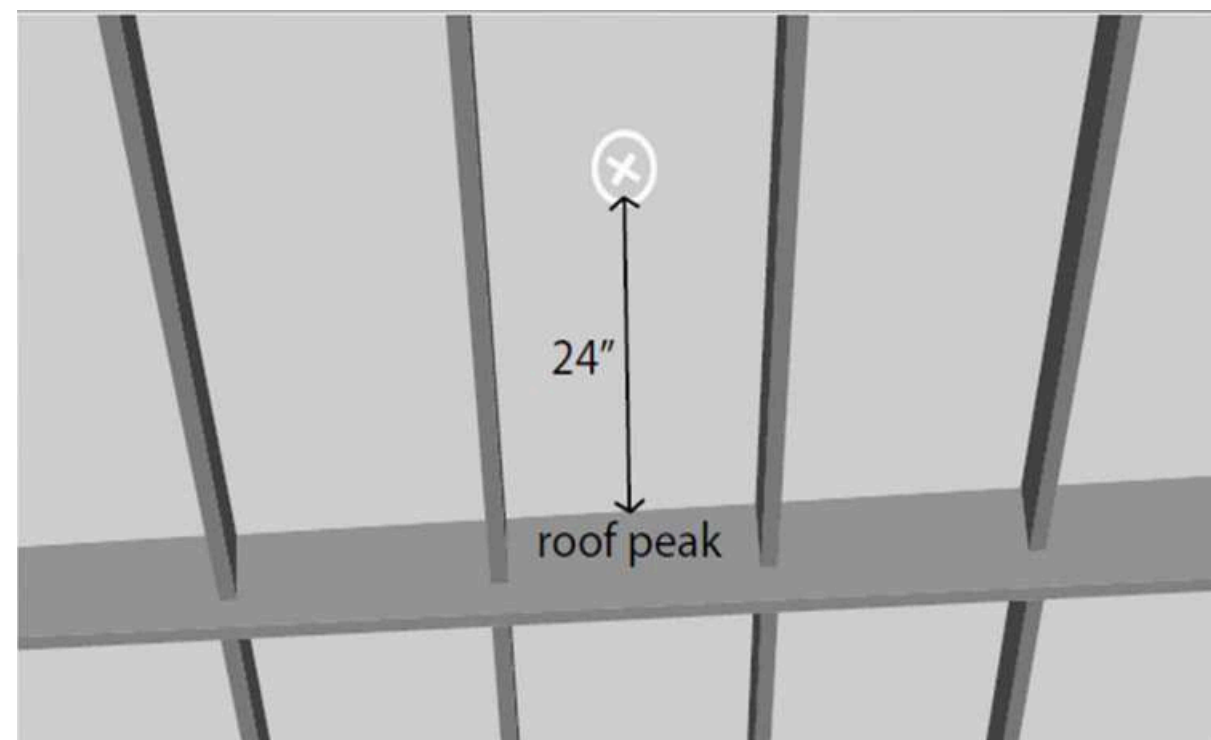
perfore desde el orificio central sobre la parte superior del tornillo y trace un círculo

alrededor del borde exterior de la plantilla

con cualquier marcador para un círculo de 30 a 35 centímetros (12" o 14") de diámetro. (fig. 3-2)

( fig. 3-1) Alternativamente, puede usar un hilo de algodón de 15 a 17 centímetros ( 6"o 7") y sujetar un bolígrafo en el borde. A continuación, mueva el bolígrafo para dibujar un

círculo igual de 30 a 35 centímetros 12"o 14" de diámetro.

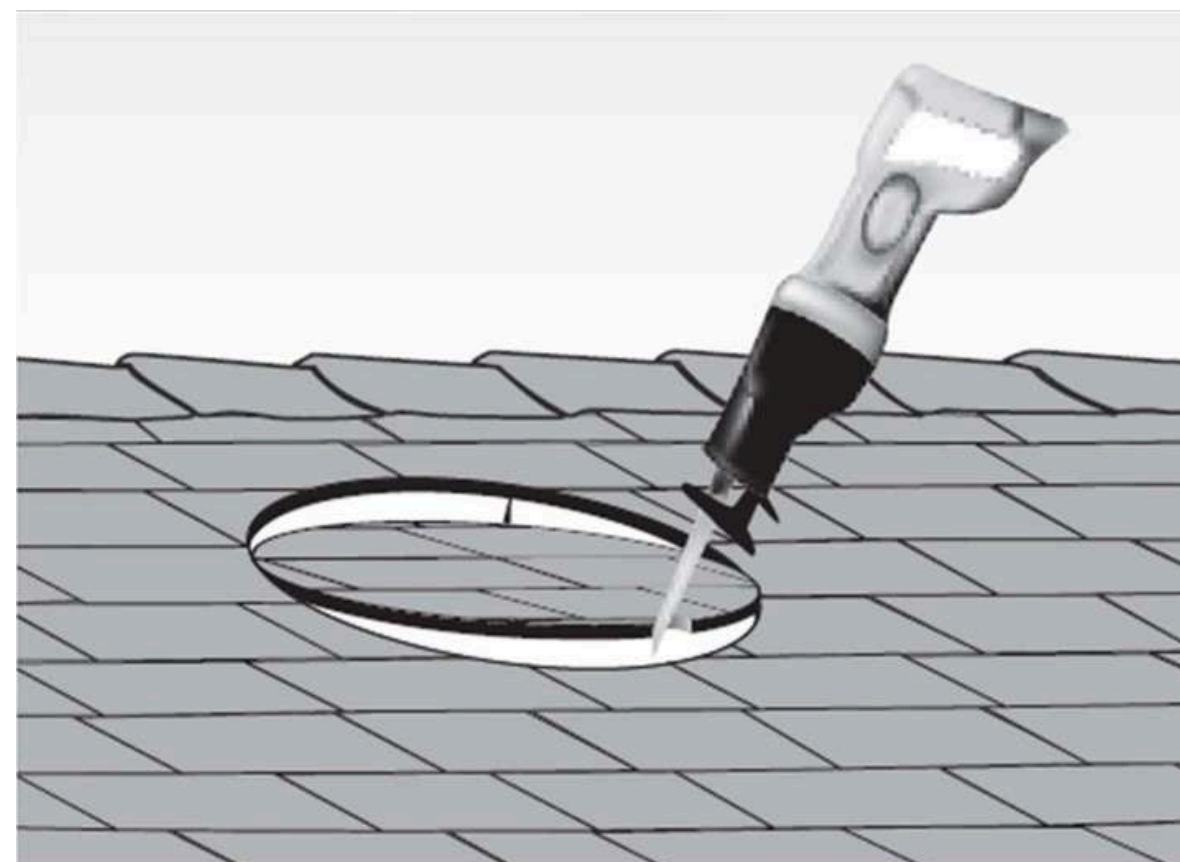


## PASO 4 – CORTANDO EL ORIFICIO

- Haga un orificio piloto con su taladro eléctrico en cualquier lugar dentro del círculo marcado. Luego inserte la hoja de sierra en ese orificio piloto y corte un orificio completo en el techo siguiendo el patrón circular. (fig. 4)

### NOTA:

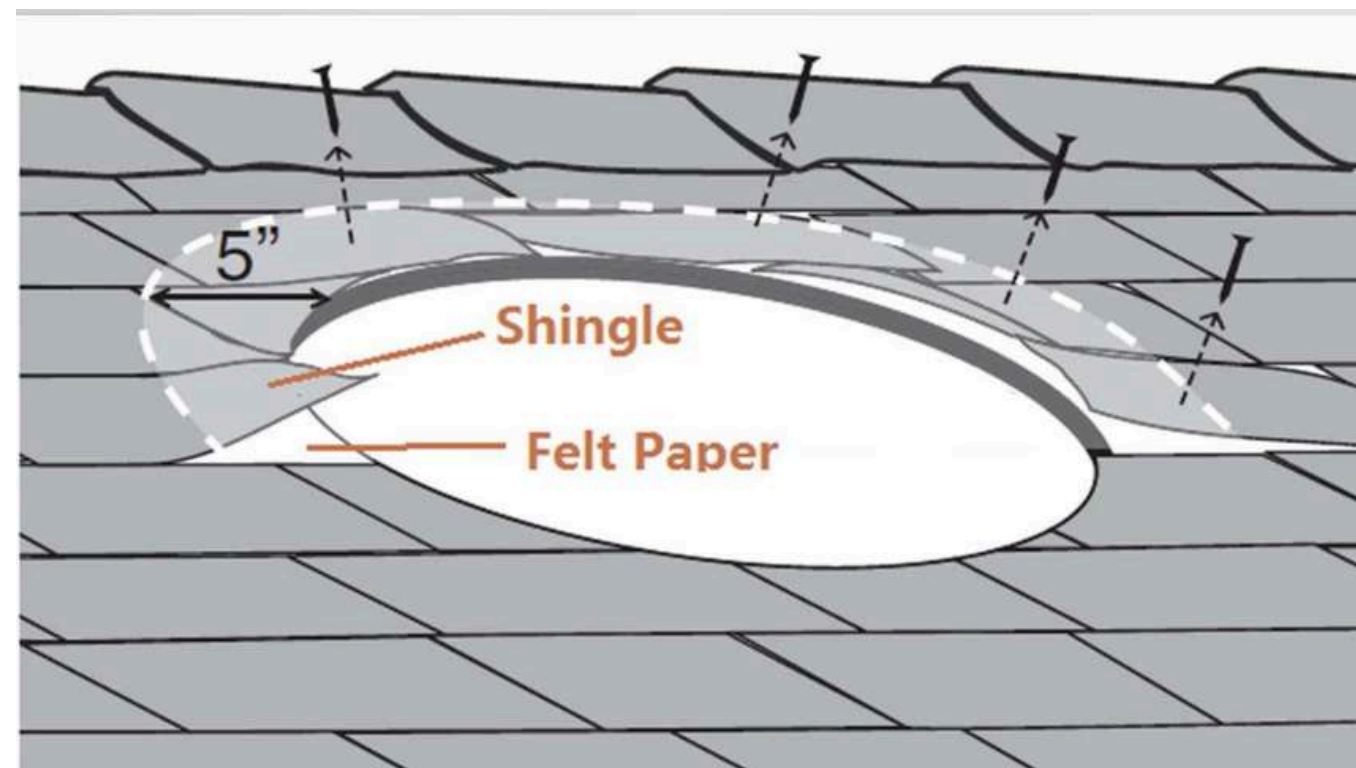
- No corte las vigas del techo ni los materiales de la estructura. Solo corte y retire las láminas del techo y las tejas.
- Antes de cortar el agujero, asegúrese de que no haya cables ni líneas de agua en el área que está cortando.
- Intente asegurar los materiales retirados antes de cortar completamente el círculo, para que no caigan en el ático.



### PASO 5 – LEVANTANDO LAS TEJAS PARA DESLIZAR EL VENTILADOR DEL ÁTICO

Para deslizar el ventilador solar suavemente sobre el papel de fieltro y debajo de las tejas del techo, será necesario quitar los clavos ubicados 5" arriba y al costado de ese agujero. Utilice una palanca o una sierra recíproca para aflojar o cortar esos clavos. (fig. 5-1)

En algunos casos, el constructor puede haber usado arandelas grandes para instalar el papel de fieltro, si no se desliza fácilmente, lo más probable es que un clavo esté bloqueando la parte inferior. En este caso, levante ligeramente la cubierta para colocar el ventilador solar directamente sobre el agujero y debajo de las tejas. (figura 5-2)



## PASO 6 – ASEGURANDO EL VENTILADOR SOLAR

Marque y taladre previamente algunos orificios visibles en la tabla inferior, luego obtenga algunos tornillos o clavos adecuados y colóquelos a través de esos orificios para asegurar el ventilador solar al techo. Luego, aplique sellador impermeable para techos en las cabezas de los tornillos para evitar la filtración de agua. (fig. 6)

- Las tejas que permanezcan sueltas también deben fijarse, use clavos para techos para asegurarlas y aplique sellador para techos a prueba de agua en la parte posterior de las tejas o en las cabezas de los clavos que se hayan agregado.



## PASO 7 (SOLAMENTE PARA PANELES SOLARES AJUSTABLES)

– Instalando el Soporte de Ajuste Ángel Coloque los tornillos y soportes proporcionados que se encuentran en la caja del paquete a unidad. Instale los soportes de ajuste de ángulo asegurando un extremo a la placa reguladora y el otro extremo al marco del panel solar. (fig. 7)

- El panel solar es ajustable verticalmente para
- capturar la mayor parte de la luz solar directa en su área.
- El ventilador también tiene un diseño de plataforma de ajuste horizontal para que el panel solar gire de  $1^\circ$  a  $90^\circ$ , regula la dirección del panel solar para que pueda disfrutar del sol durante todo el día.



El panel solar del ventilador debe ajustarse para maximizar la exposición a la trayectoria del sol durante el día. El ajuste óptimo es tener el panel a 90° de la trayectoria del sol al mediodía.

### TRAYECTORIA DEL SOL AL MEDIODÍA.



\* Puede reajustar el panel durante las temporadas de invierno o verano si lo desea.

### PASO 8 CABLEADO - CONECTE EL ADAPTADOR DE CA/CC

Si su ventilador solar incluye un adaptador de corriente de CA / CC para mantener el ventilador en funcionamiento durante la noche cuando no hay luz solar, recuerde colocar un tomacorriente dentro de 3 m (cerca del ventilador) para el adaptador de CA / CC. Simplemente conecte el adaptador de su ventilador a un tomacorriente de 110 ~ 240V en el espacio del ático. (Fig. 8)

El controlador inteligente para respaldo de alimentación de CA/CC cambiará automáticamente entre la energía de CA y la energía solar de CC dependiendo del nivel de luz solar presente.

**Consejo:**

No cambie ninguna parte del adaptador CA/CC. El ventilador solar de CC 18V podría quemarse si se salta el doble adaptador y conecta directamente a la CA de la red.

SI NO DESEA UTILIZAR EL ADAPTADOR AC/DC EN ALGUNAS TEMPORADAS, SIMPLEMENTE DEJE EL VENTILADOR DESENCHUFADO. EL VENTILADOR SEGUIRÁ FUNCIONANDO CON ENERGÍA SOLAR DURANTE EL DÍA, SIEMPRE Y CUANDO HAYA LUZ SOLAR.



### PRECAUCIÓN

Este ventilador solar comenzará a funcionar automáticamente cada vez que el sol brille sobre el panel solar, por lo que siempre es aconsejable tener cuidado al acercarse al ventilador. Use vestimenta o equipo apropiado, como lentes de seguridad, guantes, casco, etc. durante la operación para evitar accidentes. El trabajo de instalación y cableado eléctrico deben ser realizados por personas calificadas y de acuerdo con todos los códigos y normas de construcción aplicables, incluidos los requisitos contra incendios.

Para evitar el retroceso de cualquier equipo de combustión en el ático, se necesita suficiente aire para una combustión adecuada y el escape de gases a través del conducto de humos de los equipos de combustión.

#### Recomendaciones Adicionales:

Lea detenidamente las instrucciones de este manual y el manual de funcionamiento del control remoto.

No dude en contactarnos si tiene dudas o para conocer nuestros productos.



**GRACIAS**

Tel: +56 9 9418 1526

Email: [cotizaciones@ggs-chile.cl](mailto:cotizaciones@ggs-chile.cl)

Website: [ggs-chile.cl](http://ggs-chile.cl)

