



Solar Royal SR1800 Series Manual de Instalación

Instalación Ventilador Solar de ático



Tabla de contenidos

1	Introducción	3
1.1	Objetivo	3
2	Manual de Instalación	3
2.1	Pre-requisitos	3
2.2	Tareas previas a la instalación	3
2.3	Procedimiento de instalación	4



1 Introducción

Gracias por adquirir el solar Royal SR1800 Series (SR1800). Antes de instalar la unidad, asegúrese de estar familiarizado con los distintos componentes. Desembale cuidadosamente la unidad y revise el manual antes de intentar instalar la unidad. El SR1800 es la forma de ventilador de ático solar más fácil de instalar debido a que la base de metal está hecha para ser instalada antes que el resto de la unidad, para que sea más fácil montar el ventilador. Una vez que la base está instalada, la campana del SR1800 puede ser fácilmente colocada y luego firmemente encajada en su lugar.

1.1 Objetivo

Este documento se proporciona para servir como una guía para instalar el Solar Royal SR1800 en techados de tejas compuestas.



Instalar un ventilador de ático es bastante fácil, pero Solar Royal, LLC recomienda que si usted no ha trabajado en un techo, instalado algo en el techo antes, o no está familiarizado con el trabajo en techos, debe contratar a un profesional asegurado para realizar cualquier instalación en su techo, incluyendo ventiladores de ático.

2 Manual de instalación

2.1 Pre-requisitos

Las siguientes herramientas y materiales serán necesarios para instalar el Solar Royal SR1800.

- Gafas de Seguridad
- Cinta medidora
- Lápiz marcador
- Cuchillo
- Tornillos (incluidos)
- Sellador (MP1 o similar)
- Taladro con punta Phillips
- Barra de Palanca
- Pistola de encolar
- Sierra de vaivén (caladora)
- Soga y 2 clavos (Recomendado)
- Buscador de Vigas



2.2 Tareas previas a la instalación

2.2.1 Ubicación

La ubicación del ventilador de ático solar debe ser establecida. Para un mejor funcionamiento, instale el ventilador solar donde reciba luz solar directa. Las laderas del techo que tengan orientación Sur o el Oeste funcionarán mejor. Si una exposición hacia el sur no es factible, el ventilador se puede instalar en cualquier otra exposición ya que el panel solar se puede ajustar hasta 45 grados para adaptarse a la capacidad máxima luz solar. La colocación debe estar aproximadamente en el centro del espacio del ático y a alrededor de 24 " de la cresta si no hay respiraderos de ventilación . Si tales respiraderos están presentes, el ventilador debe ser instalado al menos 6 pies hacia abajo hacia la línea central.

2.2.2 Película White-Out

Para su protección, el SR1800 se suministra con una película de seguridad que cubre el panel solar. La película de seguridad sirve para proteger al instalador evitando que el ventilador empiece a girar durante la instalación, lo que podría dañar la unidad y también dañar al instalador. Además, si el cliente desea la unidad en otro color, el SR1800 puede pintarse para que coincida con el color del techo y/o la casa. * Una vez que el ventilador esté instalado, la película blanca se deberá quitar para que el SR1800 funcione correctamente.

* Póngase en contacto con Solar Royal respecto a la pintura de la unidad. Tenga en cuenta que una vez que la unidad haya sido pintada, se la considerará alterada y ya no podrá ser devuelta.

2.3 Procedimiento de instalación

Una vez que todas los prerrequisitos (2.1) y las tareas previas a la instalación (2.2) se han completado, proceder a la instalación de la unidad, siguiendo los pasos cronológicamente enumerados a continuación.



No corte a través de las superficies de tejados, vigas o partes enmarcadas de la azotea. Además, antes de cortar, asegúrese de que no hayan posibles líneas de electricidad, plomería o gas en la zona. Si lo hace, entonces asegúrese de mantenerse alejado de estos riesgos, o bien considere la instalación de la unidad en otro lugar.



Solar Royal, LLC recomienda que si usted no ha trabajado en un techo, instalado algo en el techo antes, o no está familiarizado con el trabajo en techos, debe contratar a un profesional asegurado para realizar cualquier instalación en su techo, incluyendo ventiladores de ático.

2.3.1 Midiendo y cortando el agujero

En una construcción de 24" / 16" del centro, recomendamos cortar un agujero redondo de 15" entre las vigas. Recomendamos instalar el SR1800 entre las vigas del techo, pero si no es posible está OK instalar el SR1800 sobre una viga. Recomendamos marcar el corte conectando un clavo con una soga o cuerda e insertando el clavo en el centro del agujero. Medir 7.5" y conectar un segundo clavo a la soga o cuerda. Utilizar el segundo clavo para marcar una línea en el techo. Cuando esté seguro de que las medidas son correctas, haga el corte con una sierra de vaivén (caladora). >> Recuerde medir tres veces y cortar una vez.



Midiendo el agujero



El agujero cortado



2.3.2 Inserción de la Base

Una vez que el agujero ha sido hecho, recorte las tejas según sea necesario para acomodar la base metálica para que encaje de manera ajustada. Normalmente, si se corta un agujero de 15", se recomienda recortar de las filas superiores de tejas un adicional de 1" (una pulgada) para permitir que la base pueda deslizarse debajo de la fila(s) superior(es) de tejas y sobre la(s) hilera(s) inferior (es).

Deslice la base metálica plana debajo de las hileras superiores de tejas y centre la unidad a través de la abertura. Si la unidad no está correctamente centrada podría comprometer la integridad de la instalación. El SR1800 se ha diseñado para acomodarse a todos los tipos de pendientes del tejado. La base es cuadrada por lo que no importa qué lado se instala primero. Antes de tratar de deslizar la base, quite todos los clavos de techado u otras obstrucciones. No fuerce la base en su lugar. Con cuidado, averigüe qué es lo que está causando el problema y ajuste según sea necesario. También es importante evitar arañazos profundos en el revestimiento de pintura de la base.



Eliminación de obstrucciones
deslizada dentro

* Base después de haber sido

* Si es posible y para que se vea más limpio, reemplace las tejas en el tercio inferior de la base. Esto no es un requisito, sólo opcional.

2.3.3 Cierre y Fijación de la Base

Una vez que la base de metal está en su lugar, levantar suavemente la base metálica expuesta más abajo y aplicar sellador (masilla) generosamente bajo los bordes laterales e



inferiores, pero no tanto como para que rebose. Si el sellador comienza a supurar, sólo limpie el exceso antes de que se endurezca. La parte inferior de la base quedará expuesta y se asentará sobre la parte superior de las tejas.

Taladrar 8 orificios de montaje (a lo largo de lados inferiores y los lados expuestos). Utilice los ocho (8) tornillos de cabeza plana de 1" suministrados para montar la unidad mientras se asegura de que la unidad esté bien encuadrada con el borde o lado del techo antes de fijar el segundo tornillo. No tener la unidad correctamente encuadrada hará que se vea despareja desde abajo, por lo que es importante alinearla cuidadosamente.

Después de montar adecuadamente el SR1800 en el techo, utilice un sellador (masilla) impermeable y resistente a altas temperaturas. Aplique generosamente sobre los tornillos, según sea necesario, y por encima o a los lados de las tejas, verificando de nuevo el estado del exceso o la falta de sellador en la parte inferior metálica (base). Ahora es el momento para hacerlo bien y asegurarse de que la instalación esté bien sellada e impermeabilizada.



Asegurando la base



Sellando la base

2.3.4 Instalando y Configurando la Campana

El SR1800 viene con un cable de termostato de 36" (thermoball) adjunto. El mismo está diseñado para colgar hacia adentro en su ático. Se puede ajustar la longitud del cable de termostato con un lazo de cable o cinta. El Thermoball está diseñado para permitir que funcione el ventilador cuando la temperatura esté por encima de 80 ° F (+ / - 5 °). Si no desea utilizar el termostato, junto a la unidad se suministra un adaptador de puente en la



misma bolsa que los tornillos, que permite eliminar el termostato de la circuitería, dentro de la thermoball, lo que posibilita que el ventilador funcione independientemente de la temperatura cuando haya luz solar disponible. **NOTA ESPECIAL:** Si la película White-Out se retira antes de instalar el ventilador de ático solar en el techo, la thermoball y el cable pueden quedar atrapados rápidamente en el ventilador. Asegúrese de verificar que su ventilador/motor estén despejados y el cable esté lejos de la hoja y colgando adecuadamente. La hoja puede girar tan rápido que si no se tiene cuidado el cableado se podría cortar con lo que el ventilador solar de ático quedaría inoperable.

Luego, con sumo cuidado ubique el SR1800 (centrado) sobre la base de metal asegurándose de que el thermoball / cable no quede pellizcado y haya quedado ubicado dentro del espacio del ático. Además, si usted quisiera tener su panel solar en ángulo, recuerde tomar en cuenta dónde y cómo el panel deberá estar en ángulo para asegurarse de que la campana esté ubicada en el lugar correcto. Cuando coloque el SR1800 en la base, el mismo podrá quedar levemente fuera y no exactamente cuadrado con la unidad base de metal, pero una vez que la unidad sea asegurada (con un “clic” hacia la izquierda) en su lugar, se oirá el sonido de un clip de metal que bloquea al ventilador solar de ático en su lugar. Si se ha dado cuenta de que lo ha colocado incorrectamente, usted tendrá que quitar los cuatro tornillos de los lados, levantando la parte superior del ventilador. Tenga cuidado de no pellizcar o cortar los cables. A continuación encontrará dos placas metálicas flexibles que tendrá que levantar un poco para poder girar la parte inferior del ventilador de ático solar a la derecha, para quitar y volver a colocar la parte superior de la unidad.



Instalación de la campana



Elevando el panel solar