



## Contenido:

- Función
- Aplicaciones
- Estructura y Especificaciones
- Guía de Instalación

¡Aprovecha la energía Solar  
para que tu techo ventile  
el calor en todo momento!

# Resumen...



Sistema de Generación  
Solar gratuito



Alta Eficiencia  
Excelente Ventilación



Motor BLDC  
Silencioso



Potente Ventilador  
Duradero con el uso



Facil Instalación  
Sin mantención



Sin Costo Energético  
Ahorra dinero.



Seguro de Calidad  
5 Años de Garantía



Con Batería Extra  
Funciona día y noche



Modelo de Utilidad  
Diseño Patentado

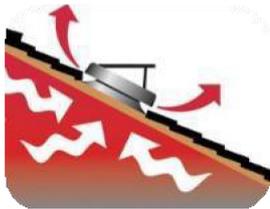


Ahorro de Energía  
Eco-Friendly.



Un extractor de ventilación solar de flujo axial, aprovechando la energía solar natural de forma gratuita, fabricando ventilación de alta calidad por medio de un MotorDC, como una solución verde de ventilación que ahorra energía, para un ambiente saludable y cómodo!

# Función



## **Mejorando la circulación del aire**

Aprovechando la energía solar libre y limpia, este extractor de aire que se ubica en el techo, bombeará todo el aire viciado del interior para mejorar la circulación de aire en el interior, regula la temperatura de tu casa, entregando una ventilación refrescante y amigable con el medio ambiente sin consumir electricidad.

## **Prolongando la vida útil de los techos**

Debido a que el techo se expone constantemente al sol, la cubierta de este podría debilitarse e incluso perder la eficiencia bajo temperaturas muy altas. Este extractor de aire puede ayudar a reducir tal calor para prolongar la vida útil de los techos y para ayudarte a ahorrar cierta tarifa de mantenimiento o reemplazo.

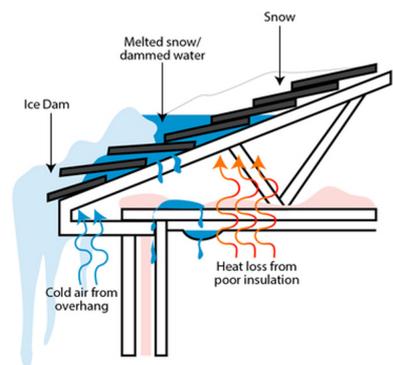


## **Reduciendo la humedad y moho nocivo**

Cuando se junta con el techo frío del ático en invierno, el aire cálido y húmedo se condensará en gotas de agua. Esa humedad saturada podría causar moho en las paredes o peligrosos cortes circuitos. Una adecuada y mejor ventilación interior suministrada por este extractor de aire, puede ayudarlo a remover la humedad y elementos nocivos para usted.

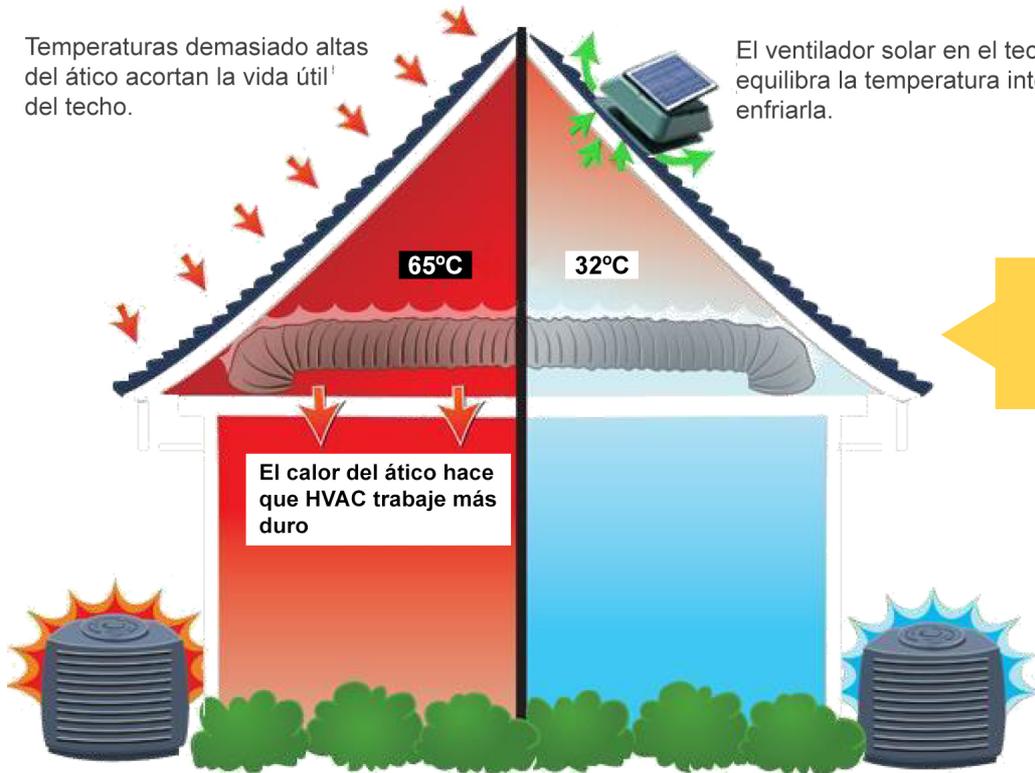
## **Prevenir la acumulación de hielo**

En inviernos nevados, el aire cálido podría derretir esa nieve en el techo para generar gotas cayendo por los aleros. Estas gotas después se volverán a congelar y se convertirán en hielo acumulado en su techo, creando peligro. Este extractor solar puede ayudarlo a prevenir muchos factores inseguros manteniendo seco el ambiente interior.



Temperaturas demasiado altas del ático acortan la vida útil del techo.

El ventilador solar en el techo del ático equilibra la temperatura interior para enfriarla.



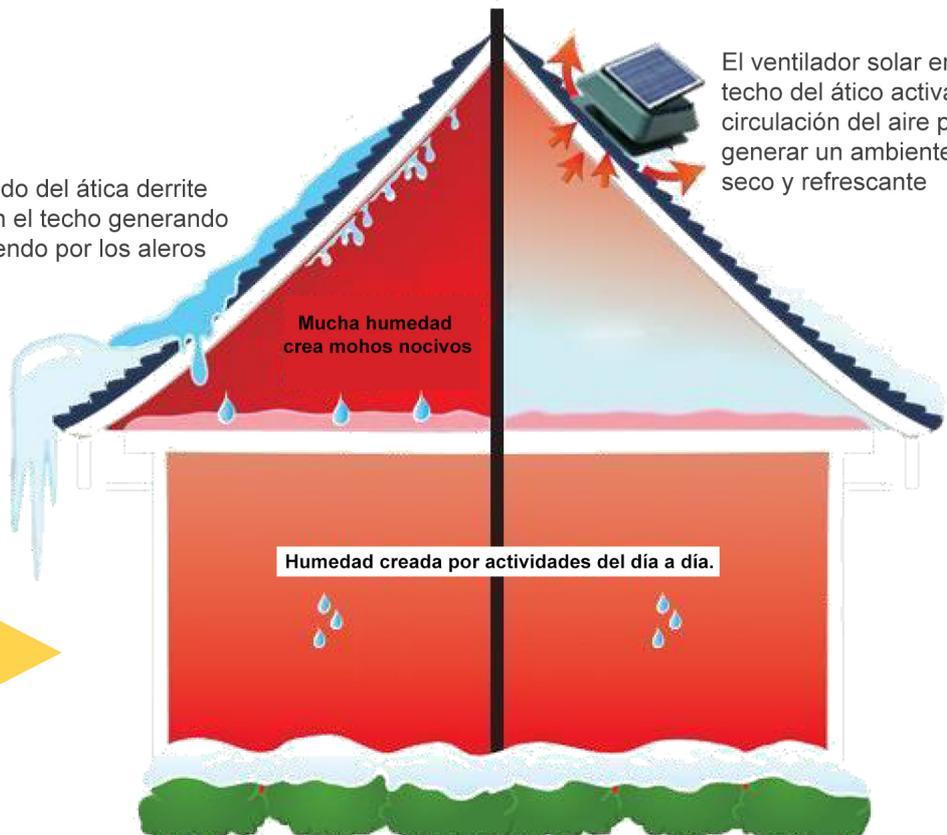
VERANO

El aire acondicionado está sobre explotado.

El aire acondicionado es más eficiente

El aire cálido del ática derrite la nieve en el techo generando gotas cayendo por los aleros

El ventilador solar en el techo del ático activa la circulación del aire para generar un ambiente interior seco y refrescante



Humedad creada por actividades del día a día.

INVIERNO

# Aplicación

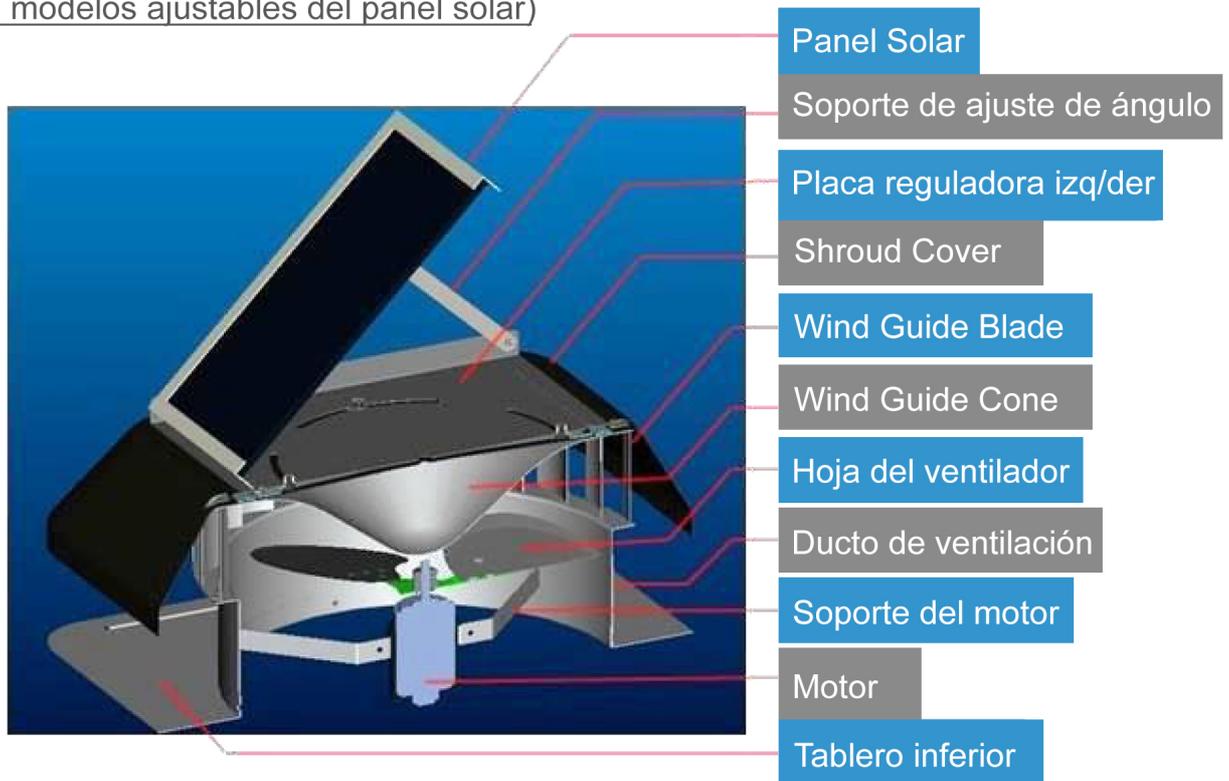
Taller industrial, casa residencial, garaje, sótano, edificio comercial agrícola, casa para crianza animal, cobertizo de alimentación ganadera.



# Estructura y Especializaciones

## Descripción de piezas 1:

(para modelos ajustables del panel solar)

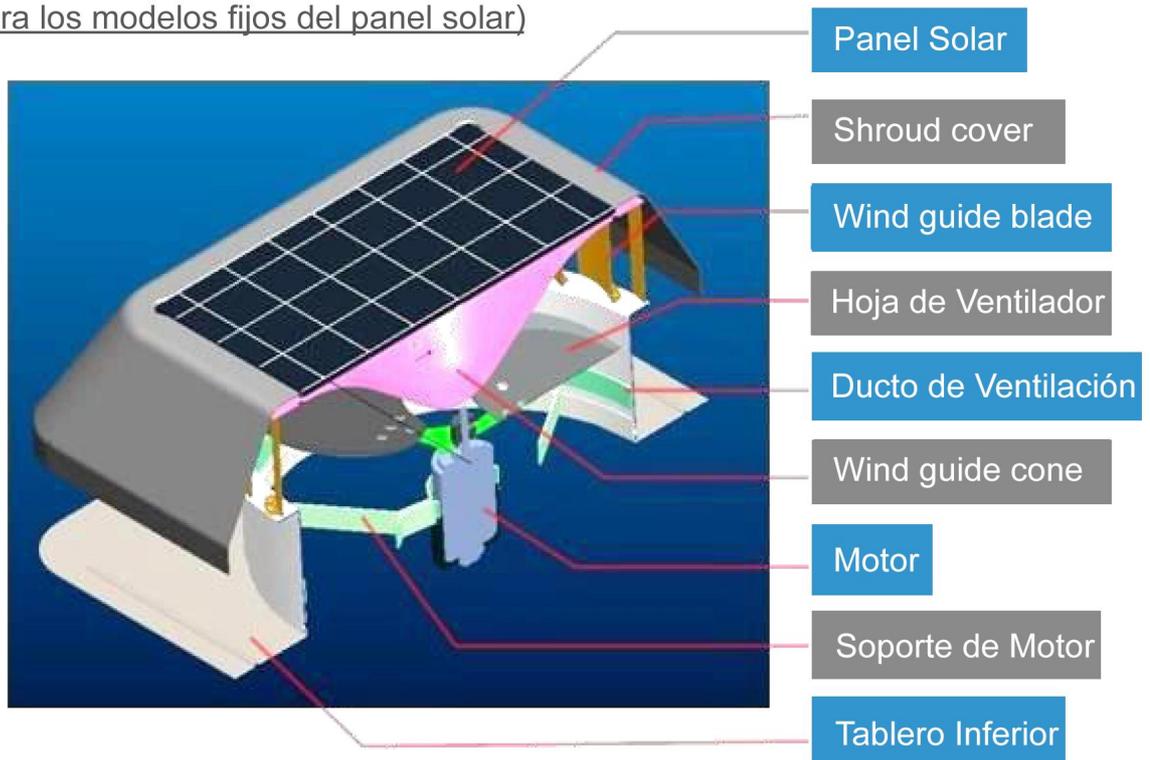


## Lista de materiales (para los modelos ajustables del panel solar).

Item	Nombre de la Parte	Ventilador 12"	Ventilador 14"
		Descripción de la parte	Descripción de la parte
1	Panel Solar	Panel solar policristalino	
2	Ángulo Regulable	Material: Acero galvanizado, $\delta 2.0$	Material: Acero galvanizado, $\delta 2.0$
3	Placa reguladora izq/der		Material: Acero galvanizado, $\delta 1.0$
4	Shroud cover		
6	Wind guide blade		
7	Ducto de Ventilación		
8	Hoja de Ventilador	Material: Aluminio	
9	Motor	Motor DC sin escobillas	
10	Soporte de motor	Material: Metal galvanizado, $\delta 2.0$	
11	Tablero inferior	Material: Metal galvanizado, $\delta 1.2$	

## Descripción de Piezas 2:

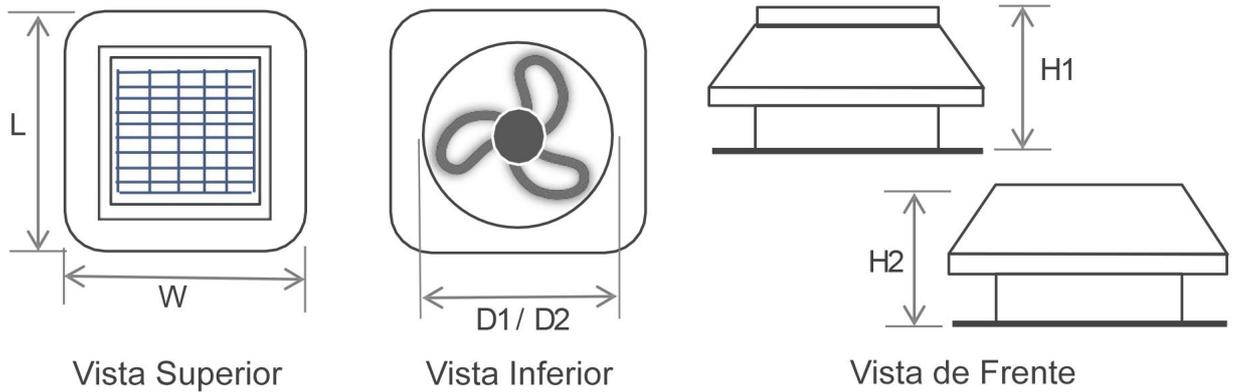
(para los modelos fijos del panel solar)



## Lista de materiales (para los modelos fijos del panel solar).

Item	Nombre de la Parte	Ventilador 12"	Ventilador 14"
		Descripción de la parte	Descripción de la parte
1	Panel Solar	Panel Solar Policristalino	
2	Shroud cover	Material: Acero Galvanizado, $\delta$ 1.0	
3	Wind guide cone		
4	Wind guide blade		
5	Ducto de Ventilación		
6	Hoja del Ventilador	Material: Aluminio	
7	Motor	Motor DC sin Escobillas	
8	Soporte de Motor	Material: Acero Galvanizado, $\delta$ 2.0	
9	Tablero Inferior	Material: Acero Galvanizado, $\delta$ 1.2	

## Tabla de Dimensión



Item	Tamaño (MM)			Ducto de Ventilación		Peso Bruto (KG)	
	Largo	Ancho	Alto	Ventilador 12"	Ventilador 14"	Ventilador 12"	Ventilador 14"
Panel Solar ajustable	L: 530	W: 530	H1: 250	D1: 315	D2: 368	15.5-16.5	15.7-17.2
Panel Solar fijo			H2: 220			13.9-14	14.1-14.2

## Diseño patentado de corriente de aire para mayor eficiencia

Nuestro diseño patentado de Wind Guide Cone con 24 piezas de turbina Wind Guide Blade es adoptada en este ventilador.

Siguiendo un modo de ventilación de remolino y estar libre de corriente del aire exterior, puede funcionar eficientemente en días soleados para agotar el calor y el olor interior, y no dejar que entre el calor exterior, con el fin de mantener el ambiente siempre limpio y fresco.

En los días lluviosos y ventosos, este diseño de corriente de aire también puede evitar eficientemente que las lluvia o viento fluyan hacia atrás.



Wind Guide Cone



Modo de ventilación con remolino de 360 grados

## Panel Solar integrado y ajustado

Puedes girar la placa de regulación y ajustar los soportes del ventilador para configurar el ángulo y la dirección del panel solar!

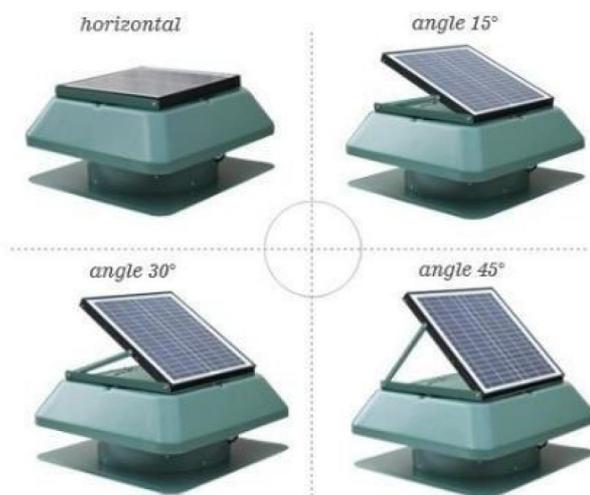


### Regulación horizontal de 90°

Este extractor instalado en el techo lleva un diseño de plataforma de ajuste horizontal para que el panel solar gire a la izquierda o a la derecha y da la cara hacia el sol y esta rotación puede ser tan grande como 90°.

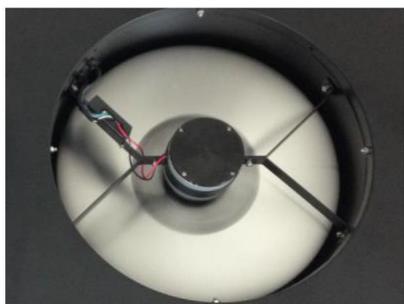
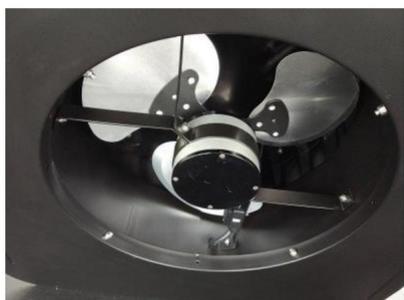
Se puede colocar verticalmente en cuatro ángulos.

Este extractor instalado en el techo lleva un diseño de plataforma de ajuste horizontal para que el panel solar gire a la izquierda o a la derecha y da la cara hacia el sol y esta rotación puede ser tan grande como 90°.



## Motor DC sin escobillas de alta calidad

Estos ventiladores solares están equipados con motores sin escobillas de alta calidad. Esto significa que no tienen cepillo de carbono, no tienen conmutación mecánica y no tienen ninguna operación de disipación, para así garantizar un mejor rendimiento y una vida útil más larga.



### #86mm motor DC sin escobilla.

Voltaje 18V DC (variable 6~21V)

Potencia = < 40W

Tamaño Diametro 86mm

Velocidad Motor 30~1750RPM

Ruido <45dB (Muy Silencioso)

Indice IP IP68 (Contra Agua)

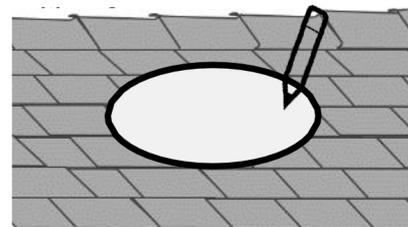
Rodamientos de alta calidad

Elevado nivel de eficiencia

La cubierta del motor es mezcla de aluminio.

## Paso 1. Dibuje y corte un círculo como el agujero de ventilación

- Elija un lugar para su ventilador solar que de para el norte o noreste del sol como posición de montaje, donde no llegue sombra y así su ventilador pueda capturar y disfrutar directamente de luz solar durante todo el día. Consejos: la posición que elija debe ser entre 45 a 61 cms. de distancia desde la parte superior de la planta alta y lo más cerca posible del punto medio de la casa.
- Corte un agujero de 30 o 35 cms como el agujero de ventilación.



## Paso 2. Coloque su ventilador solar en el agujero

- No lleve el producto al techo hasta que haya terminado de cortar el agujero.
- Asegure siempre su ventilador en el techo para evitar lesiones.

## Paso 3. Asegure el panel solar

- Taladre agujeros en la placa inferior y fije el ventilador con tornillos o clavos. A continuación, aplique sellador de techos impermeables a la parte de arriba de los tornillos para evitar la percolación de agua.



Notas:

- Cualquier teja que permanezca suelta debe ser fijada con clavos y sellador de techos impermeables también.
- Si su ventilador debe montarse en el techo de metal industrial, aplique sellador impermeable en dos lados de la placa inferior y adhiéralo con barras metálicas adicionales, luego rocíe el sellado impermeable sobre las barras metálicas para evitar fugas.



Barras de metal adicionales

## Paso 4. Ajustar dirección y ángulo para los modelos ajustables del panel solar

- Instale los tornillos y soportes proporcionados.
- Configure la dirección y el ángulo del panel solar, girando la placa reguladora y los soportes de ajuste. El ajuste óptimo es tener su panel solar a 90 grados al medio día siguiendo el camino del sol.

