



Nuevo

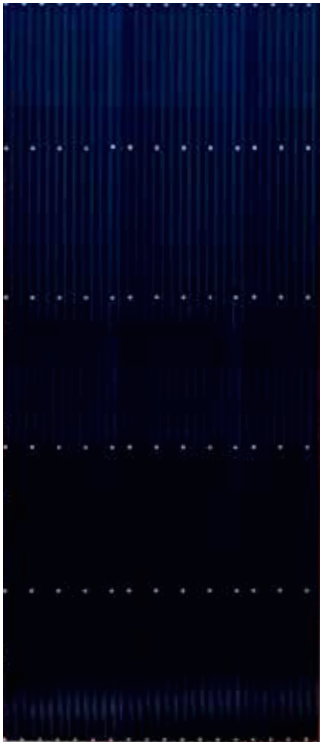
Colectores solares de aire Schwank para la industria y los centros de distribución

Use la energía del sol y el calor libre de CO₂

Funcionamiento y beneficios

Los colectores solares de aire convierten la luz solar en energía térmica de forma extremadamente eficaz y suministran el aire caliente directamente al edificio sin necesidad de procesos de conversión. Se distinguen dos tipos de colectores solares de aire:

A solarSchwank airU | Aire fresco



solarSchwank airU es un colector solar de aire fresco que utiliza la radiación solar para la producción de aire caliente renovable y libre de CO₂. Este

sistema es ideal para edificios que requieren aire fresco. Además, el colector solar de aire también es adecuado para aplicaciones de calor de proceso.

Su valor añadido

- Aire caliente gratuito
- Energía renovable y sin CO₂
- Contribución activa a la protección del clima
- Opcionalmente también utilizable para el calor de proceso
- Componentes duraderos y resistentes a la corrosión
- Sistema de construcción ligero

Datos técnicos

Modelo	solarSchwank airU
Tasa de absorción (%)	95
Eficiencia máxima (%)	89
Potencia máxima (W/m ²)	890

B solarSchwank airG | Recirculation Air



solarSchwank airG utiliza la energía solar para calentar directamente el aire interior del edificio en modo de recirculación. El colector solar de aire funciona como un

sistema cerrado. Opcionalmente, solarSchwank airG puede funcionar con aire fresco o mixto y adaptarse así a diferentes sistemas de calefacción.

Su valor añadido

- Aire caliente gratuito
- Funcionamiento opcional de aire fresco o mixto
- Energía renovable y libre de CO₂
- Contribución activa a la protección del clima
- Componentes duraderos y resistentes a la corrosión
- Sistema de construcción ligero

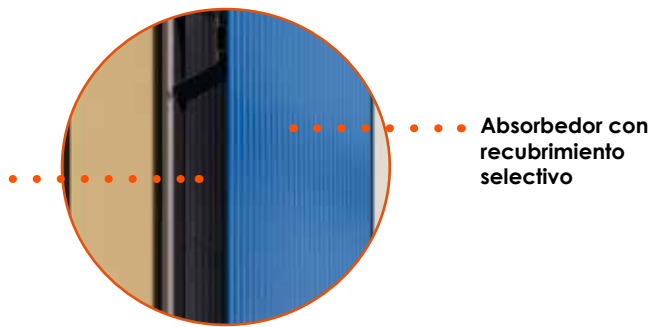
Datos técnicos

Modelo	solarSchwank airG
Tasa de absorción (%)	95
Eficiencia máxima (%)	65
Potencia máxima (W/m ²)	650



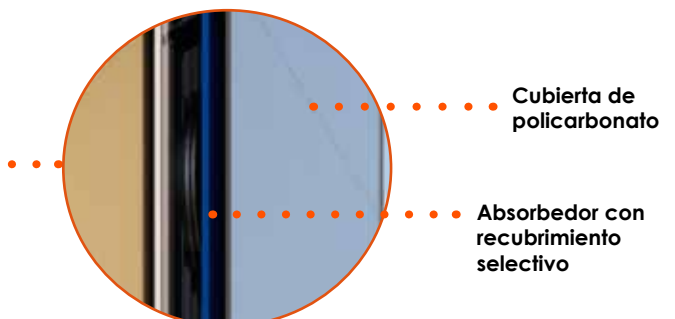
El colector solar de aire consiste en un absorbedor perforado y resistente a la intemperie. Esta superficie, dotada de un revestimiento selectivo y activo desde el punto de vista solar, permite una conversión muy eficaz de la energía solar en energía térmica (tasa de absorción del 95 %).

En este proceso, el aire fresco se calienta al pasar por el absorbedor y se introduce directamente en el edificio. Durante el proceso de conversión, se puede lograr un aumento de la temperatura de 50 Kelvin respecto a la temperatura ambiente. Gracias al uso de materiales ligeros, el solarSchwank airU puede montarse en casi cualquier fachada de edificio.

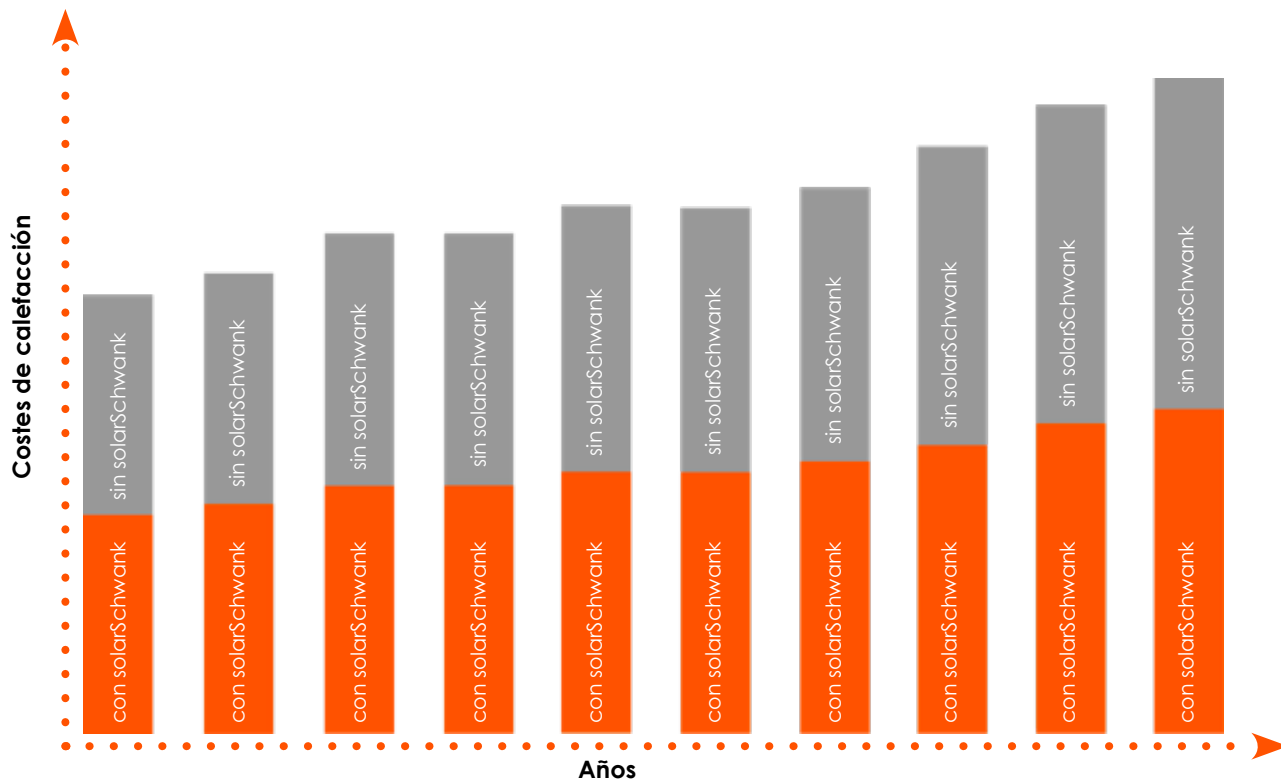


Este sistema basado en la recirculación está compuesto por un absorbedor y una cubierta de policarbonato duradero. La superficie con revestimiento selectivo, solarmente activa, convierte la energía solar en calor de forma especialmente eficiente (con una tasa de absorción del 95 %).

El aire ambiente fluye a través del colector, absorbe el calor y se introduce directamente al edificio. Al ser un sistema cerrado, se puede lograr un aumento de temperatura de 100 Kelvin a la temperatura ambiente. El uso de materiales ligeros permite que el sistema se pueda montar en casi cualquier fachada de edificio.



Reducción significativa de los costes de calefacción y emisiones de CO₂



Con solarSchwank puede reducir sus costes de calefacción y las emisiones de CO₂, por ejemplo, en un 50%. En otras palabras, puede equilibrar activamente el incremento de los

costes energéticos. Con los colectores solares de aire Schwank, podrá descarbonizar activamente y convertirse en un precursor de la protección del clima.

