



Comparación de Colectores con tubos evacuados vs. Paneles planos

Factor	Tubo Evacuado	Panel Plano	Comentarios
Costo del colector solar	MODERADO	BAJO	No es útil comparar la compra de un solo colector. Es necesario comparar el costo final de instalación y la energía anual producida que se espera para determinada aplicación.
Costo de instalación	MODERADO	ALTO	El costo de instalación de los paneles planos se encarece cuando es necesario elevarlos en altura. Debido al tamaño y peso del mismo panel.
Peso de materiales	LIVIANO	PESADO	Los colectores solares de tubos evacuados son mas livianos y fáciles de transportar. Sus componentes provienen por separado y su armado es tipo mecano. Cada panel plano es una sola pieza de gran peso.
Aplicaciones a bajas temperaturas	BUENO	BUENO	Los paneles planos son aptos para aplicaciones de agua caliente sanitaria (45°C). A mayores temperaturas en panel plano comienza a perder calor, reduciendo su eficiencia.
Aplicaciones a altas temperaturas	MUY BUENO	MALO	Los colectores con tubos evacuados son aptos tanto para aplicaciones residenciales como industriales de alta temperatura (120°C). Su eficiencia es alta incluso en altas temperaturas.
Climas Fríos	MUY BUENO	MALO	Los paneles planos son ineficientes en climas fríos. En cambio los colectores con tubos evacuados tienen una gran performance, gracias a la aislación de vacío en el mismo tubo.
Orientación Vertical	SI	SI	Ambos permiten una instalación con orientación vertical. Respetando el rango angular, que para los colectores de tubos evacuados será 20°-80°.
Angulo de Instalación	20-80	0-90	Para asegurar el correcto funcionamiento de las varillas de calor, el rango de inclinación de los colectores con tubos evacuados será 20° a 80°. Los paneles planos pueden instalarse de 0° (vertical) a 90° (horizontal), aunque la inclinación debería alinearse con la latitud del lugar.
Posibilidad de Reparación	SI	NO	Si por algún motivo se rompe un tubo evacuado, se puede reemplazar individualmente. Si un panel plano se rompe, debe reemplazarse el panel completo.
Resistencia al depósito de Sarro	MUY BUENO	MALO	Debido al pequeño diámetro interno de las serpentinas de cobre de los paneles planos, es muy fácil que se generen bloqueos de sarro dentro del equipo. En cambio, los colectores solares con tubos evacuados poseen un cabezal con diámetro interno mayor.



Representante Oficial

Certificado Internacionalmente

