



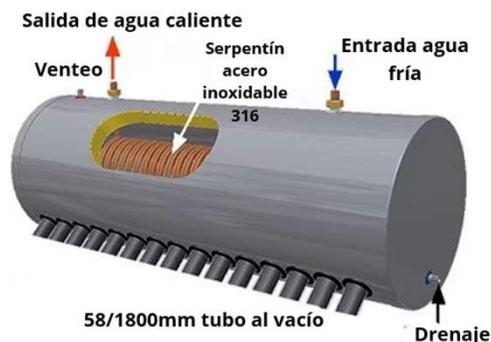
CALENTADOR DE AGUA SOLAR DE TUBOS AL VACIO

El calentador de agua solar es un sistema rentable para aplicaciones de agua caliente residencial. Este sistema está diseñado según el principio de termosifón y funciona por diferencia de densidad entre agua fría y agua caliente. El agua calentada por un tubo de vacío se mantiene en el tanque de almacenamiento donde el aislamiento conserva el calor; el agua de consumo circula a través de un serpentín intercambiador de tubo ubicado en el interior del tanque.

Características de producto

- Solución rentable de calentamiento de agua solar
- Larga vida útil estimada en 20 años.
- Bajos costos de mantenimiento y reparación.
- Contribuye al ahorro de electricidad.
- Tasa de amortización corta.
- Solución personalizada de calentamiento solar de agua.
- Eficiencia energética elevada y mínima pérdida de calor, gracias a la alta eficiencia de los tubos de vacío y al aislamiento de poliuretano.
- Fabricado en acero inoxidable de alta calidad para mantener continuamente una buena calidad del agua y estado físico del equipo.
- Tubo al vacío de borosilicato 3.3 con alta tasa de absorción.

	Modelo	CS-OPT-200L	CS-OPT-300L
	Capacidad	200L	300L
Tanque interior	Material	Acero Inoxidable 316	
	Espesor	0.4mm	
	Diámetro	360mm	
Serpentín de tanque interior	Material	Acero Inoxidable 316	
	Diámetro	3/4"	
	Largo	20m	30m
Tanque exterior	Material	Acero Inoxidable 304	
	Diámetro	460mm	
	Espesor	0.31mm	
	Insulación	Poliuretano inyección alta presión, espesor 50mm.	
Tubo	Tipo	58/1800mm, Tubo al vacío eficiente de tres capas	
	Cantidad de tubos	20	30
Soporte	Material	Acero Inoxidable 304	
	Espesor	1.2mm	
	Inclinación	30 grados	
Otras partes	Ánodo sacrificio	Incluido	Incluido
	Resistencia eléctrica	Opcional	Opcional
	Válvula filtro tratamiento	Opcional	Opcional
	Válvula termostática	Incluido	Incluido





Tubos al vacío

- Tubo al vacío de borosilicato 3.3 con alta tasa de absorción.
- Tubo de vacío 58x1800 mm
- La tasa de absorción alcanzada es de $\geq 91\%$, tasa de emisión es mínima con $\leq 7\%$.
- Las paredes del tubo son robustas y tanto el tubo interior como el exterior tienen un espesor de 1,6mm.
- El producto está fabricado con un estricto control de calidad, limitando la presencia de piedras o nudos y regulando la línea de aire en el tubo exterior.
- Los tubos de vacío funcionan según el principio de aislamiento térmico. Consisten en dos tubos de vidrio, siendo el tubo exterior transparente y el tubo interior recubierto de un material muy absorbente. El aire se evacua del espacio entre los tubos, creando un vacío que minimiza la pérdida de calor. La luz del sol ingresa al tubo y es absorbida por el tubo interior, convirtiéndola en energía térmica.
- Los tubos de vacío ofrecen varias ventajas, incluida una alta eficiencia a la hora de convertir la luz solar en calor, incluso en condiciones de frío o nubosidad. Tienen excelentes propiedades de aislamiento térmico, reduciendo la pérdida de calor. Además, se pueden orientar para captar la luz solar desde diferentes ángulos, maximizando la absorción de energía. Los tubos de vacío también tienen una vida útil más larga en comparación con otros captadores solares térmicos.

