

# TERMOS SOLARES

AGUA CALIENTE PARA HOGAR E INDUSTRIA A COSTO CERO, UTILIZANDO RADIACIÓN SOLAR



## FUNCIONAMIENTO POR TERMOSIFÓN

Nuestra línea de termos solares funcionan con el principio de circulación por termosifón, es decir, el agua caliente tiene menor densidad que el agua fría, por lo tanto, el líquido más caliente dentro de una misma masa tenderá a subir y el más frío tenderá a bajar.

De esta forma, los tubos colectores de vidrio absorben la energía solar en forma de radiación, la que se capta a través de la superficie de absorción.

Gracias al principio de termosifón, el agua caliente se eleva hacia el estanque acumulador, que se encuentra más elevado que los tubos captadores.

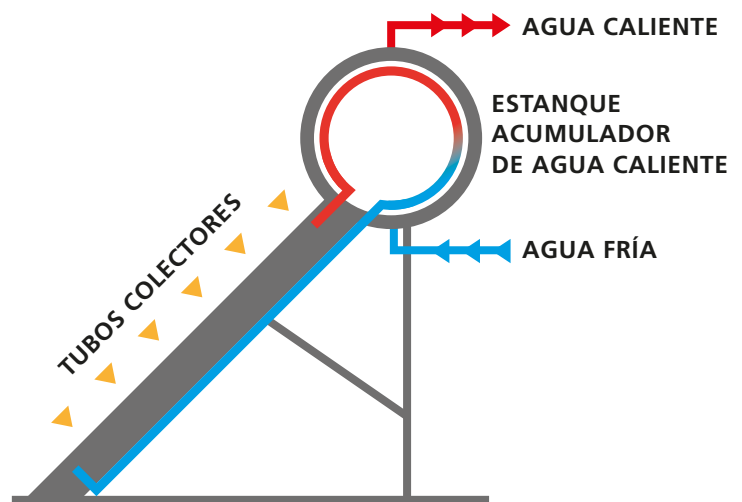
## AGUA CALIENTE INCLUSO EN DÍAS NUBLADOS

Los tubos colectores al vacío, están diseñados para recoger la energía que se genera con el sol y convertirla en energía térmica. Este vacío evita que el calor que ha ingresado al tubo interno vuelva escapar al exterior, permitiéndole a este sistema elevar el agua a temperaturas que pueden llegar a alcanzar los 100°C.

Lo importante, es que absorben no solo los rayos solares directos sino que también la radiación solar difusa permitiendo calentar el agua aún en días nublados.

## RESISTENCIA AL GRANIZO

Los tubos colectores de vidrio son resistentes a un granizo de hasta 25 mm de diámetro. De todas maneras, para prevenir roturas por granizo mayores a ese diámetro es recomendable cubrirlos con una lona protectora fabricada a medida.



TEMPERATURA PROMEDIO DEL AGUA

**85°C**  
VERANO

**55°C**  
INVIERNO

NOTA: PARA BAÑARSE, UNA PERSONA UTILIZA UNA TEMPERATURA PROMEDIO DE 40~45°C

**HASTA 85%  
DE AHORRO ECONÓMICO**

Los sistemas solares térmicos ofrecen un alto porcentaje de ahorro, entre el 65% y el 85% de nuestra factura de gas o electricidad.

Más de 15 años de vida útil máxima

**ESPECIFICACIONES - LÍNEA SW - NO PRESURIZADOS - ACERO GALVANIZADO**

Modelo	SW-100	SW-150	SW-200	SW-250	SW-300	
<b>Especificaciones generales</b>						
Tipo de equipo	Termo solar					
Sistema	No presurizado					
Presión máxima de trabajo	1 bar					
Estructura de soporte / espesor (mm)	Acero galvanizado / 1.5					
Cantidad de usuarios / personas	2 ~ 4	3 ~ 5	4 ~ 6	5 ~ 8	6 ~ 9	
Dimensiones (LxAxA) en mm	920 x 1700 x 1530	1150 x 1700 x 1530	1520 x 1700 x 1530	1900 x 1700 x 1530	2270 x 1700 x 1530	
<b>Especificaciones del estanque</b>						
Capacidad nominal (L)	100	150	200	250	300	
Material estanque interno / espesor (mm)	Acero inoxidable SUS304-2B / 0.51					
Material estanque externo / espesor (mm)	Acero galvanizado / 0.4					
Diámetro estanque interno / externo (mm)	360 / 460					
Aislamiento térmico / espesor (mm)	Espuma de poliuretano de alta densidad / 50					
<b>Especificaciones de los tubos</b>						
Cantidad	10	15	20	25	30	
Diámetro (mm)	58					
Longitud (mm)	1800					
Material	vidrio - cristal borosilicato					
Barra de magnesio	Sí					
<b>Especificaciones de temperatura</b>						
Temperatura promedio en verano	70 ~ 85 °C					
Temperatura promedio en invierno	45 ~ 55 °C					
Temperatura promedio inicial (verano)	≤ 65 °C a los 90 min					
Preservación del calor en estanque	60 ~ 72 h					
<b>Especificaciones del embalaje</b>						
Cantidad de bultos / medidas (LxAxA) en cm	Termo	1 / 111 x 49 x 50	1 / 134 x 49 x 50	1 / 171 x 49 x 50	1 / 209 x 49 x 50	1 / 246 x 49 x 50
	Tubos al vacío	1 / 186 x 35 x 17	1 / 186 x 35 x 24	2 / 186 x 35 x 17	1 / 186 x 35 x 17 1 / 186 x 35 x 24	2 / 186 x 35 x 24
	Soportes	1 / 178 x 25 x 12	1 / 178 x 25 x 12	1 / 178 x 25 x 12	1 / 197 x 25 x 12	1 / 231 x 25 x 12

**ESPECIFICACIONES - LÍNEA SWi - NO PRESURIZADOS - ACERO INOXIDABLE**

Modelo	SW-100i	SW-150i	SW-200i	SW-250i	SW-300i	
<b>Especificaciones generales</b>						
Tipo de equipo	Termo solar					
Sistema	No presurizado					
Presión máxima de trabajo	1 bar					
Estructura de soporte / espesor (mm)	Acero inoxidable / 1.2					
Cantidad de usuarios / personas	2 ~ 4	3 ~ 5	4 ~ 6	5 ~ 8	6 ~ 9	
Dimensiones (LxAxA) en mm	920 x 1700 x 1530	1150 x 1700 x 1530	1520 x 1700 x 1530	1900 x 1700 x 1530	2270 x 1700 x 1530	
<b>Especificaciones del estanque</b>						
Capacidad nominal (L)	100	150	200	250	300	
Material estanque interno / espesor (mm)	Acero inoxidable SUS304-2B / 0.51					
Material estanque externo / espesor (mm)	Acero inoxidable SUS304-2B / 0.31					
Diámetro estanque interno / externo (mm)	360 / 460					
Aislamiento térmico / espesor (mm)	Espuma de poliuretano de alta densidad / 50					
<b>Especificaciones de los tubos</b>						
Cantidad	10	15	20	25	30	
Diámetro (mm)	58					
Longitud (mm)	1800					
Material	vidrio - cristal borosilicato					
Barra de magnesio	Sí					
<b>Especificaciones de temperatura</b>						
Temperatura promedio en verano	70 ~ 85 °C					
Temperatura promedio en invierno	45 ~ 55 °C					
Temperatura promedio inicial (verano)	≤ 65 °C a los 90 min					
Preservación del calor en estanque	60 ~ 72 h					
<b>Especificaciones del embalaje</b>						
Cantidad de bultos / medidas (LxAxA) en cm	Termo	1 / 111 x 49 x 50	1 / 134 x 49 x 50	1 / 171 x 49 x 50	1 / 209 x 49 x 50	1 / 246 x 49 x 50
	Tubos al vacío	1 / 186 x 35 x 17	1 / 186 x 35 x 24	2 / 186 x 35 x 17	1 / 186 x 35 x 17 1 / 186 x 35 x 24	2 / 186 x 35 x 24
	Soportes	1 / 178 x 25 x 12	1 / 178 x 25 x 12	1 / 178 x 25 x 12	1 / 197 x 25 x 12	1 / 231 x 25 x 12