

Termotanque solar

Estos **termotanques con sistema de termosifón**, calientan al agua utilizando la radiación solar, ahorrando gas o electricidad, según sea su caso.

Los tubos de vacío absorben no solo los rayos solares directos sino que también la radiación solar difusa permitiendo calentar el agua aún en días nublados con resolana.

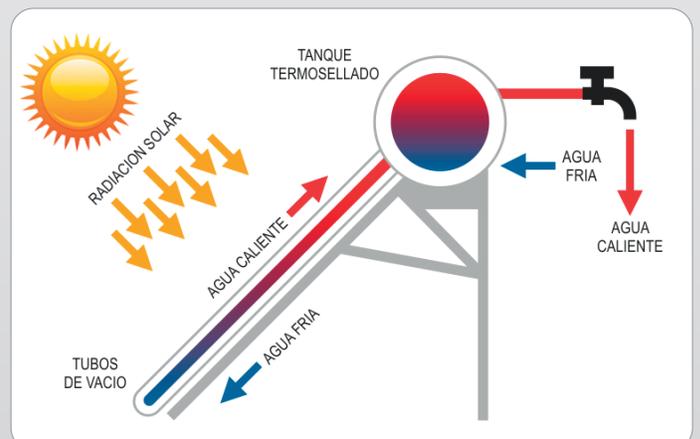


➤ ¿CÓMO FUNCIONA EL TERMOTANQUE SOLAR?

Mediante un principio denominado "efecto de termosifón o termosifónico" que se lleva a cabo en los colectores de tubos de vacío, el sol calienta el agua que se aloja dentro de dichos tubos .

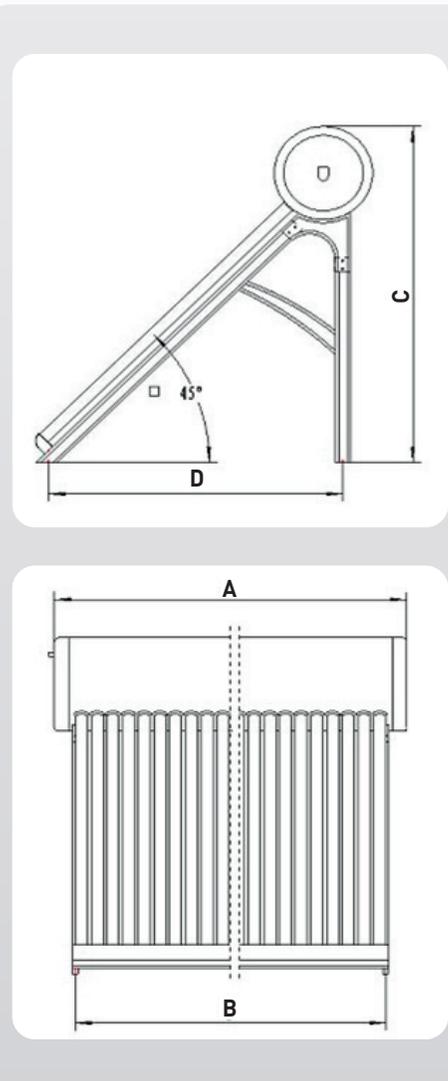
Al calentarse el agua alojada en los tubos de vacío, la cual disminuye su densidad, se dirige hacia arriba por los tubos llegando al tanque acumulador, generando así una circulación contraria al ingreso de agua fría desde el tanque hacia los tubos, repitiendo este ciclo de calentamiento en forma continua hasta lograr que la totalidad del agua haya sido calentada.

En el gráfico contiguo se ve un esquema simple de lo explicado.



➤ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	150	200	250
Cantidad de tubos	15	20	25
Uso recomendado	3 personas	4 personas	5 personas
Tanque contenedor de agua			
Capacidad del Equipo	150 Litros	200 Litros	250 Litros
Tanque peso	18.3kg	23.8kg	28.2kg
Diámetro del tanque contenedor de agua (int./ ext.)	360 mm y 460 mm		
Acero inoxidable tipo/espesor	Acero inoxidable grado alimenticio SUS304 - 0,41 mm		
Material externo	Acero galvanizado pintado de 0,4 mm		
Aislante térmico	Poliuretano medio ambiente alemán, con un espesor de 50 mm		
Entrada de agua fría	3/4"		
Salida agua caliente			
Conector tanque auxiliar (si corresponde)			
Salida venteo			
Tubos de vacío de tres componentes			
Diámetro/ largo (mm)	Tubo de vacío solar del material aeroespacial de 58-1800 mm		
Peso	2 Kg		
Espesor (mm)	1,6		
Estructura (Soporte)			
Material	Acero galvanizado pintado		
Espesor (mm)	1.5		
Ángulo	45°		
Dimensiones del equipo armado			
A (mm)	1300	1680	2050
B (mm)	1150	1520	1800
C (mm)	1720	1720	1720
D (mm)	1570	1570	1570

➤ ESQUEMA (MEDIDAS)

➤ OPCIONALES


• Tanque de prellenado



• Kit eléctrico



• Válvula mezcladora termostática

➤ INFORMACIÓN GENERAL

El equipo funciona bajo un sistema de NO PRESIÓN, por lo cual no necesita bombas de re-circulación antes del mismo.

Es necesario que el equipo este por debajo del nivel del tanque de agua de manera que la caída natural del agua produzca el llenado del tanque del termo-solar.

Se recomienda que el equipo se instale con un pendiente entre 30 y 45° y con su cara, preferentemente, en dirección Norte.

Los tubos son resistentes al granizo moderado. Al estar llenos de agua, esta hace de soporte como si el mismo fuera macizo. Si algún tubo se rompe, puede cambiarse fácilmente, sin necesidad de un técnico y por un costo muy económico.