

TERMOTANQUES SOLARES FIASA

AGUA CALIENTE DE USO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL A COSTO CERO UTILIZANDO LA RADIACIÓN SOLAR

FICHA TÉCNICA

FUNCIONAMIENTO

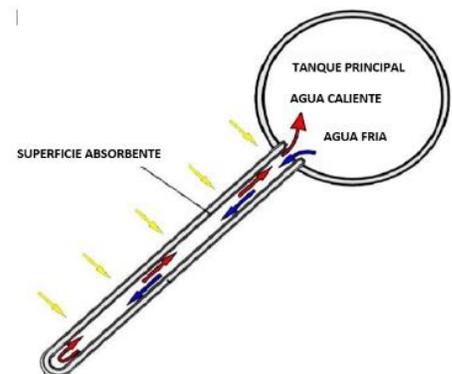
Los tubos de vacío con revestimiento selectivo reciben la radiación solar y transmiten el calor al agua en contacto con su parte superior, produciéndose el ascenso del agua caliente hacia el tanque y el descenso del agua fría; este proceso continuo y autónomo resulta en la acumulación de agua caliente en el tanque aislado térmicamente, sin consumo de combustible, sin generación de emisiones de CO₂ ni contaminación ambiental. Esta capacidad de absorber la energía solar combinada con el alto nivel de aislación térmica permite un máximo aprovechamiento del agua caliente generada

y almacenada.



AGUA CALIENTE EN DÍAS NUBLADOS

La superficie interna de los tubos de vacío se encuentra revestida por una pintura especial que maximiza la absorción de la energía solar y minimiza el escape de calor por radiación. El vacío producido por los tubos de vidrio permite lograr un excelente nivel de aislación incluso en días nublados y los períodos invernales.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	FI-100-RI	FI-150-RI	FI-200-RI	FI-300-RI	FI-400-RI	
Especificaciones generales						
Tipo de equipo	Termotanque solar					
Sistema	No presurizado					
Presión de trabajo	Atmosférica					
Estructura de soporte / espesor (mm)	Acero galvanizado Prepintado / 1.5					
Cantidad de usuarios / personas	2 - 4	3 - 5	4 - 6	5 - 8	6 - 9	
Dimensiones (L x A x A) en mm	895 x 1880 x 1687	1195 x 1880 x 1687	1450 x 1880 x 1687	2220 x 1880 x 1687	2700 x 1880 x 1687	
Especificaciones del tanque						
Capacidad nominal (L)	100	150	200	300	400	
Material tanque interno / espesor (mm)	Acero inoxidable AISI 304 L Grado Alimentario / 0.5					
Material tanque externo / espesor (mm)	Acero galvanizado Prepintado / 0.4					
Diámetro tanque interno / externo (mm)	375 / 475					
Aislamiento térmico / espesor (mm)	Espuma de poliuretano de 45 a 50 Kg/m ³ / 50					
Especificaciones de los tubos						
Cantidad	8	12	15	24	30	
Diámetro (mm)	58					
Longitud (mm)	1800					
Material	vidrio - cristal Borosilicato 1.8 mm de espesor					
Resistencia 1500W	SI					
Especificaciones de temperatura						
Temperatura promedio en verano	70 - 85 °C					
Temperatura promedio en invierno	50 - 60 °C					
Temperatura promedio inicial (verano)	≤ 65 °C a los 90 min					
Preservación del calor en tanque	60 - 72 h					
Especificaciones del embalaje						
Cantidad de bultos / medidas (L x A x A) en cm	Termotanque	1 / 123 x 50 x 50	1 / 147 x 50 x 50	1 / 175 x 50 x 50	1 / 224 x 50 x 50	1 / 277 x 50 x 50
	Tubos al vacío	1 / 188 x 33 x 18	1 / 185 x 21 x 26	1 / 185 x 21 x 26	2 / 185 x 21 x 26	2 / 185 x 21 x 26
	Soportes	1 / 178 x 13 x 10	1 / 178 x 13 x 10	1 / 178 x 13 x 10	1 / 197 x 25 x 12	1 / 231 x 25 x 12

Fabricado conforme a los requisitos de calidad y seguridad que establece la Resolución 753/20