

Ficha técnica

TERMOSOL



FICHA TÉCNICA TERMOSOL

▲ DATOS TÉCNICOS

CARACTERÍSTICAS DE LOS TUBOS	
Longitud (mm)	1800
Diámetro tubo exterior (mm)	58
Diámetro tubo interior (mm)	48
Peso (Kg)	1.53
Grosor del cristal (mm)	1,6
Dilatación térmica (mm)	3.3×10^{-6} K
Material	Vidrio de Borosilicato 3.3
Recubrimiento absorbente	Triple capa de ALN/SS-ALN/Cu
Absorción	>94% (AM 1.5)
Pérdida	<7% (80°C)
Presión de vacío	$P < 5 \times 10^{-3}$ Pa
Temperatura mínima de trabajo	- 20 ° C con Glicol
Transmisión al interior del tubo	≥ 91 %
CARACTERÍSTICAS DEL DEPÓSITO	
Material del depósito interior	Acero Inoxidable tipo 316L
Material del depósito exterior	Acero galvanizado
Presión Máximo de trabajo	Presión atmosférica
CARACTERÍSTICAS DEL AISLANTE	
Material	50mm. de poliuretano inyectado de alta densidad expandido rígido
Densidad	50 Kg/m ³
CARACTERÍSTICAS DEL INTERCAMBIADOR	
Material	Cobre de tipo C12200 14mm×1.0mm
Presión máxima de trabajo	9 bar
Presión mínima recomendada	2 bar
CARACTERÍSTICAS DEL SOPORTE	
Material	Acero galvanizado
Soporte a vientos de hasta	130 km/h
Ángulo de instalación(min-max)	30° - 45°

FICHA TÉCNICA TERMOSOL

▲ FUNCIONAMIENTO SOLAR

Tecnologías aplicadas

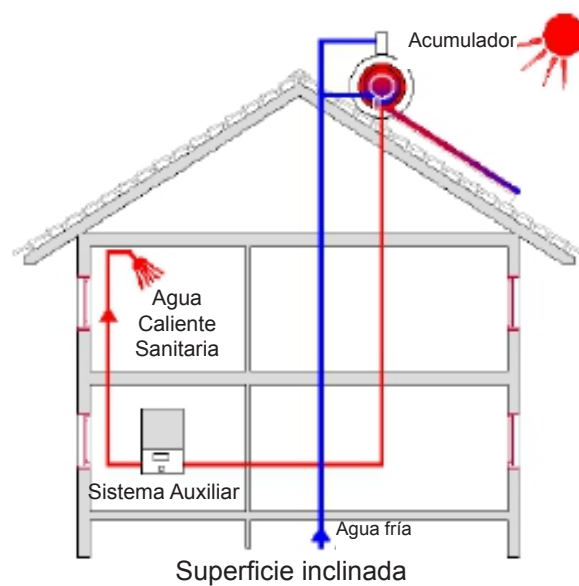
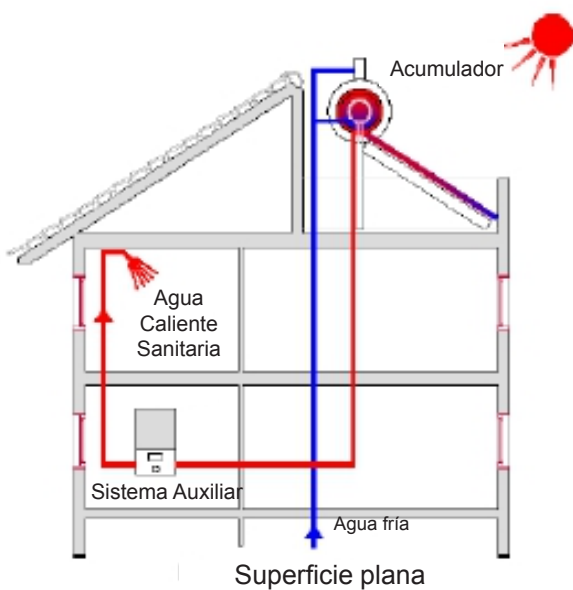
Tubo de vacío



Consta de 2 tubos concéntrico de vidrio de Borosilicato, existiendo entre estos tubos una presión inferior a 0,001 atmósferas, y existiendo además una capa absorbidora en el tubo interior que captura los rayos solares aportando así mucho calor.

Termosifón

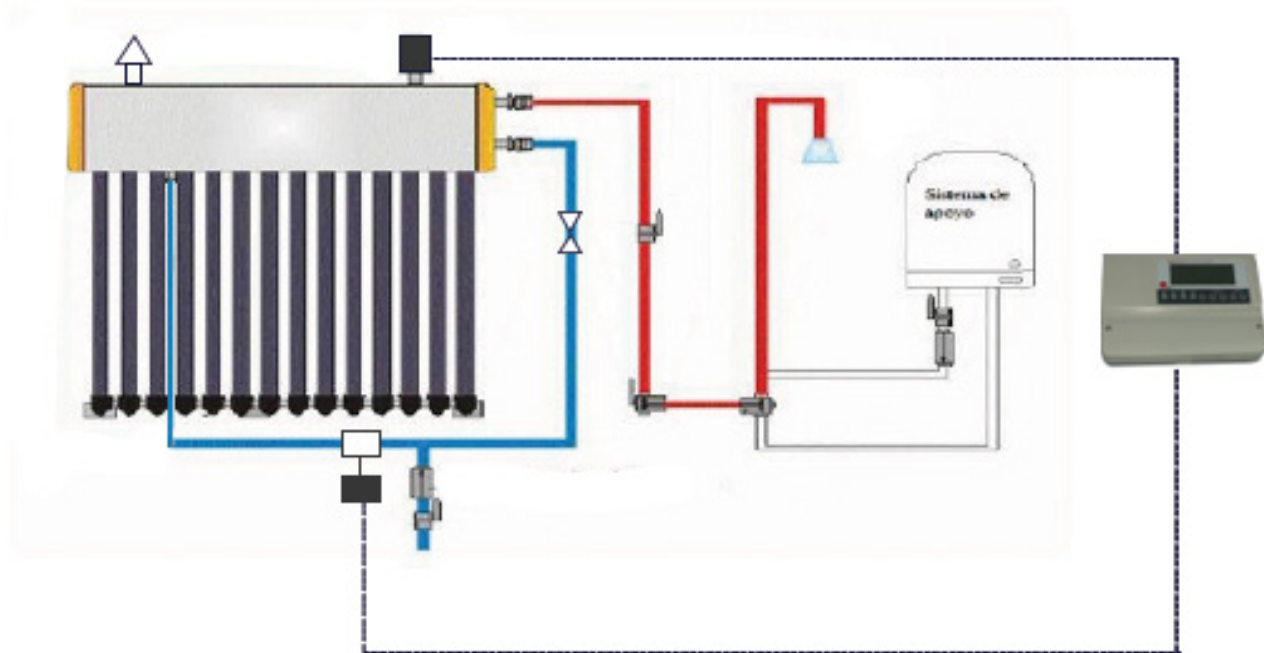
Su funcionamiento se explica con las corrientes de convección naturales de los fluidos, en los que las partes calientes de los mismos tienden a ascender. A este fenómeno se le conoce también como sistema de circulación natural.



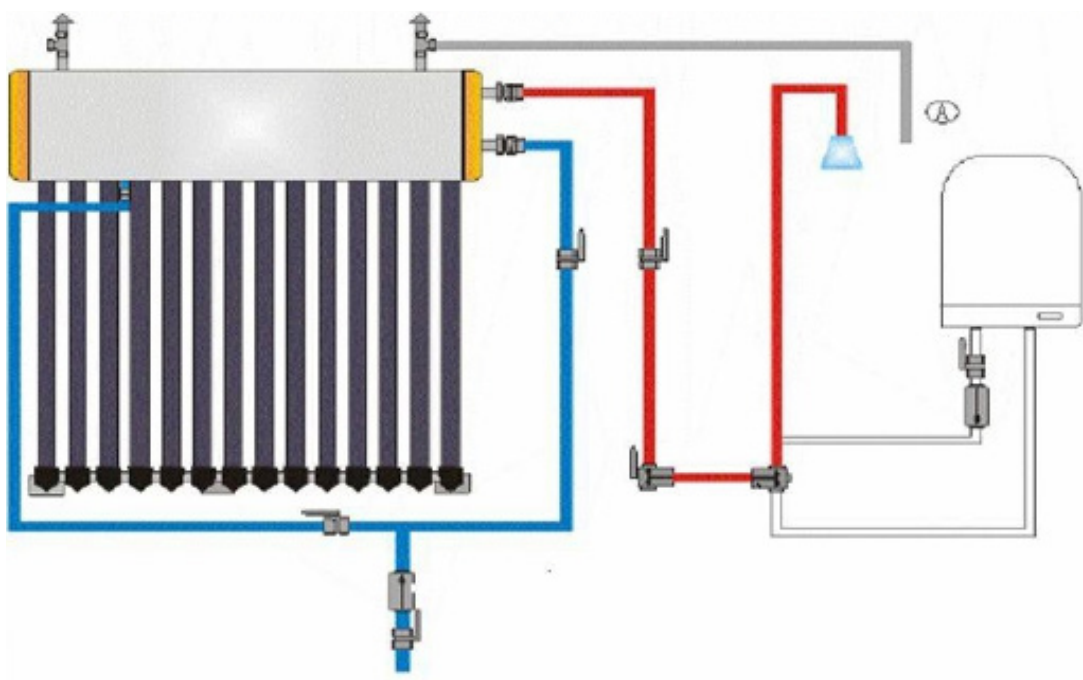
FICHA TÉCNICA TERMOSOL

▲ CONFIGURACIÓN DE LLENADO

Automático



Manual



FICHA TÉCNICA TERMOSOL

▲ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

AM- TERMOSOL	15 tubos	20 tubos	24 tubos	30 tubos
Nº ID. SOLAR KEYMARK	150206026GZU -001	150206026GZU -002	150206026GZU -003	150206026GZU -004
L/D USO MEDIO	200 L/D	250 L/D	300L/D	400L/D
VOLUMEN TOTAL FLUIDO	185L	243L	280L	361L
TOTAL L/D ENSAYADO	250 L/D	300L/D	400L/D	600L/D
LARGO	1305	1702	2006	2545
ANCHO	1735	1735	1735	1735
Superficie de absorción (m) ²	1.15	1,56	1,85	2,31
Superficie de captación total (m) ²	2.26	2.95	3.48	4.42
Área de apertura (m) ²	1,53	2,34	2,74	3.31
Peso equipo vacío (Kg)	68	85	105	150
Peso equipo lleno (Kg)	255	328	385	511
Diámetro del intercambiador (mm)	12	12	12	12
Grosor del intercambiador (mm)	0,8	0,8	0,8	0,8
Longitud del intercambiador (m)	31	34	39	42
Superficie del intercambiador (m) ²	1,168	1,281	1,470	1,583
Grosor del acumulador interno (mm)	0,6	0,6	0,6	0,6
Grosor del acumulador exterior (mm)	0,4	0,4	0,4	0,4
Dimensiones conexiones hidráulicas	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Resistencia al granizo	Hasta 25 mm. de diámetro	Hasta 25 mm. de diámetro	Hasta 25 mm. de diámetro	Hasta 25 mm. de diámetro
Resistencia a heladas	- 20º C	- 20º C	- 20º C	- 20º C
Resistencia al viento	+ 130 KM/H	+ 130 KM/s	+ 30 m/s	+ 30 m/s