

CALEFÓN SOLAR LÍNEA WAC

AGUA CALIENTE PARA USO RESIDENCIAL



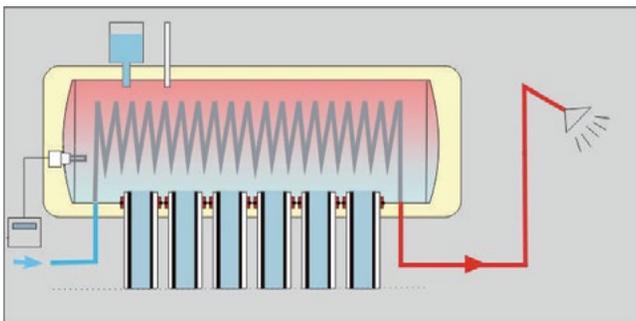
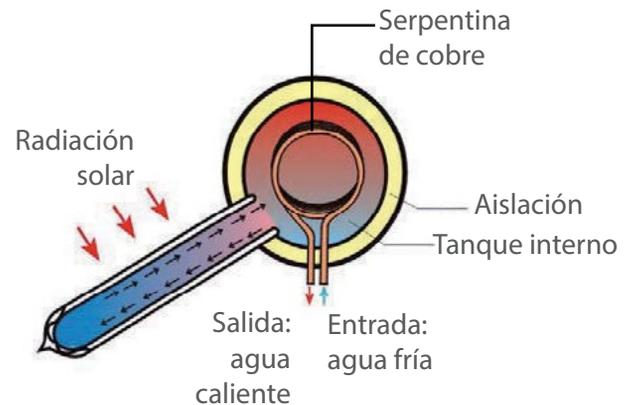
CALEFÓN SOLAR LÍNEA WAC (Presurizado) AGUA CALIENTE PARA USO RESIDENCIAL

Equipo de Agua Caliente Solar diseñado para ser integrarlo a los equipos de agua caliente hogareños tradicionales ya existentes en su hogar (termotanques y calefones) o en instalaciones nuevas independientes. Acoplando el calefón a su sistema actual le permite reducir drásticamente los consumos actuales por calentamiento de agua para uso sanitario, logrando hasta un 70% de ahorro anual.

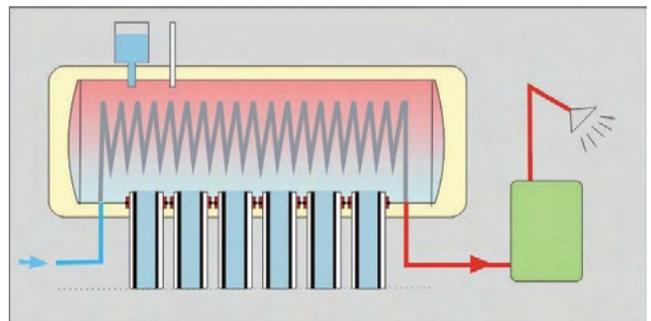
Puede instalarse indistintamente sobre el techo o a nivel del suelo, ya que por ser presurizado permite ser alimentado tanto por una bomba presurizadora del circuito de agua como por el tanque hogareño existente.

El agua fría es calentada por intercambio durante el paso por la serpentina de cobre que posee el tanque principal en su interior. Dicha serpentina toma el calor del agua almacenada dentro del tanque, la cual es calentada dentro de los tubos de vidrio mediante la captación de los rayos solares, por su recubrimiento metálico de triple capa. El diseño de los tubos impide las pérdidas de calor por conducción o convección, al poseer dos capas de vidrio borosilicato asiladas entre sí por vacío. Funciona incluso en los días nublados, siempre y cuando haya radiación solar. La circulación del agua dentro de los tubos y el tanque se realiza por el efecto físico de termosifón, donde el agua caliente asciende en forma natural por diferencia de densidad (el agua caliente es más liviana que el agua fría), dejando espacio para el agua fría en la parte inferior de los mismos, que se calentará por los rayos solares y así repetirá el ciclo en forma constante.

El agua caliente que se utilizará para uso sanitario es independiente de la que esta almacenada en el tanque principal. El agua caliente almacenada dentro del tanque permanece caliente hasta por 72 o más horas, gracias a la aislación de espuma de poliuretano inyectada a presión que recubre el tanque interior. La construcción del tanque interior es de acero inoxidable sanitario (SUS304-2B) y la exterior de acero galvanizado con recubrimiento de PVDF (fluoruro de polivinilideno), lo que le confiere una excelente aislación y protección a la corrosión del medio ambiente.



Instalación independiente

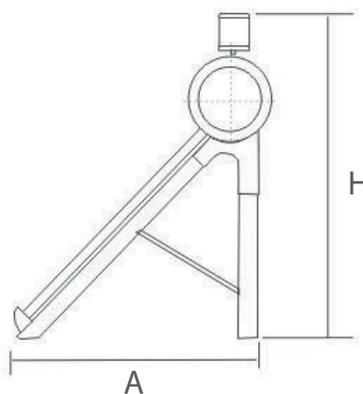
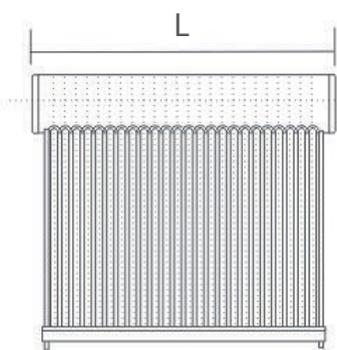


Instalación integrada al sistema existente

Al momento de elegir el lugar para instalar el equipo hay que tener en cuenta que para mejor rendimiento y aprovechamiento de la radiación solar, el equipo debe colocarse idealmente con orientación directa al norte si su hogar esta en el hemisferio sur (o al sur si se encuentra por sobre la línea del Ecuador). Hasta con un desvío de 25/30° en la línea norte/sur el sistema mantiene sus características funcionales. El equipo debe situarse en un espacio donde no reciba sombras durante el día.

Cuenta con un tanque auxiliar de alimentación de 5 litros, que regula el ingreso de agua al sistema y mantiene el nivel en forma constante, mediante un sistema de flotante automático. Asimismo incluye una barra de magnesio anticorrosión y un sistema de calentamiento secundario por energía eléctrica de bajo consumo (1,5 Kw/h) que asegura la provisión de agua caliente luego de varios días lluviosos o muy nublados.

Como opcional, se puede instalar un controlador digital de temperatura, que conectado al sistema de calentamiento secundario permite regular la temperatura del agua en forma constante.



Modelo	Cantidad de tubos	Capacidad del tanque (litros)	Personas	Dimensiones LxAxH (mm)
ST-210	21	210	4	1830x1550x2060
ST-300	30	300	6	2510x1550x2060

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Tanque de almacenamiento de agua: acero inoxidable SUS304-2B, espesor 0,5 mm.
- Aislamiento térmico: poliuretano expandido de alta densidad: 60 mm.
- Tanque exterior, acero galvanizado recubierto con PVDF.
- Conexión para sistema de calentamiento secundario eléctrico.
- Conexiones de agua de ¾ de pulgada.
- Ángulo del colector 38° o 45°.
- Estructura del equipo: acero galvanizado con recubrimiento PVDF de 1,50 mm; tornillos y tuercas de acero inoxidable.
- Tubos de vidrio: longitud 1800 mm, diámetro 58 mm.
- Serpentina de 100% cobre sanitario.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS:

- Independencia de las fuentes de energía convencionales.
- Ahorra gastos y energía.
- Reducción de emisión de gases contaminantes.
- Instalación simple y rápida.
- Se adapta a la instalación existente.
- Vida útil superior a 15 años.
- Resistencia a granizo: 25 mm.
- Garantía de 10 años para los colectores y 3 años para los tanques.



CIMA[®]
Industries Inc.
Alternative Energies



PANAMÁ

World Trade Center. 1er Piso, Área Comercial.
Calle 53 Marbella. Apartado 0832-00155 WTC
Panamá, República de Panamá.
Tel. +507-205-1915
Fax. +507-205-1802

ARGENTINA

Fragata Trinidad 1539
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
CP 1440. República Argentina.
Tel. + 54 11 4686 3868

SHANGHAI

Office 301, Building 12, Lane 2328 Chun Sheng
Minhang District C.P. 201100
Shanghai, People's Republic of China.
Tel. +86-21-54993845
Fax. +86-21-54992467

CIUDAD DE MÉXICO, MÉXICO.

Pafnuncio Padilla 26 Piso 3, Despacho 329
Ciudad Satélite, Naucalpan de Juárez,
Estado de México. C.P. 53100
Tel. +52-55-2455-5901

GUADALAJARA, MÉXICO

Av. Doctor Roberto Michel 1156
Col. San Carlos. Guadalajara,
Jalisco, México. C.P. 44460
Tel. +52-33-4777-6000

VENEZUELA

Av. Francisco de Miranda, Centro Seguros La Paz,
Piso 8, Ala Oeste, Of. 360. Boleita Sur.
Caracas, Venezuela.
Tel: +58 212 8232336

COLOMBIA

Calle 100 # 8ª-55 Torre C
Oficina 1005. Bogotá, Colombia.
Tel : +57-1-6567381

BRASIL

Gessy Lever, 869
Lenheiro, Valinhos 13.272-000
São Paulo, Brasil.

PERÚ

Madrid #245,
Departamento #501, Miraflores,
Lima-Perú.

GUATEMALA

12 Calle 1-25 Zona 10 Géminis Diez
Torre Norte Oficina 1203,
Ciudad de Guatemala,
Guatemala.

ECUADOR

Calle los Senderos No. C 9
Las Cascadas
Pichincha, Quito Ecuador.

CHILE

Alcántara 200 piso 6
Las Condes
Santiago de Chile, Chile.

COSTA RICA

Itskatzú, Suite 203, 2do Piso.
Escazú, San José, Costa Rica.

USA

256 Airport Road
Fall River,
MA 02720, USA.

EGIPTO

11 Emad El Din Calle
Egipto.