

La manera más segura de elegir el producto con las cualidades que requiere tu hogar es conociendo sus ventajas...

En nuestro país podemos encontrar dos tipos de calentadores solares domésticos



1. De colector plano con absorbedor de cobre que proveen agua caliente entre 55 y 70°C dependiendo del modelo.
Fabricados en México y otros países. Algunas marcas con certificación nacional e internacional.



1. De colector con absorbedor de tubos al vacío directo que proveen agua caliente entre 50 y 85°C dependiendo del modelo. Todos hechos en China.

Calentadores de colector plano

Colectores de tubos de vacío directos

● La tecnología más usada en Europa.	● Tecnología poco usada por su fragilidad y corta vida.
● Hecho en México.	● Hecho en China.
● Tanque termo con placa de acero de 2.2 mm, porcelanizado y ánodo de sacrificio.	● Tanque termo de 0.4 mm, sin ánodo de sacrificio.
● Resiste presión hasta de 10 kg/cm ² , puede conectarse a hidroneumático, tinaco o presión de red municipal.	● NO resiste presión, solo puede conectarse a tinaco.
● 10 años de garantía y vida útil de 20 años o más.	● Ningún fabricante de China ofrece más de 5 años de garantía y 5-7 años de vida útil.
● Resistentes a impactos severos (granizo, vandalismo, balonazos, pedradas, etc).	● No resisten impactos ni ofrecen garantía en los por ruptura de los tubos de vidrio.
● Mantenimiento mínimo y refacciones comerciales.	● Alto mantenimiento y refacciones importadas.
● Puede dejarse al sol sin agua y no sufrir deterioro.	● No puede dejarse expuesto al sol sin agua, causa anulación de la garantía.
● Muy sencillo de armar.	● Muy complicado y riesgoso de armar.
● Sin riesgos de quemaduras o daño a las instalaciones	● Alto riesgo de quemaduras serias y daño en instalaciones

COMPARA Y PREGUNTA:

La información que proporcionamos está sustentada en certificaciones oficiales y enfocada a orientar y al consumidor para hacer una elección razonada.

CONOCE OTRAS APLICACIONES Y TECNOLOGÍAS DE CALENTAMIENTO SOLAR DE AGUA.

Polimérico de una sola placa: Comúnmente se fabrican en CPVC o polímeros de especialidad sin certificados de protección UV lo cual acorta su vida útil.

No se recomienda dejarlos expuestos al sol sin agua ya que sufren deformaciones y su garantía se anula. La unión entre la placa y los cabezales se hace con adhesivos o calor que suele fallar con la exposición al sol. No cuentan con sistemas de venteo que evitan acumulación de humedad debajo de ellos, por lo que no se recomienda su instalación directa sobre el piso.

Usos recomendados: Albercas pequeñas donde no hay grandes bombas o presiones que dañen el equipo. En albercas comerciales pueden sufrir daños debido a las altas presiones. En albercas estacionales que no se utilizan durante largos periodos no se recomiendan ya que no habrá circulación de agua y sufrirán deformaciones.

Polimérico multitubo: Puede ser fabricado de polipropileno con protección a UV. Vida útil de más de 15 años. Puede dejarse expuesto al sol con o sin agua. Resisten presiones de hasta 6 kg/cm². Cuentan con certificados de eficiencia tanto nacionales como internacionales. Existen también paneles fabricados en polietileno y EPDM pero ofrecen menor resistencia y vida útil que los de polipropileno.

Usos recomendados: Todo tipo de albercas o precalentamiento de agua industrial. No son la mejor solución para precalentamiento de agua de servicios en hospitales o regaderas ya que su rendimiento decae cuando operan a más de 40°C.

Tubos de vacío de circulación directa: Se componen de una serie de tubos de vidrio por los cuales circula el agua y se calienta para luego almacenarla en un tanque-termo. No resisten presiones superiores a 0.4 kg/cm² por lo cual solo pueden operar con tinaco. En caso de fracturarse uno de los tubos, se vacía el sistema.

Puede sufrir sobrecalentamientos en los sellos de los tubos y el tanque almacenador. No debe dejarse expuestos al sol sin agua. No resisten el choque térmico cuando reciben agua fría inmediatamente después de estar expuestos al sol. Pocos cuentan con certificados de eficiencia. Su fabricación es de origen China, aun cuando podrán asegurar que son fabricados en Canadá o Alemania, lo cual es ABSOLUTAMENTE FALSO, en Europa el calentador solar más usado es el de colector plano metálico por sus ventajas, confiabilidad y larga vida útil.

Usos recomendados: En sitios con tinacos donde se requieran temperaturas mayores a 60° C y no represente un riesgo el sobrecalentamiento. En viviendas particulares ofrecerán un alto costo de mantenimiento, fallas graves en tuberías y empaques, riesgo de quemaduras accidentales y una corta vida útil. No resisten presión hidroneumática ni tanque elevado.

Desafortunadamente no existe en México una empresa confiable que tenga representación del fabricante original por lo cual, en caso de reparaciones, fallas o accidentes que se deriven del uso de estos equipos, puede no haber quien responda a sus demandas.

continúa a la vuelta...



SOLUCIONES INTEGRALES PARA GENERACIÓN Y AHORRO DE ENERGÍA

Contacto



División Energía Solar e Iluminación
Cime Power Systems
+52 (55) 5510-0040
01-800-054-5608
ventas@cimepowersystems.com.mx
www.cimepowersystems.com.mx