



IDIOMA

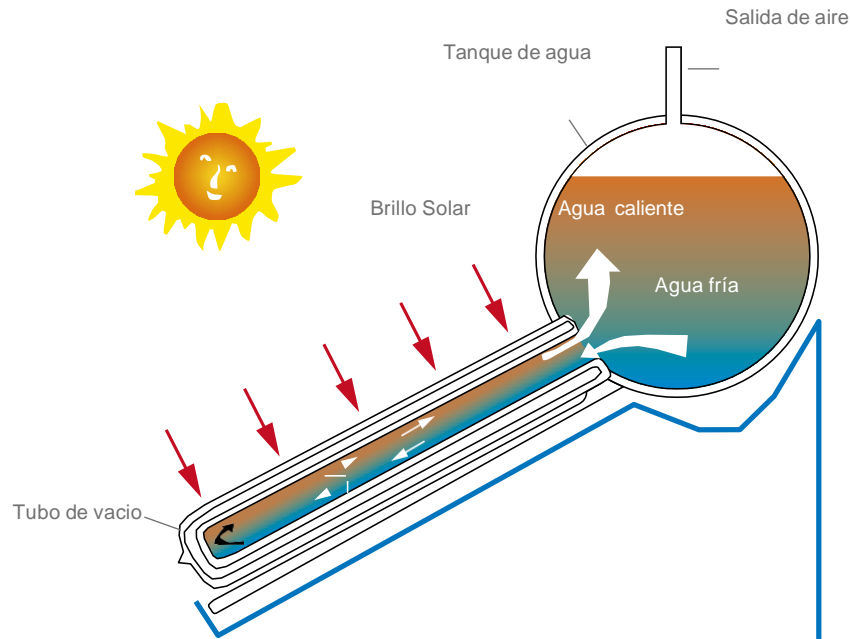
---



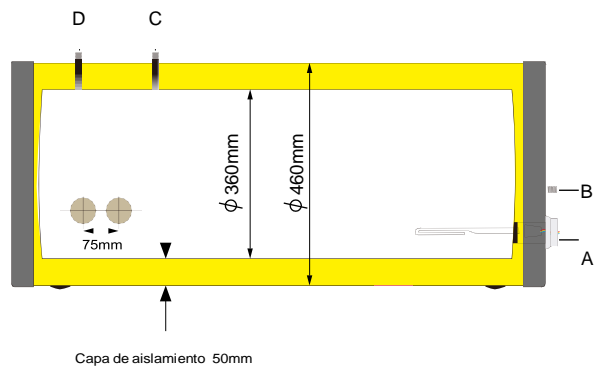
CALENTADOR SOLAR DE AGUA

# Manual de Instrucciones

Lea cuidadosamente las instrucciones  
Antes de instalar el producto

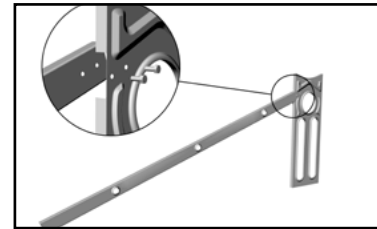


El calentador de agua solar no presurizado se basa en el principio del termosifón natural entre los colectores solares y el tanque de almacenamiento de agua caliente. A medida que el agua de los tubos de vacío se calienta, sube naturalmente al tanque, mientras que el agua fría del tanque fluye hacia los tubos de vacío, lo que provoca circulación a través del sistema.

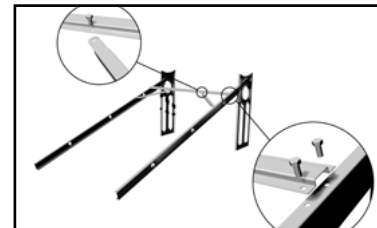


- A: 1" Calentador eléctrico
- B: 1/2" Salida de agua caliente
- C: 1/2" Salida de aire
- D: 1/2" Entrada de agua fría

(1) Instale las patas delanteras y traseras



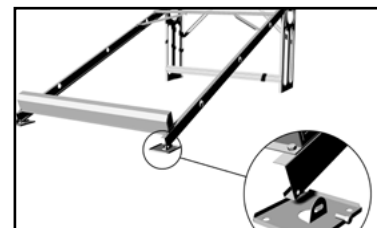
(3) Instale la barra transversal delantera y la barra de soporte



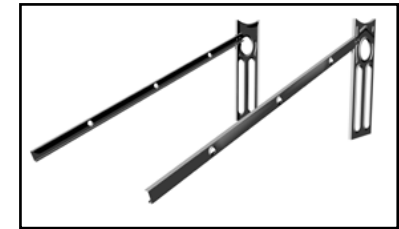
(5) Instale el parachoques trasero y la barra de soporte



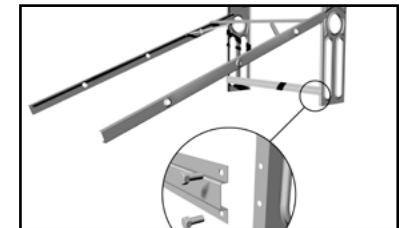
(7) Instale pies a prueba de viento



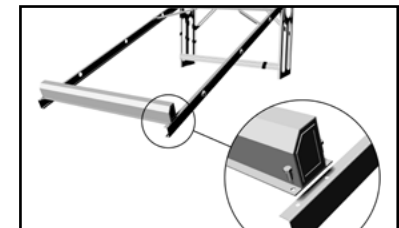
(2) Instale el otro soporte lateral de la misma manera



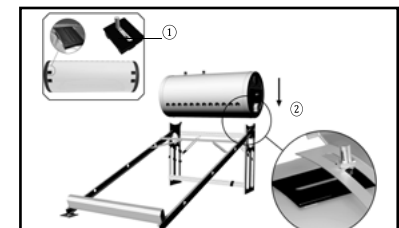
(4) Instale la barra inferior trasera



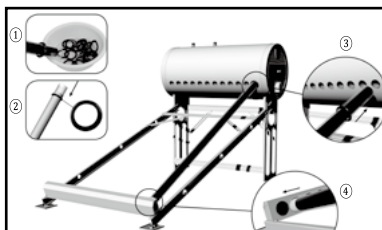
(6) Instale el contrapunto del tubo de vacío



(8) Use un destornillador para abrir la tapa del conducto en la parte inferior del tanque de agua, dé la vuelta y saque los tornillos y tuercas



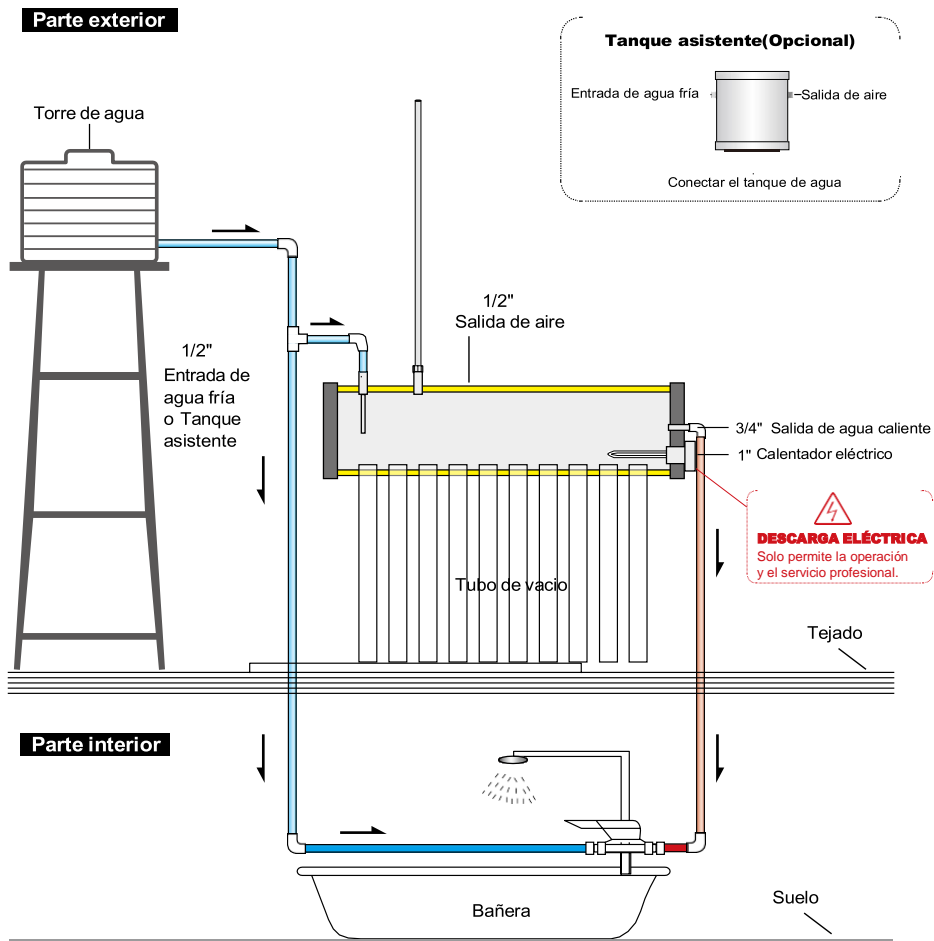
(9) Instale el tubo de vacío



(10) Instale todos los tubos de vacío uno por uno



## Instalación de tuberías



### a. Instalación del calentador solar en un techo plano


1. Este caso es el tipo más común de instalación. La instalación puede realizarse con una sola entrada/salida de agua, o con entrada de agua fría y salida de agua caliente separadas. Diferentes accesorios pueden instalarse para controlar automáticamente el nivel a la temperatura del agua. Para la instalación de los accesorios, lea cuidadosamente el manual de instrucciones.

### b. Conexiones de serie y paralelo

1. La conexión paralela es recomendable para grandes necesidades de agua caliente y de flujo.
2. La conexión serie es recomendable para menores necesidades de agua caliente y de flujo.
3. La combinación serie/paralelo puede ser utilizada según las necesidades de agua caliente.
4. El para rayos debe ser colocado 50cm más alto que el termo tanque, y conectado al pararrayos del edificio.


### c. Conexión del calentador eléctrico auxiliar

1. La conexión del calentador eléctrico auxiliar debe ser realizada por un profesional.
2. Para conectar la alimentación debe utilizar tres cables flexibles de sección no menos a 1.75 mm<sup>2</sup>.
3. El cable más corto de color amarillo y verde es para conectar a tierra el calentador. Conéctelo con el cable del mismo color de la fuente de poder al terminal del centro del conector. Luego, conecte los otros dos cables a los otros dos terminales del conector. El otro extremo de los tres cables del cable de la fuente de poder se deben conectar a los terminales correspondientes del tomacorriente, de manera de evitar corto circuito. La longitud del cable que se debe pelar para realizar las conexiones, debe ser aproximadamente 5mm. La longitud que se debe pelar en el cable de tierra debe ser de 10 a 12 mm más larga que las de los otros dos cables.
4. Una vez que el cable esté terminado, coloque la tapa, fíjela con tonillos dejando el cable del calentador eléctrico hacia abajo.
5. Hay un terminal plateado en el extremo del cable de tierra amarillo y verde, fíjelo con un tornillo al orificio ubicado en la parte de abajo del termo tanque.



**ADVERTENCIA**

Está estrictamente prohibido lavarse o bañarse con electrodomésticos. Pruebe la temperatura del agua con la mano antes de lavarse o bañarse para evitar lesionarse.



Problema	Causa	Solución
El agua esta fría durante días soleados	<ol style="list-style-type: none"> <li>Hay sombras en el colector solar o los tubos están sucio.</li> <li>Las válvulas no cierran correctamente, y el agua fría circula constantemente.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Elimine la sombra, mueva el colector solar o limpie la superficie de los tubos.</li> <li>Reemplace las válvulas.</li> </ol>
El tanque no puede llenarse con el flujo de agua.	<ol style="list-style-type: none"> <li>La presión del agua no es suficiente.</li> <li>Hay fuga del agua en la pipa.</li> <li>Hay fuga de</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Utilice una bomba de agua.</li> <li>Reemplace la pipa.</li> <li>Elimine la fuga en el tanque.</li> </ol>
Tanque con fuga de agua	<ol style="list-style-type: none"> <li>El anillo sellador esta defectuoso o mal puesto al armar.</li> <li>Fisura en el tanque interno.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Reemplace el anillo defectuoso o rearme.</li> <li>Reemplace el tanque interno por uno nuevo.</li> </ol>
El agua esta fría un minuto y caliente el resto tiempo de la ducha.	La presión del agua no es estable.	Coloque en el techo un tanque de agua adicional, el cual puede funcionar como acumulador de agua y estabilizador de presión.
No hay agua caliente en la temporada invernal	<ol style="list-style-type: none"> <li>Los tubos se congelaron.</li> <li>El agua está muy fría como para calentarla.</li> <li>No se tomaron medidas para conservar agua caliente del tanque.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Su distribuidor lo ayudara a conservar el calor.</li> <li>Evacue el agua caliente de la pipa y recargue en la mañana.</li> <li>Utilice el calentador eléctrico de agua.</li> <li>En temporadas de mucho frío, abra un poco la llave del agua caliente para evitar que el agua se caliente.</li> </ol>

**Resolver problemas Fugas:** Cuando los empaques de silicón se dañan, el agua sale del tanque. Vacíe el tanque y desarme el tubo donde sale más agua. Coloque una manguera por algún agujero para refrigerar y enfría el tanque. Quite el empaque, revise y cámbielo si fuera necesario. Si el empaque está bien, revise los empaques a la par. Para instalar el empaque, deténgalo con un dedo para que no se vaya para dentro e instale con otra mano.

**Tubo roto:** Si sólo el tubo exterior está dañado, puede usar el calentador Solar por un tiempo hasta que cambie el tubo. Consulte a su proveedor por repuestos originales. La garantía de los Calentadores Solares es de 5 años y se responderá por errores / falla de fabricación en el equipo. Durante dicho periodo se reparará o cambiará componentes defectuosos. Los gastos de transporte de los componentes defectuosos son por cuenta del cliente. Excluidos de la garantía quedarán los daños: debidos al uso en climas corrosivos, como en la costa o para agua clorada de piscinas, agua no tratada; - Por instalaciones o usos que no cumplan con este manual; Ocurredos durante la instalación; si el cliente instalo el equipo, NO se acepta ninguna responsabilidad por daños ocurridos a personas o bienes durante la instalación o el uso del equipo. ¡Importante! El agua puede llegar a temperaturas de más de 90°C. Use el agua caliente con prudencia. No deje que niños pequeños usen el agua caliente sin supervisión.

