

## CALEFONES SOLARES CON PLACA PLANA DE 300 LITROS SISTEMAS PARA ZONAS FRÍAS

ECOENERGÍA FALK S.R.L.  
LA PAZ – BOLIVIA

### **INTRODUCCIÓN.**

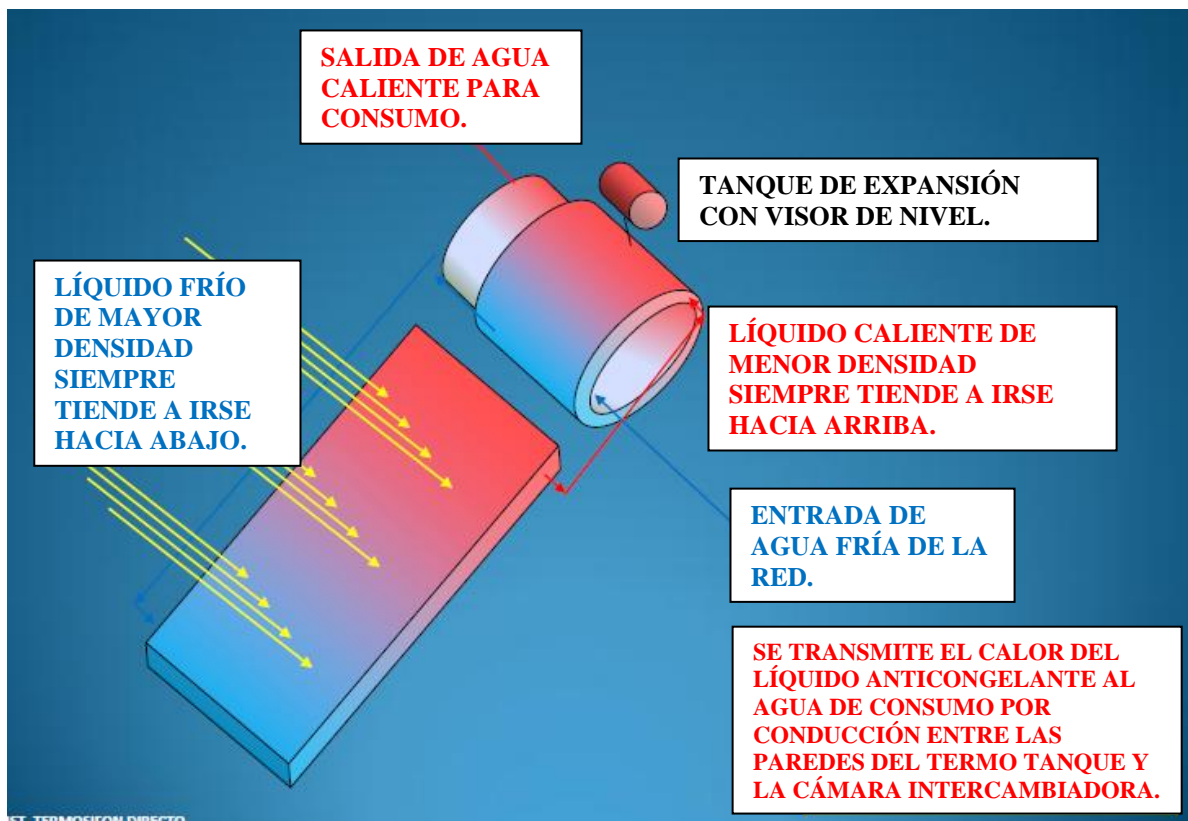
El calefón solar es un sistema de absorción de rayos solares, transfiriendo este calor al agua durante el día y almacenándola en un termo-tanque asegurando tener agua caliente durante todo el día.



**Fotografía 1:** EQUIPO SICO SOL MODELO SS-300 para zonas frías.

### **DESCRIPCIÓN**

Es sin duda el equipo Termo - Solar ideal para familias medianas con requerimientos exigentes de agua caliente en duchas, tina, lavamanos, lavaplatos etc. Se trata de un sistema termosifón, o sea no se necesita una bomba para la circulación del agua entre colector y termo tanque. Es un sistema cerrado; o sea el agua potable se calienta mediante un intercambiador de calor. Entre intercambiador de calor y colector solar circula una mezcla agua anticongelante. De esta manera se evita el congelamiento del líquido y daños al equipo.



**Figura 1:** Sistema termosifón de circuito cerrado. La mezcla agua – anticongelante caliente proveniente del colector solar pasa a un intercambiador de calor ubicado alrededor del tanque de agua potable. Se transfiere su calor calentando así el agua para el uso doméstico.

El principio termosifón funciona de la siguiente manera:

- Un líquido caliente tiene menor densidad y menor peso; por lo tanto siempre tiende a irse hacia arriba.
- Un líquido frío tiene mayor densidad, por ende mayor peso, por lo tanto tiende a irse hacia abajo.

Para que funcione el equipo, el tanque tiene que ser instalado encima del colector plano.

El colector plano consiste de una caja metálica aislada, provisto de una cubierta de vidrio templado, resistente a la granizada. El calor del sol se capta mediante una placa metálica de color negro mate a la cual se conecta un sistema de tubería de cobre. La placa metálica oscura transmite su calor a los tubos de cobre por donde circula el agua.



**Fotografía 2:** Detalle de un colector solar plano. Los tubos para calentar agua están colocados en forma de rejilla.

**Abastece hasta 8 Personas/Día.**

**COMPONENTES DEL EQUIPO SICO SOL MODELO SS-300 :**

- Termo Tanque de 300 Litros (Horizontal).
- 2 Colectores Solares: 2 x 2,0 m<sup>2</sup>.
- 1 Tanque de Expansión.
- 1 Estructura Metálica.
- 1 Lote de accesorios de plomería y cañerías.
- Auxiliar eléctrico 2000 W.
- Válvula de seguridad

El calefón solar funciona sin problemas con la presión de la red.

A los equipos se otorga la garantía de 5 años.

**CONTACTOS:**

Maria – Elena Ferrel  
Cel.: 605 – 01 192  
E – mail: [mferrelzelada@gmail.com](mailto:mferrelzelada@gmail.com)

Reinhard Mayer Falk  
Cel.: 730 – 43 874  
E – mail: [falk.solar@gmail.com](mailto:falk.solar@gmail.com)

[www.ecoenergiafalk.com](http://www.ecoenergiafalk.com)

Ecoenergía Falk S.R.L.  
Tel./Fax: 02 – 2 72 26 72  
Avenida 2 No. 268 Esq. Calle 9  
Zona Sur – Bolognia  
La Paz - Bolivia