

## CALEFONES SOLARES CON PLACA PLANA DE 400 LITROS SISTEMA PARA ZONAS CALIENTES Y TEMPLADOS

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.

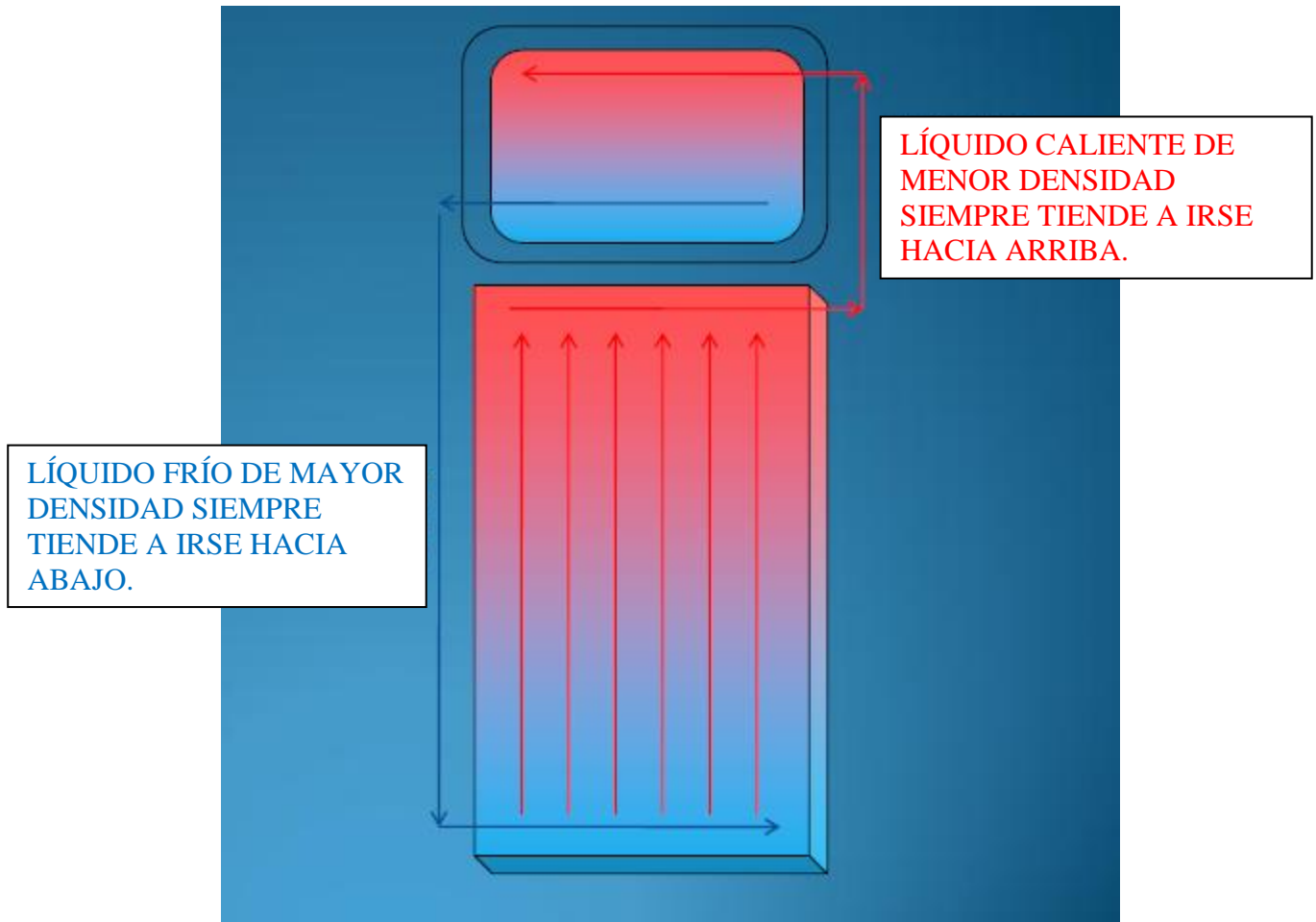


**Fotografía 1:** EQUIPO SICO SOL MODELO SS-400

### **DESCRIPCIÓN**

Es uno de los equipos estándar con mayor capacidad de almacenamiento busca satisfacer necesidades de grupos de personas como: Trabajadores de empresas pequeñas y medianas, Internados, Alojamientos, Hospedajes, Familias numerosas, 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 abierto; el agua del termo tanque pasa por el colector para su calentamiento. Este sistema es sencillo, pero, no se puede instalar en lugares fríos donde el agua puede congelarse dentro del colector y causar daños al equipo.



**Figura 1:** Sistema termosifón de circuito abierto. El agua del termo tanque (arriba) pasa a través del colector plano (abajo) para su calentamiento por causa de la radiación solar.

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 12 Personas/Día**

**COMPONENTES DEL EQUIPO SICO SOL MODELO SS-400 :**

- Termo Tanque de 400 Litros (Horizontal)
- 3 Colectores Solares 3 x 2,0 m<sup>2</sup>.
- 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