

## Termotanques solares

1) Descripción del producto:

- I. Termotanques solares CALLSEG ENERGY
- II. Origen: China
- III. Sistema de Funcionamiento: Por energía solar
- IV. Sistema de respaldo: Eléctrico
- V. Capacidad: 150/246 Litros.
- VI. Método de Absorción de energía solar: Tubos reforzados con recepción de cobre.
- VII. Termotanque: Pared aislante de 5.1 cm de poliuretano inyectado computarizado. Lo que le permite mantener el agua caliente por varios días con pérdidas mínimas de calor (de 1 a 3 grados diarios dependiendo de la temperatura ambiente)
- VIII. Garantía : 5 Años

2) Accesorios Incluidos :

- I. 1 Controlador Digital.
- II. 1 Resistencia eléctrica de 1500 Watts.
- III. 1 Válvula solenoide.
- IV. 1 Ánodo de magnesio.
- V. 1 Válvula Termostática de tres vías
- VI. 1 Tubo de repuesto.
- VII. Soporte metálico



#### Recomendaciones :

Ubicar el Termotanque con frente Norte para que los Tubos de vidrio reciban los rayos solares la mayor cantidad de horas.

No debe recibir sombra de paredes u objeto alguno.

Debe Nivelarse y fijarse al lugar de instalación.

El Termo de 246 lts posee un orificio inferior en el que se coloca la resistencia de back up.

Dicha resistencia es alimentada por el controlador con 220v CA., por lo que se debe conectar en la bornera según se indica en la misma.

En la parte superior se encuentra otro orificio, en este caso para el venteo en donde se debe colocar un caño metálico de  $\frac{1}{2}$ , de 30 cm, con un codo y terminación en L de 30 cm.

En los laterales se encuentran tres caños de  $\frac{3}{4}$ , dos de un lado, en el ubicado más arriba se coloca el sensor de temperatura y nivel de agua, que debe introducirse y dejarlo caer en el interior para que quede de forma vertical, conectado al controler mediante la ficha destinada a tal fin, respetando el punto de color, el cual debe ser coincidente entre ambas fichas; y en el otro caño, va la salida de agua caliente, en la cual se colocará la válvula termostática.

La válvula termostática tiene tres conecciones, una va a la salida del agua caliente, otra se conecta al agua fría y la tercera se conecta al caño de suministro de agua sanitaria caliente.

En la otra entrada lateral, en la que sólo hay un caño, se coloca la electroválvula para la entrada del agua fría.

Se recomienda que en la entrada y en la salida de agua se coloque una unión doble y una llave de paso.

Esta electroválvula es activada y desactivada por el controler con tensión de 12 V .

Se debe tener en cuenta que el tanque de agua esté por lo menos un metro por sobre el termotanque. Si esto no sucede se debe colocar una bomba de circulación de  $\frac{1}{4}$  .

La presión de entrada de agua no debe ser superior a 1,5 kg.

Si el caño de salida del termotanque debe, por algún motivo subir, recuerde que el sistema es de presión cero, por lo que se colocará una bomba presurizadora de  $\frac{1}{4}$  .

Los tubos de vidrio deben maniobrase cuidadosamente y en frío, colocar el aro de terminación provisto, rellenarlos con agua y mojarlos por fuera, a fin de lubricarlos y colocarlos con una leve presión y moviéndolo en sentido horario y antihorario al mismo tiempo que se ejerce la presión necesaria para que encaje en el orificio del tanque, que en su interior posee un oring. Luego en forma inversa se hará retroceder cada tubo hasta que calce en la base, en la cual ya habremos colocado los topes de goma.

El ánodo para el sarro se coloca en uno de los tubos de vidrio de los extremos, con su base plástica y la parte metálica del ánodo será introducida en el tanque.

Para zona de mucho sarro se recomienda usar 2 o 3 ánodos.

Finalmente haremos dos programaciones básicas en el controler.

La primera para hacer que la carga de agua sea para mantener el termotanque siempre lleno.

Presionaremos Water Load dos segundos hasta que se encienda la indicación de load constant.

La segunda configuración será manteniendo presionando Heating, hasta que se encienda la indicación de temperatura constante.

Para protección ante el granizo se recomienda colocar una malla de cuadrados de 1 cm x 1 cm tensada sobre los tubos a fin de evitar impacto directo del granizo superior a 1 cm x 1 cm.

