

6.- DATOS ADICIONALES:

-VALVULA ANTICONGELAMIENTO

En caso de que la temperatura en la zona pudiese llegar al punto de congelación del agua, se debe colocar una válvula ANTICONGELANTE (no incluida). Su función es proteger el Colector dejando escapar el agua del colector antes de que llegue a "romper" los tubos de cobre del panel a causa del congelamiento del agua.



-VALVULA DE SEGURIDAD

Accesorio incluido y colocado en la parte superior del termo tanque, ayuda a eliminarla presión dentro del tanque cuando ésta se incrementa, protege al termo tanque.



-VALVULA ELIMINADORA DE AIRE

También llamada válvula Aire adora, expulsa el aire que pudiera acumularse en el interior del tanque el cual si no es eliminado provocará que el equipo no opere óptimamente. Viene incluido e instalado en el termo tanque.



INDUSTRIAS WESLACO

Calle Mirto #64 Col. Volcanes del Collí

Zapopan, Jalisco, México

Tels. 16571496, 3314455067

www.weslaco.com.mx

industriaweslaco@gmail.com
wences79@hotmail.com



Calentador Solar de Agua



Manual Técnico de Instalación

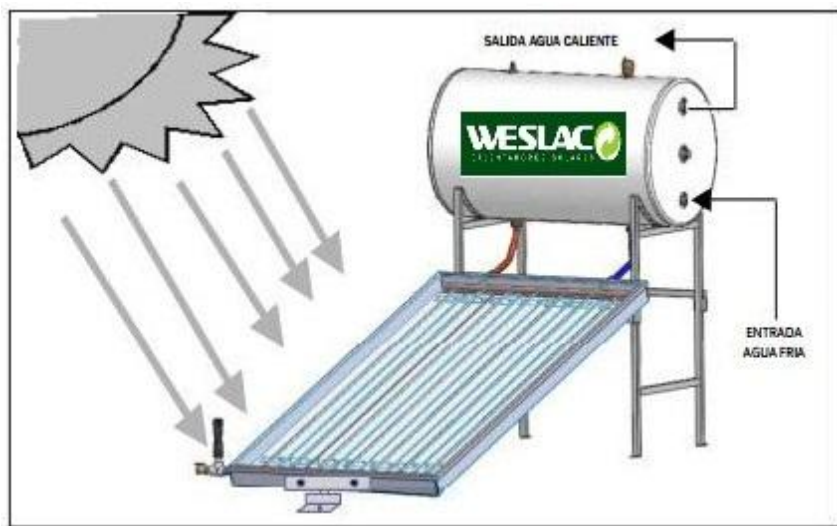


Lea cuidadosamente este manual antes de instalar u operar su calentador solar. Este calentador deberá ser instalado por personal técnico especializado .Conserve este manual para futuras referencias y/o consultas.

1.- PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO

El diseño del calentador **WESLACO** está pensado para obtener la máxima eficiencia en el aprovechamiento de los rayos solares. Este sistema se basa en el principio conocido como "Termosifón"

El proceso comienza cuando el colector solar está lleno de agua fría, y el sol calienta la superficie del mismo, el calor se transfiere al agua elevando su temperatura y haciendo la subir hasta el termo tanque, desplazando el agua más fría nuevamente hacia el colector. Mientras el sol siga calentando continuamente el agua, este ciclo se repite, entre más grande sea la diferencia de temperaturas, mayor será el flujo de agua.



2.- RECOMENDACIONES GENERALES DE INSTALACION

Antes de comenzar a instalar su calentador por favor lea este manual. Para el correcto funcionamiento de su calentador es necesario tomar en cuenta que deberá conocer: Los componentes de su Calentador Solar.

Sobre la superficie en donde se colocará su Calentador Solar.

El área donde se colocará el calentador solar debe soportar el peso del equipo cargado con agua.

Conexión al Calentador Solar:

En caso de ser necesario, las tuberías se deberán sujetar al suelo con anclaje, si se emplea tubería metálica para conectar la salida de agua caliente, esta deberá ser aislada para evitar pérdidas de calor.



Para llevar a cabo la conexión al Calentador Solar, se deben incluir una llave de paso (1) y una válvula Check de no retorno (2) en la línea del agua fría que va al Termo tanque, estos accesorios no se incluyen en el equipo. (Figura superior).



Conexión del Calentador Solar al Calentador de Respaldo:



Al conectar el Calentador de Respaldo a la línea del Calentador Solar, se debe incluir una válvula de alivio (1) en la línea del agua caliente que sale del calentador de respaldo.

Así también se deberán considerar en la instalación 4 válvulas de paso (ABCD) de preferencia de esfera, para realizar el BY PASS en el sistema, estos accesorios no vienen incluidos con el equipo, son parte del material de instalación

Conecte el Colector (panel) al Termo tanque

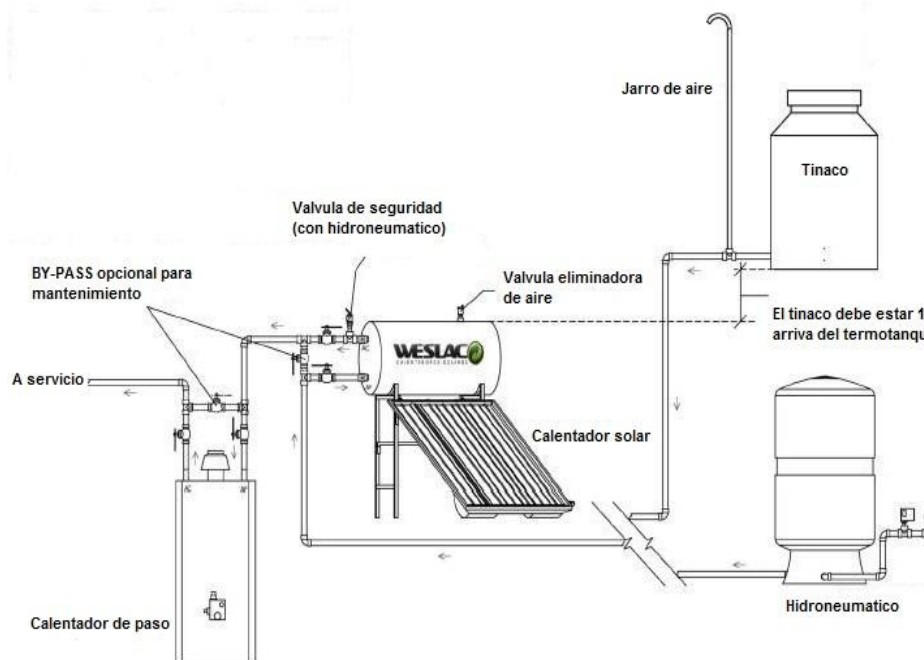
El equipo está diseñado para conectar sus componentes con facilidad, el acoplamiento entre el colector y el termo tanque se realiza mediante conexiones de cobre (no incluidas), las cuales constan de 2 codo pipa macho, 4 codos a 45°, 2 coples, 1 mt de cobre tipo N y 2 nudos (opcionales) todo en medida de $\frac{3}{4}$, también se necesitara de cinta teflón para evitar fugas, todo esto va soldado con soldadura de estaño 50-50. Cerciorándose de que las conexiones se coloquen debidamente, evite que queden demasiado holgadas o en forma de "L" esto para que el agua tenga mejor fluidez y permita subir el agua caliente del panel, a continuación una imagen de su correcta instalación:



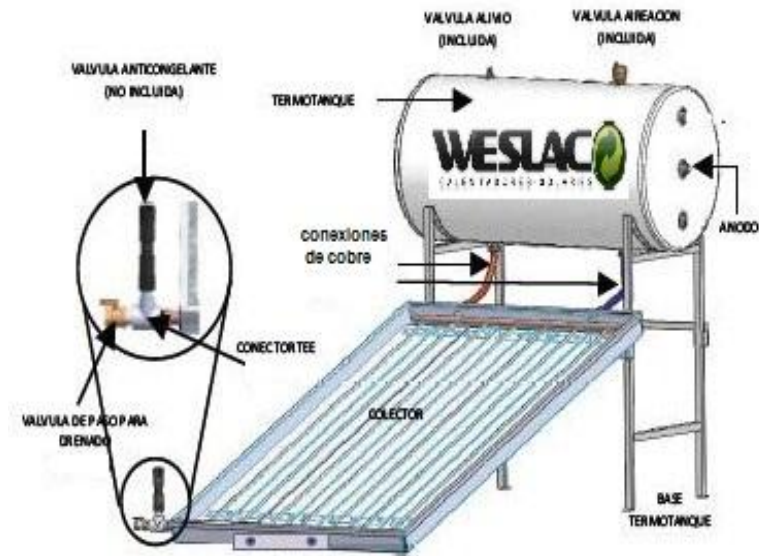
Al hacer esta conexión, asegúrese de seguir el código de colores que traen el panel y el termo tanque, (azul con azul, rojo con rojo)

Para equipos de 200 lts, es igual, azules del panel a azul del termo tanque y las rojas igual.

5.- DIAGRAMA GENERAL DE INSTALACION



Componentes del Calentador Solar

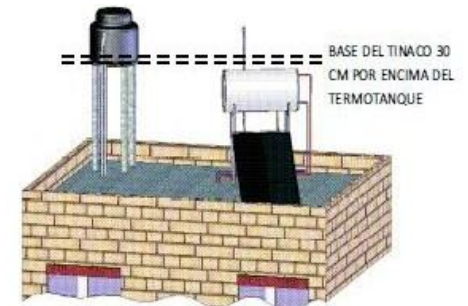


Recomendaciones sobre la superficie de soporte

El lugar donde se colocara el equipo deberá soportar el peso de este cargado con agua, que es aproximadamente 250kg, no se instale sobre superficies que no soporten este peso.

La zona donde se colocara deberá estar libre de sombras durante el día, si el colector capta sombra, hará que el equipo baje su rendimiento.

Si el suministro de agua fría hacia el termo tanque será mediante un tinaco, este deberá estar 30 cm por encima del nivel superior del termo tanque, o sea, que la base del tinaco sea más alta que la parte superior del termo tanque.

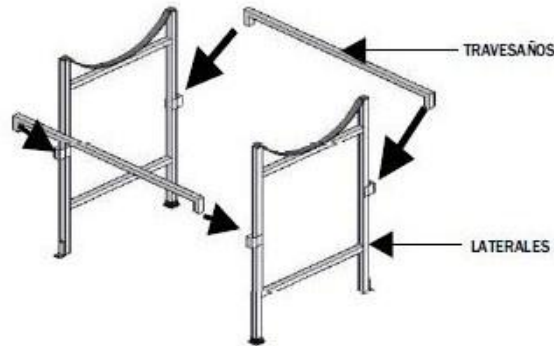


3.- FIJACION DEL CALENTADOR SOLAR

Ensamble la Base del Termo tanque.

Para ensamblar la base del termo tanque, inserte los travesaños en los laterales de la base, como se muestra en la figura siguiente.

NOTA: Asegúrese de que la base del termo tanque este perfectamente en posición horizontal.

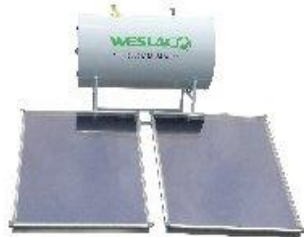


Coloque los Soportes sobre el Travesaño

Instale los soportes para el panel sobre el travesaño en los orificios marcados, estos se instalan con pijas punta de broca (incluidas) de la siguiente manera:

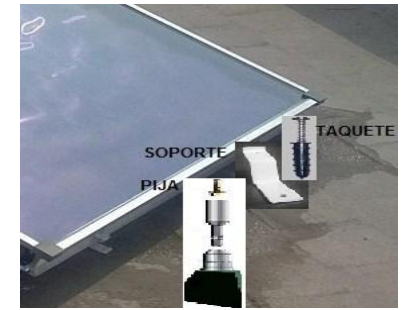


Y deberán quedar así:



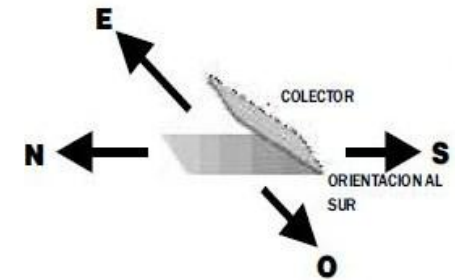
Coloque los Soportes en la parte Posterior del Panel

Estos soportes van instalados en los laterales inferiores del panel y se fijan con pijas punta de broca (incluidas), también van fijados al suelo mediante taquetes

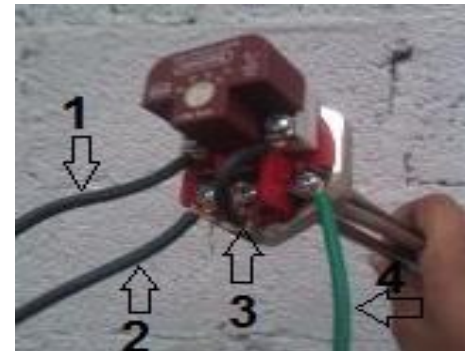


Coloque el Termo Tanque y el Panel en la Base

Antes de colocar el termo tanque sobre su base, lo primero es ubicar el NORTE geográfico ayudado por una brújula. Ya ubicado este punto, la besa y el termo tanque se orientan hacia esa dirección. Al colocar el colector sobre el travesaño de la base, este deberá orientarse siempre hacia el SUR.



4.- INSTALACION DE LA VALVULA DE ANTICONGELANTE Y RESISTENCIA ELECTRICA (No Incluidas)



- 1- Fase 1
- 2- Fase 2
- 3- Puente de Termostato
- 4- Tierra Física