

SISTEMA DE
CALENTADOR DE AGUA SOLAR
MANUAL DE INSTALACIÓN E INSTRUCCIONES.



1. Instrucciones generales de instalación.

Antes de la instalación de la unidad solar, por favor lea toda la información e instrucciones en el presente manual.

De acuerdo con el usuario final de la unidad, tenga en cuenta todos los detalles que garantizarán una instalación segura y adecuada. Tales detalles son la selección de la posición, la orientación, el diseño de las tuberías, la superficie adecuada, etc.

La posición no debe estar sombreada durante el año por árboles u otros obstáculos.

La instalación debe cumplir con las regulaciones locales.

Para una eficiencia óptima, la unidad debe mirar hacia el sur para el hemisferio norte y viceversa para el hemisferio sur. En caso de que esto no sea absolutamente posible, puede colocarse hacia el este a 30° si la demanda de ACS es antes de las 14:00 o puede colocarse a 30° hacia el oeste si la demanda de ACS es posterior a las 14:00. En ambos casos, la pérdida de ganancia térmica no será mayor al 6% anual.

Para la instalación de techos inclinados, es absolutamente esencial que el marco se coloque asegurándose de que el tanque de agua esté exactamente sobre un poste horizontal y nunca entre dos postes.

Si la superficie sobre la que se instalará la unidad no es compatible con el equipo estándar provisto, se debe usar un equipo diferente.

Este equipo debe ser sugerido, elegido e instalado por el instalador de acuerdo con el usuario final.

Cuando la unidad se va a instalar en un techo inclinado, los soportes deben apretarse con pernos que aseguren una instalación adecuada y segura.

En áreas con fuertes nevadas, debe tenerse especial cuidado de que la nieve no quede atrapada detrás del tanque de agua y de que el armazón estándar sea capaz de resistir el peso esperado de la nieve.

El mismo cuidado debe aplicarse a las áreas que sufren fuertes tormentas, viento extremadamente fuerte y huracanes. En tales áreas usa el Windy Set.

El soporte de techo debe ser visado por un profesional competente.

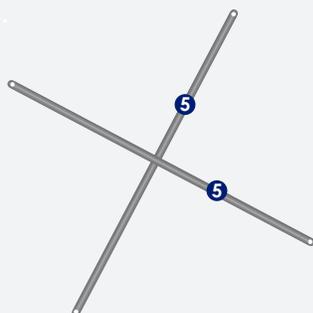
Tanto las tuberías de la unidad solar como las tuberías de agua fría y caliente al edificio deben estar debidamente aisladas.

Solo técnicos calificados deben realizar el llenado y la conexión del circuito cerrado. Antes del llenado del circuito cerrado con fluido térmico, el tanque de agua debe estar completamente lleno de agua.

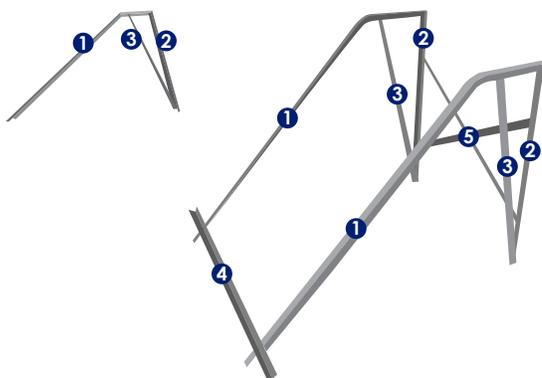
Después de la instalación de la unidad, limpie el área circundante. Complete el formulario de garantía y envíelo por correo al fabricante o al distribuidor local.

El fabricante no es responsable en modo alguno de los daños causados al producto u otros debido a una instalación incorrecta.

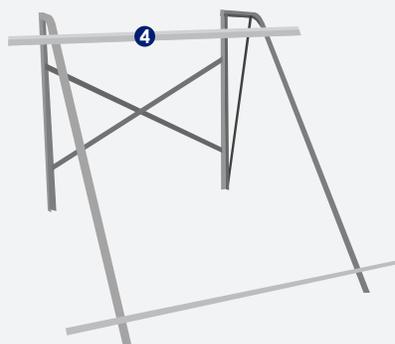
2. Procedimiento de instalación



Ensamble los dos soportes número 5 como una X usando el perno y la tuerca provistos a través del orificio central. No apriete el perno por el momento.



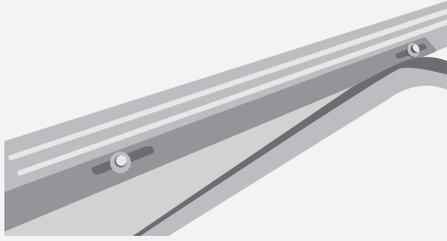
Ensamble el marco de soporte como se muestra. Comience con los corchetes número 1, 2 y 3 haciendo dos marcos idénticos. Apriete los tornillos. Coloque los dos marcos en posición vertical y conéctelos con la X formateada con los soportes del número 5. Coloque el soporte número 4 y apriete los tornillos.



Coloque el soporte superior número 4 sin apretar los tornillos por el momento.



Coloque el colector en el marco de soporte como se muestra.



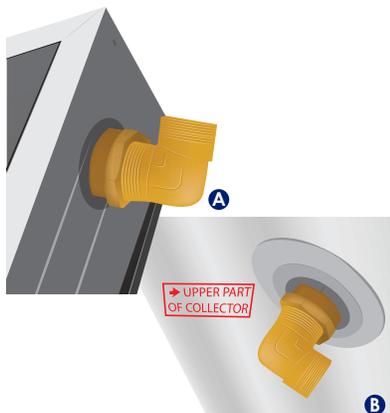
Asegure el colector en el marco usando los pernos cortos (solo cuatro en el kit). No apriete en esta etapa para que pueda ajustarlos en el marco y alinear el colector a la posición final.



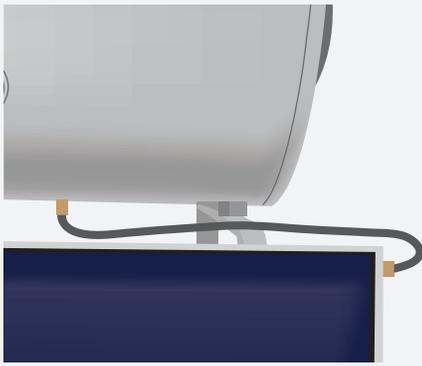
Coloque el estanque encima del marco de soporte como se muestra.



Asegure el estanque en el marco usando los pernos y las arandelas grandes. También para su conveniencia, no apriete los pernos en esta etapa.



Fije las conexiones de compresión de ángulo de 90 ° a las salidas superior derecha e inferior izquierda del colector (A). Fije el conector con ángulo de 90 ° a la salida frontal central del estanque de almacenamiento (B).

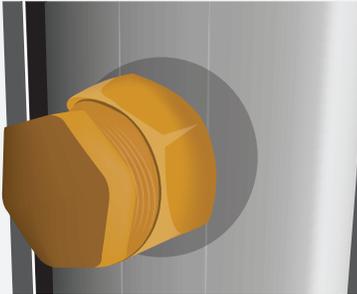


Ensamble la tubería corrugada flexible de acero inoxidable de la salida superior del colector a la entrada del tanque.



Repita el procedimiento para la tubería de acero inoxidable flexible corrugada de la salida inferior del colector a la salida en el lado inferior del estanque marcada en consecuencia (A y B).

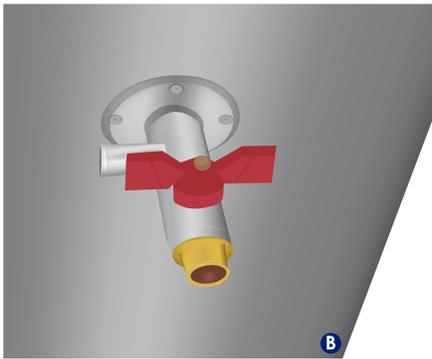
NOTA: asegúrese de que las arandelas de fibra estén fijadas en las conexiones de la tubería. Riesgo de fugas sino es así.



Fije las tapas de compresión a la (s) salida (s) libre (s) del colector, si corresponde



Verifique que los colectores y el estanque de agua estén alineados y colocados uniformemente en el marco(A), y APRIETE TODOS LOS PERNOS (B)

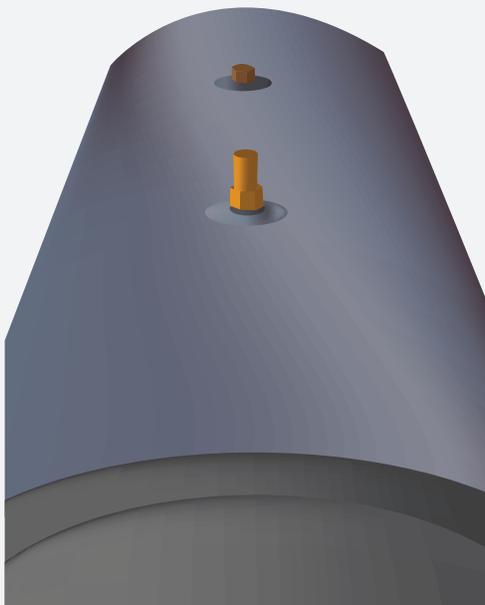


Siempre use una herramienta de nivel burbuja para asegurar que la unidad es horizontal.

Atornille entonces la válvula de retorno en la entrada en el lado inferior del tanque de agua marcada como "entrada de agua fría" (1/2") (A). Se recomienda encarecidamente instalar antes de la válvula una válvula de bola (no incluida en el kit de instalación).

Conecte la salida de agua caliente (1/2") al sistema de plomería del edificio. Después de eso, puede conectar la unidad con el suministro de agua del edificio y llenar el estanque de agua.

NOTA: La presión de trabajo del suministro de agua debe estar entre 2,5 y 6 bares.



Mezcle el contenido de la botella de líquido térmico anticongelante provista con suficiente agua en una cubeta de acuerdo con la tabla de porcentajes en la página 6.

No mezcle fluido térmico y agua por separado en el sistema. Siempre mezcle antes de llenar.

Llene el sistema con la mezcla usando la entrada de 1/2" en el lado superior del tanque. Si es necesario, rellene con agua. Fije la válvula de alivio de presión. Se puede usar cualquiera de las dos entradas. Coloque la tapa en los que quedan libres.

3. Lista y foto del contenido del kit de instalación



Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Circuito primario de la válvula de alivio de presión	1
2	Circuito secundario de alivio de presión y válvula de no retorno	1
3	Tapones de latón tipo compresión 22mm (colector)	2
4	Tapa de latón (tanque)	1
5	Conector de ángulo de 90 ° 22 compresión ¼ macho (colector)	2
6	Conector de ángulo de 90 ° ¼ macho ¼ hembra (tanque)	1
7	Arandelas de tubería de fibra	4
8	Arandelas de acero pernos (marco)	10
9	Pernos (marco)	19
10	Pernos (colector)	4
11	Tuercas (marco)	19
12	Tornillos de marco de anclaje	4
13	Tapones de anclaje	4
14	Fluido térmico de polipropileno 1 litro. botella	1

4. Tabla de proporción y protección anticongelante

% VOL	PROTECCIÓN CONTRA HELADAS [°C]
25	-10 °C
30	-14 °C
35	-17 °C
40	-21 °C
45	-26 °C
50	-32 °C
55	-40 °C

5. Sistema Termofónico

5.1- Instrucciones generales y mantenimiento

- El sistema alcanzará un rendimiento óptimo dos días después de la instalación.
- Recomendamos inspeccionar la cubierta de vidrio de los colectores periódicamente, limpiarlos en caso de que haya polvo o nieve o cualquier otra cosa que pueda interferir con los rayos solares, ver cualquier grieta en la superficie y reemplazarla lo antes posible si ve alguna posibilidad de daño.
- Verifique el líquido anticongelante del circuito al menos una vez al año y agregue la cantidad necesaria para llenar el sistema.
- Verifique al menos una vez al año todas las válvulas, compruebe si los pernos y las tuercas están bien atornillados y generalmente verifique la estabilidad del marco de soporte.
- Si decide dejar la casa por un período prolongado, cubra los colectores, es esencial para el bienestar del circuito.
- Revise periódicamente si hay fugas, tubos doblados, burbujas de aire atrapadas en el sistema, compruebe si todas las conexiones de los tubos están en las salidas y entradas adecuadas.

5.2- Barra de magnesio (ánodo)

- Vacíe el agua del tanque.
- Desenroscar la tapa de resistencia.
- Desenroscar la brida con cuidado.
- Desenrosque el ánodo, verifique o vuelva a colocar la barra en su lugar. Coloque de nuevo la brida y siga el procedimiento al revés.
- Llene el tanque.

ADVERTENCIA

El tanque siempre debe estar conectado a tierra. El equipo no conectado a tierra, no da funcionalidad de protección del ánodo de magnesio. La garantía se anula. El remplazamiento de la varilla de ánodo es mandatorio en acuerdo con el horario de mantenimiento.

5.3 - Protección contra rayos

Los colectores siempre deben estar conectados (las partes metálicas) a través de un conductor de cobre de 16 mm con el sistema de pararrayos, si hay alguno, sino los colectores deben conectarse con cualquier sistema de conductores que utilice el mismo conductor de cobre de los colectores. El conductor no debe atravesar el espacio interior de la casa y debe ser instalado por un instalador autorizado.

Los colectores se instalan encima de una base metálica de soporte y el instalador debe verificar si el colector está conectado de manera segura, revisando todos los pernos y tornillos si están bien colocados.

Siempre llame a un instalador autorizado para realizar el mantenimiento adecuado del sistema.