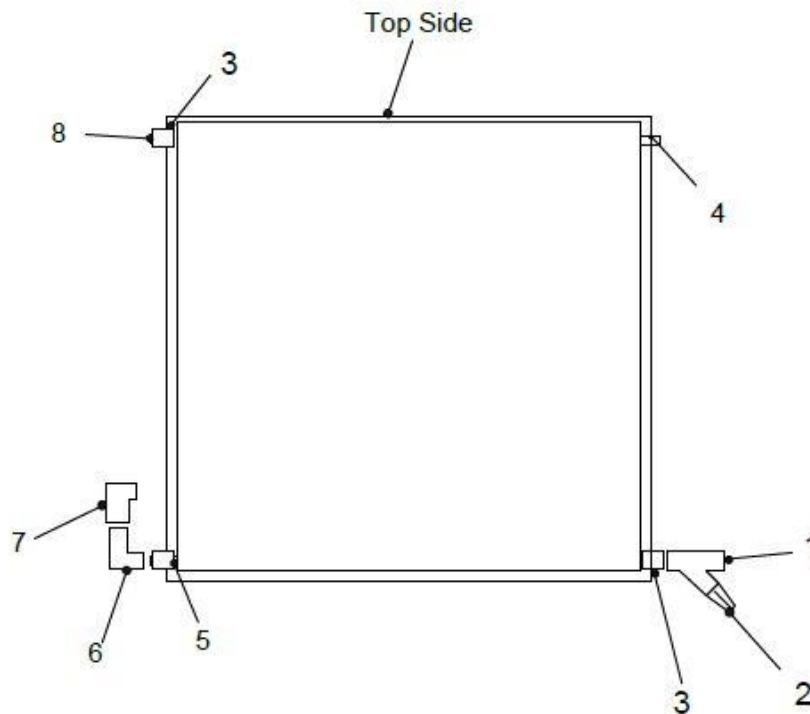


Instrucciones de instalación y Guía de uso y mantenimiento



<u>Part</u>	<u>Qty.</u>
1. Cold Water Inlet, 3/4"F.	-
2. Pressure Reducing Valve 3/4"M x 3/4"F.	1
3. Bushing 3/4"M x 3/4"F.	2
4. Threaded Plug 3/4"M.	1
5. Reducing Nipple, 3/4"M x 1/2"M.	1
6. Street Elbow, 1/2"F x 1/2"M.	-
7. Pressure Relief Valve 1/2"F.	1
8. Hot Water Outlet 3/4"F	1

SOLAV es el primer calentador solar de agua con polímeros, hecho de polipropileno. Este tipo de plástico está aprobado por la FDA para el contacto directo con alimentos y el agua potable. No acumula óxido, es resistente a la corrosión, es flexible (resistente a heladas y granizos), y es 100% reciclable, entre otras ventajas. Si se lo instala y mantiene adecuadamente, disfrutará de muchos años de agua calentada por el sol.

LEA ESTE MANUAL POR COMPLETO ANTES DE COMENZAR LA INSTALACIÓN O INTENTAR OPERAR EL SISTEMA. Por cuestiones de documentación y registro, escriba el número de serie y la fecha de instalación de su calentador de agua SOLAV en la sección de mantenimiento de este manual. Este manual debe ser guardado en un lugar seguro para poder consultarlo en un futuro.

Instalación: paso a paso

PASO 1

Preparación



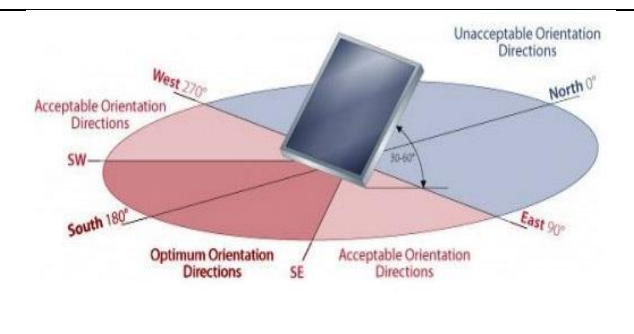
Prepare su hogar Instalar un nuevo calentador de agua es una excelente oportunidad para examinar el sistema de plomería de su hogar y asegurarse de que cumpla con las normas actuales. Verifique que la estructura pueda soportar el peso total de SOLAV (aproximadamente 120kg por unidad). Compruebe que haya suficiente espacio de acceso al sistema para su instalación y mantenimiento.



Exposición al sol

Orientación: el rendimiento de los sistemas de calentamiento del agua solar en el hemisferio norte es óptimo cuando el recolector está colocado con orientación al sur. El rendimiento, sin embargo, es afectado muy poco cuando el recolector está orientado a no más de 15° al este o al oeste del sur.

Inclinación: una eficiencia anual óptima se logra al inclinar el recolector solar SOLAV a un ángulo equivalente a su latitud más 10°, pero no a menos de 22.5° del horizonte. Esta inclinación favorece la recolección de sol cuando pasa bajo en invierno y el rendimiento del recolector es mínimo y reduce el recalentamiento durante los meses más calurosos del verano.



Sombra: el recolector no debe recibir sombra ni obstrucciones permanentes entre las 09:00 y las 17:00 de todos los días del año.



Cañerías de agua y accesorios:

Instale el SOLAV lo más cerca posible de los grifos de agua caliente y utilice un mínimo tramo de cañerías para reducir la pérdida de calor de las cañerías. Todas las cañerías deben estar aisladas. Solav Energy recomienda utilizar tuberías PP, PEX o PEX-AI-PEX con un diámetro de 20mm (preferentemente) o de 16mm. Utilice

accesorios comprimidos únicamente. Nunca utilice accesorios de compresión que deben ser soldados ya que podrán dañar al SOLAV.

Exterior: el SOLAV fue diseñado para utilizarlo en el exterior y es resistente a los rayos UV y a las distintas temperaturas. No instale el SOLAV en el interior o en un área con sombra, ya que el sistema depende de la radiación solar para calentar el agua en el sistema.

Rayos de luz: para maximizar la eficiencia, instale el SOLAV en un lugar que reciba luz solar permanente entre las 09:00-17:00 y no sea sombreado. Poda los árboles que irradian sombra y limpie regularmente la superficie del recolector utilizando agua únicamente.

Espacio para mantenimiento: antes de instalar el SOLAV, compruebe que haya suficiente espacio para poder realizar mantenimientos al sistema.

Instale el SOLAV solo sobre estructuras que puedan soportar el peso total del sistema (aproximadamente 120 kg por unidad). Si no existe tal estructura, pero cuenta con una conexión a un suministro de agua, instale el SOLAV en el piso, de acuerdo con lo antes mencionado.

Daño a la estructura a causa de goteos:
asegúrese de que el SOLAV drene
adecuadamente para evitar que la estructura se
dañe, lo que significa un riesgo para la
propiedad y las vidas de las personas.

STEP 2

Instalación del SOLAV

2.1 Coloque la base del SOLAV de manera que la parte brillante mire al sur.

Sujete la base a la estructura del piso con cuidado (peso bruto por unidad 120 kg).

Asegúrese de que el camino a seguir para ubicar el SOLAV en su lugar esté despejado. Con 2 personas, coloque cuidadosamente el



SOLAV en la base, con la cara brillante hacia arriba y las flechas que indican "ESTA CARA HACIA ARRIBA" hacia arriba (el código de barras debe estar en la parte superior del SOLAV).






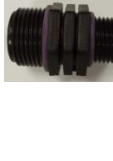
Advertencia: cubra la parte brillante del SOLAV hasta que se haya completado la instalación para evitar que se acumule aire caliente en el cuerpo del SOLAV y se provoquen heridas.

2.2 Conectar las cintas





Cintas: nota importante: las Cintas de plástico de la unidad SOLAV pueden dañarse fácilmente cuando se conectan partes metálicas. Por eso se ofrecen accesorios de plástico para conectar el SOLAV a las corrientes principales. Solo estos elementos son aprobados para su uso. La instalación de accesorios no aprobados pueden poner en riesgo las cintas de la unidad y se perderá la garantía.

Asegúrese de contar con todos los accesorios incluidos:

1X tapón de rosca PP 3/4"		2X cojinete de rosca PP 3/4"	
1X PP 1/2" codo de calle		1X PP boquilla reductora 3/4" X 1/2"	



1X Válvula de liberación de presión 1/2"		1X válvula de reducción de presión 3/4"	
--	---	---	---

Accesorios adicionales: cinta selladora PTFE, válvulas (opcional), y conectores (3/4"F) para las tuberías utilizadas. Solav Energy recomienda utilizar tuberías PP, PEX, o PEX-Al-PEX.

Cubra todas las roscas con cinta PTFE:

Conecte el cojinete de rosca 3/4"Mx3/4"F PP a la rosca inferior que dice **INLET** [entrada]

Conecte el cojinete de rosca 3/4"Mx3/4"F PP a la rosca superior izquierda que dice **OUTLET** [salida]

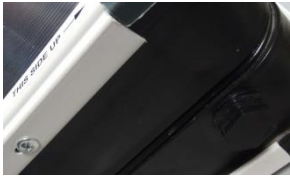
Conecte la válvula de reducción de presión 3/4"M a la rosca **INLET** [de entrada].



Ensamble y conecte la válvula de liberación de presión; asegúrese de que la boquilla de salida de la válvula quede en horizontal.



Conecte el tapón a la rosca superior derecha (no marcada).



Dado que el cuerpo del SOLAV está cubierto de plástico, la exposición al calor excesivo (>95°C puede dañar al SOLAV).

2.3 Conexión al suministro de agua

Tuberías y aislamiento: todas las tuberías deben cumplir con las normas y códigos locales para tuberías de agua caliente. El diámetro debe ser de 20mm (preferentemente) o

16mm. Todas las tuberías deben ser aisladas de acuerdo con los códigos y normativas locales.

Conecte las tuberías de las entradas de agua fría y llene el SOLAV con agua.



Una vez lleno, cierre la llave de agua.



Conecte las tuberías a la salida de agua caliente.



Abra las llaves de agua caliente de la casa y luego abra la llave de agua caliente y permita que las burbujas de aire sean expulsadas del sistema hasta que el agua corra normalmente.

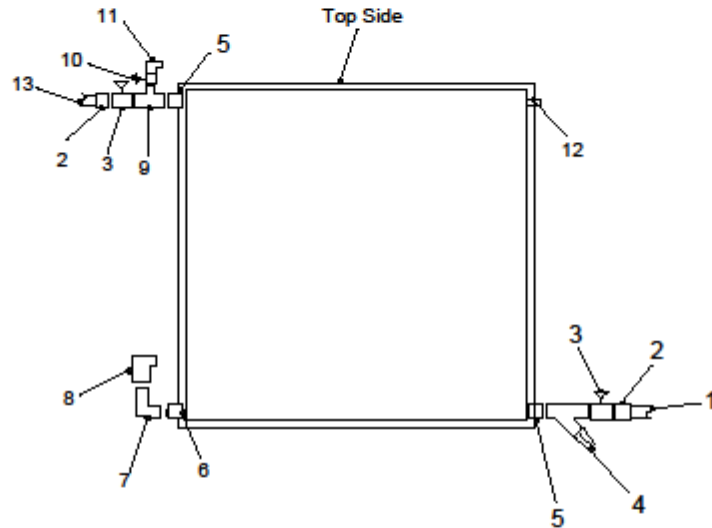
Cierre las llaves de la casa y luego controle si hay pérdidas y repárelas, si fuera necesario.

Remueva todas las cubiertas de la pantalla plateada.

Una válvula de liberación de aire también podrá ser agregada para eliminar el aire del sistema sin desarmarlo y para evitar la formación de burbujas en la corriente de agua de la llave. Coloque la válvula de liberación de aire verticalmente en un lugar alto donde el aire pueda ser canalizado y eliminado del sistema.

Verifique que todos los pasos hayan sido completados adecuadamente. Repare cualquier falla (si fuera necesario).

Solav – Solar Water Heater, 85L Complete Recommended Fittings Assembly Diagram



<u>Part</u>	<u>Qty.</u>
1. Cold Water Inlet 20mm.	-
2. Threaded Adapter ¾"M.	2
3. Shut-off Valve ¾"F x ¾"M.	2
4. Pressure Reducing Valve ¾"F x ¾"M.	1
5. Threaded PP Bushing ¾"F x ¾"M.	2
6. PP Reducing Nipple ¾"M x ½"M.	1
7. PP Street Elbow ½"F x ½"M.	1
8. Pressure Relief Valve ½"F	1
9. Tee ¾"M x ½"M x ¾"M	1
10. Shut-off Valve ½"F x ½"M	1
11. Air Release Valve ½"F	1
12. Threaded Plug ¾"M	1
13. Hot Water Outlet	-

Solav Energy Warranty

This warranty is an integral part of the general terms of use and it determines the conditions of liability for Integral Solar Water Heating System (hereafter referred as "The Product") of Solav-Dolav Solar Energy Cooperative Ltd. (hereafter referred as "The Company")

1. The Company undertakes that under regular terms of installation, use and service, the Product is free of any defects of manufacture.
2. The Company warrants the Product against manufacturing defects and faulty materials for a period of five (5) years, starting from the delivery date of the Product.
3. The Company warrants the kit of components supplied with the system for a period of one (1) year, starting from the delivery date of the Product.
4. Within the warranty period The Company undertakes to repair or replace, at its sole discretion, any part / component of the Product which is found to be having manufacturing defects or is unserviceable.
5. The Company may at its sole discretion replace the whole Product if found necessary by virtue of the nature of fault or defect. In that case, the warranty will continue for the rest of the original period. Such defects, if noticed by the customer, should be reported to the Company's representative immediately upon its discovery.
6. The Company shall be under no obligations under this warranty, if the Company is satisfied that the defects are due to improper storage, usage, negligence, any modifications/ alterations or tampering, over pressure, change of design/pattern of usage, accident, act of god or installation/repairs carried out by any person not duly authorized by the Company or by any reason beyond the control of The Company such as theft, war, earthquake, flood or storm & such other natural calamities like hailstorm, typhoon or cyclones, uprooting of trees or electric poles, wire & radio or T.V. antennas etc. causing accidental damage to the Product.
7. This warranty excludes any damage inflicted by vandalism or by animals such as dogs, monkeys, domestic animals, birds or any other creatures.
8. Under this warranty, no responsibility is accepted for any consequential loss or damage caused by any defect.
9. The repair or replacement, if any, shall be carried out by the Company or by its authorized dealer or representative within the reasonable time required for communication, processing the complaint, procurement of the component, transportation of material and appointment of an authorized person for examination & determination of remedial action to be taken to solve the problem. It is essential that the customer should grant access to the Company's representative for examination of the solar water heating system in full and facilitate the repairs as and whenever convenient to the customer and the Company's representative.
10. The Product is designed to withstand ambient temperatures no less than minus five degrees centigrade (-5°C).
11. This warranty in no case shall extend to payment of any monetary consideration or compensation.
12. This warranty automatically becomes void on expiry of the warranty period.

Company Signature _____

Date _____

Serial Number	Installation Date	Installed by	Signature

