





# solara

Solar Pool Heating System

## Installation Manual





**TABLE OF CONTENTS**

**CONTENTS**

**PREFACE ..... 5**

- Safety precautions and regulations ..... 5
- General information ..... 6
  - How does it work?* ..... 6
  - Unpacking the solar collector* ..... 7
  - Tools & equipment required* ..... 7
  - Familiarize yourself with your surroundings* ..... 7
  - Choosing the ideal position* ..... 7
- Parts list ..... 8

**INSTALLATION INSTRUCTIONS ..... 9**

- Positioning the solar collector ..... 9
- Open stand ..... 9
- Preparing solar collector ..... 11
  - For flex hose plumbing systems* ..... 11
  - For hard pipe pvc plubimg systems* ..... 11
- Connecting Solar collector to filter pump ..... 12
- Connecting Solar collector to pool ..... 12
- Connecting several solar collectors together (optional) ..... 14

**INITIAL OPERATION ..... 15**

**MAINTENANCE ..... 15**

- Winterizing ..... 15
- Troubleshooting ..... 16

**DISABLING A DAMAGED RISER TUBE ..... 17**

Maytronics, US Inc.  
 1790 Corporate Drive, Suite 300  
 Norcross, GA 30093  
 www.maytronicsus.com  
 e-Mail: [info@maytronicsus.com](mailto:info@maytronicsus.com)  
 Ph: 1-888-DOLPHIN (356-7446)

## PREFACE

Solara has been engineered and manufactured according to the highest standards for reliability, durability, ease of installation, operation and safety. With proper care, Solara will heat your pool and extend your swimming season for many years to come. Thank you for purchasing Solara.

BEFORE assembling and installing the collector, please take the time to read the following instructions to ensure a smooth and successful installation and operation. Retain this installation manual for future use.



**Read all safety and operation guidelines. Failure to do so could result in serious personal injury or damage to the pool and/or collector.**

## SAFETY PRECAUTIONS AND REGULATIONS



**Warning! Position the solar collector so that it cannot be used by children to obtain access to the pool.**



Avoid stepping on the panel.



Do not allow children to operate the solar collector.



Always turn the filter system off when installing, working on, or servicing the solar collector.



Do not use any petroleum based lubricant to clean the product as it may damage it.



Be sure to place your pool cover on at night to retain the heat generated by the solar collector during the day.



Circulating the water through the collector at inappropriate climate conditions might cool the pool water, therefore at cooler climates or at night make sure main pump is turned off.

## GENERAL INFORMATION

This manual provides information relating to the installation, operation and maintenance of the Solara solar collector. We recommend you read this manual thoroughly and keep it for future reference.

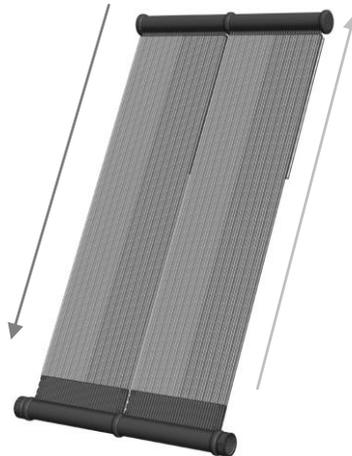
Solara, solar collector for swimming pools, is simple to install and easy to operate. The installation instructions described in this manual are based on the following assumptions:

1. You already have a pool that is completely set up and filled with water.
2. Your pool is equipped with a pump and operational water filtering system.
3. You have the necessary hoses needed to feed water in and out of your pool and filter system.

Once installed, Solara will completely be dependent on the existing pool's filter pump to push water in and through the solar collector.

## HOW DOES IT WORK?

When properly installed, Solara will be connected to your filter and your pool by two hoses: One will feed cold, filtered pool water from your pump into the collector. The other, will feed water warmed by the sun to your pool via the pool return inlet. As cold water is fed into the Solara, it flows through the individual riser tubes in the incased glazing. The sun radiation is harvested by the collector and heats the water in the tubes which is carried back into the pool.



### UNPACKING THE SOLAR COLLECTOR

Carefully remove the collector and all its components from the box. Before you begin, make sure all parts detailed on page 8 are present.

### TOOLS & EQUIPMENT REQUIRED

The following items are not included with the product, but are required for a proper assembly and operation:

- Flat head screwdriver
- 1 Roll of Teflon Tape (not supplied)

### FAMILIARIZE YOURSELF WITH YOUR SURROUNDINGS

Before you begin assembling, it is a good idea to know certain specifications about your pool:

- How big is your pool?
- How many gallons of water does it hold?
- What type of connections does your pool require?
- What is the ideal location of the solar collector for the ultimate exposure to the sun?

### CHOOSING THE IDEAL POSITION

Your solar collector is designed to be installed on the ground next to your existing pump and filter system. Locate a hard level area. You will need to position the solar collector at a safe distance away from the pool so it cannot be used by children as a step to obtain access to the water. Make sure that the place you have chosen is exposed to the sun at least 6 daily hours. Avoid areas that might be shaded at different intervals of the day. Use the supplied stand to angle the collector so it is facing the sun.



**NOTE: Solara must be installed between the filter and the pool water inlet, AFTER the water is filtered to prevent dirt and debris from clogging the riser tubes.**

## PARTS LIST

	Part name	Image	Function	Quantity in box
1	Solara solar collector		Solar absorbing surface	1
2	Flex hose		Hose for water transfer	1
3	Metal Hose Clamp		Secures flex hose to collector hose adapter fitting	2
4	1½" Flex Hose Adapter		Adapter to flex hose	2
5	Clasp (in a small plastic bag)		Stabilizes stand	4
6	String (in a small plastic bag)		Stabilizes stand	1
7	Repair plug (in a small plastic bag)		Disable a leaking riser tube	2

## INSTALLATION INSTRUCTIONS

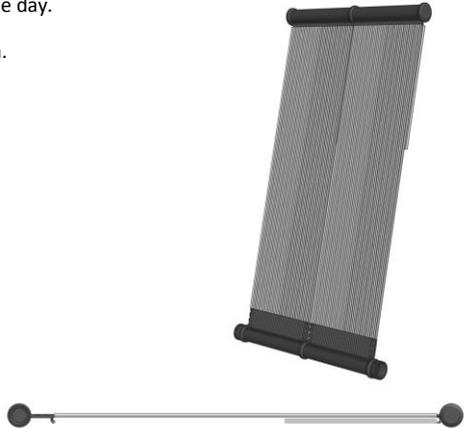
Please follow the instructions to ensure a safe and quick installation of the Solara panel to the existing pool/equipment. These instructions assume that the pool and filter system are already assembled and there is a hose attached to the pool return (pool water inlet).

### POSITIONING THE SOLAR COLLECTOR

Carefully open the solar collector box and gently pull out the panel and all accessories. Make sure that all parts listed on page 8 are accounted for.

Locate a hard level area that is exposed to the sun at least 6 hours per day. Avoid areas that might be shaded at different intervals of the day.

Lay the solar collector flat on the level area.

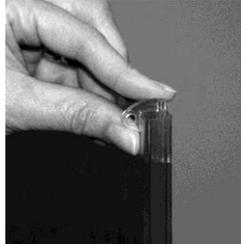


### OPEN STAND

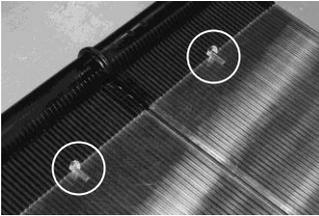
1. Open the small plastic bag containing one (1) piece of string and 4 clasps.



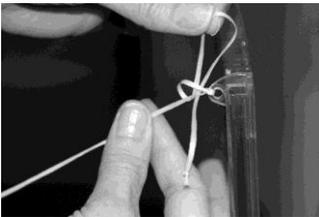
2. Erect the solar collector and open the transparent stand.



3. Take 2 clasps; insert each one into the bottom of the stand. **Note: do not insert the clasps into the outermost hole, but to the one next to it.**



4. The unit is built from two panels welded together. Insert the remaining two clasps into the other end of the unit; positioning each one in the center of each side of the panel.



5. Thread and tie the string through the hole of one of the external clasps on the stand. Pull the string towards the other side of the panel and thread it through the two clasps. Pull the string back to the final clasp (on the stand) and tie it firmly in place.

6. Turn the solar collector so it is facing the sun.



**Make sure the stand is stable on the ground.**



## PREPARING SOLAR COLLECTOR

### FOR FLEX HOSE PLUMBING SYSTEMS

1. Apply a generous amount of Teflon Tape (not supplied) to the male threads of the flex hose adapters included.



2. Screw in flex hose adapters to both 1½" threaded female opening on the header of the solar collector until tight (please be careful not to cross-thread and do not over tighten).

### FOR HARD PIPE PVC PLUBIMG SYSTEMS

1. You will need to purchase 1½" Male threaded adapter to make the transition to your existing plumbing.
  - It is recommended that you install couplings that will allow for removal of the collector for winterizing.
2. Apply generous amount of Teflon Tape (not supplied) to the male threads of the 1½" Male Threaded adapter you purchased.
3. Screw in the 1½" Male threaded adapters you purchased to both 1½" threaded female openings on the header of the solar collector until hand tight (Please be careful not to cross-thread and do not over tighten).



**Note:** check the diameter of your systems' hose. If it is not 1½", it is recommended to purchase a 1½" flex hose for trouble free installation.

**CONNECTING SOLAR COLLECTOR TO FILTER PUMP**

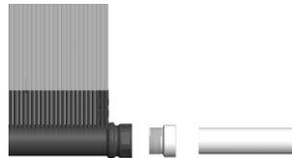
1. Turn off the filter pump.
2. Block water flow at both the pool inlet and outlet to prevent water from flowing through the hoses.
3. Detach the hose from your pool inlet.
4. Connect the detached hose to one of the flex hose adapters on the solar collector and secure hose with one of the included metal hose clamps.

**Connecting to the flex hose:**



1½" Flex Hose Adapter

**Connecting to a PVC pipe:**



1½" Male Threaded Adapter



**NOTE:** It is recommended that you install couplings that will allow for removal of the collector for winterizing.



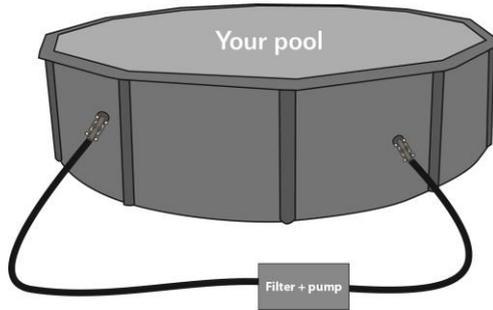
**NOTE:** it is recommended to immerse flex hose end in hot water for a few seconds prior to connecting it, to allow an easy connection.

**CONNECTING SOLAR COLLECTOR TO POOL**

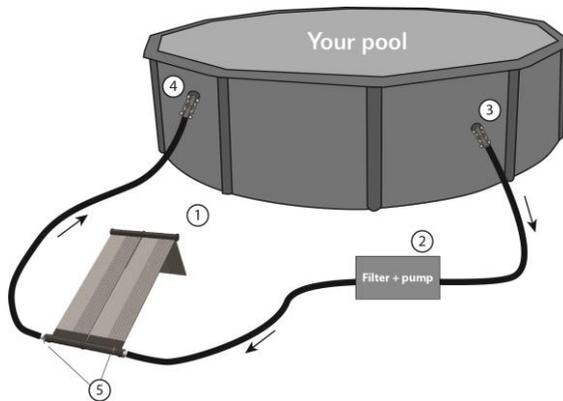
1. Connect the other flex hose adapter that you screwed into the solar collector to the section of flex hose included in the box with your Solara, and secure hose with the other metal hose clamp included (If supplied hose is not long enough to accommodate your installation, you will need to buy a longer hose from your pool dealer).
2. Connect the other side of the flex hose to your pool.



Before installing the solar heater



After installing the solar heater

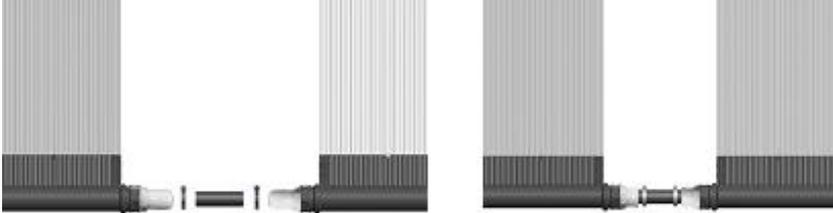


1	Solar collector
2	Filter and Pump
3	Pool outlet
4	Pool inlet
5	Flex Hose Adapter Fittings – Feed and Return

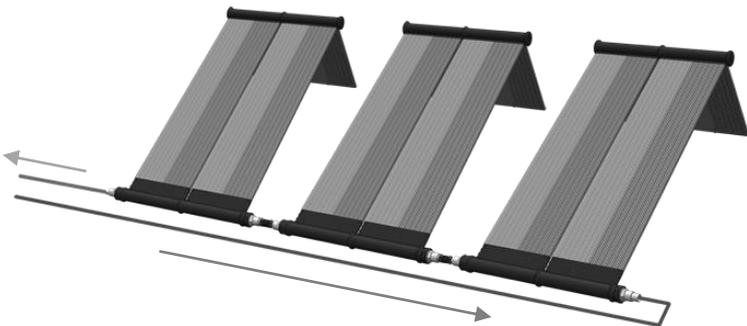
**CONNECTING SEVERAL SOLAR COLLECTORS TOGETHER (OPTIONAL)**

Connecting several units will offer a higher temperature. The Solara Solar collector is a modular unit that can be connected to additional ones if required.

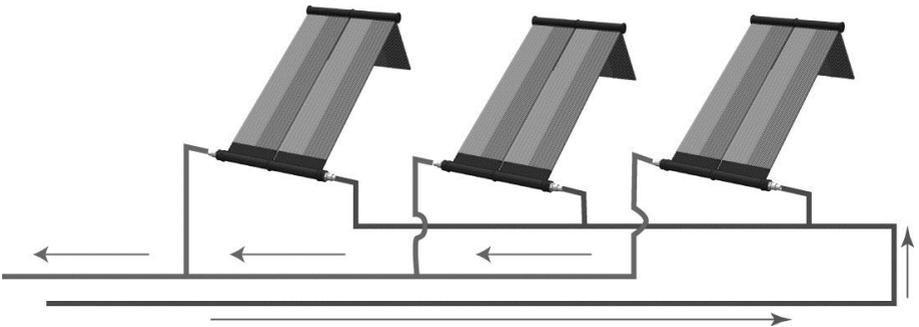
When the solar collectors are positioned and standing, use a short section of rubber hose and hose clamps (found at most pool retailers) to connect one unit to another as shown below:



**Attention:** When connecting several units together, consider the pressure drop as 0.75 psi for each solar panel. Make sure the pump power is adequate for such a pressure drop.



**Optional: Parallel installation**



## INITIAL OPERATION

Once the solar heater has been assembled and the hoses are connected to the filter pump and pool return, unblock the flow of water into the pool return hose and turn on the pump and filter system. Bubbles will shoot out of the return nozzle into the pool initially while air is pushed out of the solar collector. If this persists for longer than 2 or 3 minutes, check for and repair any leaks in the hoses or connections.



**Be sure to place your pool cover on at night and whenever pool is not in use to retain the heat generated by the solar collector during the day.**

## MAINTENANCE

**The solar collector should not require servicing or maintenance other than winterizing. Prior to the first frost, or at the end of your swim season, the solar collector should be removed from its connections to the pool and stored in a frost free location.**

Before storing and prior to the beginning of the season, glazing should be cleaned with a soft sponge or cloth made from 100% cotton using lukewarm water and a mild dishwashing detergent. Glazing should then be rinsed with cold water.



**Avoid other cleaners, gasoline or petroleum based solvents, sharp objects or any dry cleaning as it may damage the glazing!**

## WINTERIZING

Drain all the water from the solar collector by disconnecting all pipes. Store in a location protected from frost.



**Do not allow standing water inside the solar collector to freeze. Water expands as it freezes and can rupture the riser tubes of the collector.**

TROUBLESHOOTING

Problem:	What to do:
<p><b>The pool is not hot enough</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Make sure that the pump is circulating appropriately and that pool water is flowing through the solar collector.</li> <li>• Make sure that the pump is shut off during night or cold weather.</li> <li>• Check that the solar collector meets your pool volume heating demand.</li> <li>• Put your pool cover on at night and whenever the pool is not in use to prevent heat loss.</li> <li>• Make sure the collector is exposed to the sun at least 6 hours per day.</li> <li>• Check to be sure collector header where water exits is cool to touch when full sun is shining on the collector and the water is circulating through the collector (pump is on).</li> </ul>
<p><b>Bubbles flow continuously out of the pool water inlet</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check all connections for leaks and air suction.</li> <li>• Check and make sure that water flows continuously through the pump and the solar collector.</li> </ul>
<p><b>Leaking solar collector</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fittings leak - Check to make sure Flex Hose Adapter is secure and in place and the flex hose is properly secured. Tighten the Flex Hose Adapter to the header and/or the Metal Hose Clamp around the flex hose.</li> <li>• Absorber leaks - disable the leaking riser tube according to the instructions on page 17.</li> </ul>

## DISABLING A DAMAGED RISER TUBE

In the event of a riser getting damaged and leaking, it can easily be disabled, the leak repaired, and the disabled riser attached to maintain the uniform appearance of the panel. A damaged riser is disabled using the repair kit in the box and the broken riser itself.



**Note:** water does not run through the disabled riser. The purpose of the disabled riser is only to maintain the uniform appearance of the panel.



Remove the two repair pins and rubber sleeves from the plastic bag.



1. Remove the stoppers from the panel and keep them nearby.



2. Using a  $\frac{1}{4}$  inch chisel, and holding the flat side of the chisel towards the header, cut through the damaged riser, as close as possible to the header. A round hole is created in the manifold header.



**Important:** Do not use a wider chisel than  $\frac{1}{4}$  inch, as you might damage the adjacent risers as you remove the damaged one.



3. Spray the rubber sleeve with lubricant and pull it over a  $\frac{5}{64}$ " Allen Key.

Stretch and relax the rubber sleeve a number of times over the  $\frac{5}{64}$ " Allen key.



**4.** Gently push the rubber sleeve into the hole created by the removal of the riser, until only the head is showing.



**5.** Push the plastic repair plug firmly, all the way down into the repair sleeve.

The hole is now plugged and will not leak.



**6.** Cut the riser tube so it fits exactly between the broad heads of the plastic pins. Fit the riser onto the stub of the repair plug.

- 7.** Move the glazing to expose the risers on the other side of the panel.
- 8.** Repeat steps **2** to **6** for the other end of the panel you just exposed.
- 9.** Move back the glazing to its original position and re-attach the stoppers.
- 10.** The panel is now leak free while its uniform appearance is restored.



Systeme de chauffage  
solaire pour piscine

## Manuel d'installation





## DES MATIÈRES

<b>PRÉFACE .....</b>	<b>22</b>
Mesures de sécurité et réglementations .....	22
Renseignements généraux.....	23
<i>Fonctionnement .....</i>	<i>23</i>
<i>Déballer le capteur solaire.....</i>	<i>24</i>
<i>Outils et équipement requis.....</i>	<i>24</i>
<i>Se familiariser avec les lieux .....</i>	<i>24</i>
<i>Sélectionner l'emplacement idéal.....</i>	<i>24</i>
Liste de pièces .....	25
<b>INSTRUCTIONS D'INSTALLATION .....</b>	<b>26</b>
Positionner le capteur solaire .....	26
Ouvrir le support .....	26
Préparation du capteur solaire .....	28
<i>Pour les systèmes de plomberie à tuyau flexible .....</i>	<i>28</i>
<i>Pour les systèmes de plomberie avec tuyau de pvc rigide .....</i>	<i>28</i>
Brancher le capteur solaire à la pompe de filtration .....	29
Brancher le capteur solaire à la piscine .....	29
Brancher plusieurs capteurs solaires en série (optionnel) .....	31
<b>OPÉRATION INITIALE .....</b>	<b>32</b>
<b>ENTRETIEN .....</b>	<b>32</b>
Hivernage .....	32
Résolution de problèmes.....	33
<b>CONDAMNER UN TUBE ASCENDANT ENDOMMAGÉ .....</b>	<b>34</b>

Maytronics, US Inc.

1790 Corporate Drive, Suite 300

Norcross, GA 30093

[www.maytronicsus.com](http://www.maytronicsus.com)

Courriel: [info@maytronicsus.com](mailto:info@maytronicsus.com)

Tél: 1-888-DOLPHIN (356-7446)

## PRÉFACE

Solara a été conçu et fabriqué selon les meilleures normes en matière de fiabilité, de durabilité, de facilité d'installation, de fonctionnement et de sécurité. S'il est bien entretenu, le système Solara pourra chauffer votre piscine et prolonger votre saison de baignade pour des années à venir. Merci d'avoir choisi Solara.

AVANT d'assembler et d'installer le capteur, veuillez prendre un moment pour bien lire les instructions ci-jointes afin de réussir l'installation et d'assurer un fonctionnement sans faille. Gardez ce manuel d'installation pour usage futur.



**Lire toutes les consignes de sécurité et les directives de fonctionnement. Tout manquement à ces instructions peut entraîner de graves blessures personnelles ou endommager la piscine ou le capteur.**

## MESURES DE SÉCURITÉ ET RÉGLEMENTATIONS



**Avertissement! Placer le capteur solaire afin d'éviter que les enfants puissent l'utiliser pour accéder à la piscine.**



Éviter de marcher sur le panneau.



Empêcher les enfants d'opérer le capteur solaire.



Toujours éteindre le système de filtration lors de l'installation, de l'ajustement ou de l'entretien du capteur solaire.



Ne jamais utiliser de lubrifiant à base de pétrole pour le nettoyage, car ceci pourrait endommager le système.



S'assurer de remettre la toile de piscine durant la nuit pour éviter de perdre la chaleur produite par le capteur solaire durant la journée.



La circulation de l'eau dans le capteur lorsque les conditions météorologiques sont inappropriées peut avoir comme effet de refroidir l'eau de la piscine. Toujours s'assurer d'éteindre la pompe principale par temps froid ou durant la nuit.

## RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

Le présent manuel réunit les renseignements de l'installation, du fonctionnement et de l'entretien du capteur solaire Solara. Veuillez lire attentivement le manuel et le conserver pour référence future.

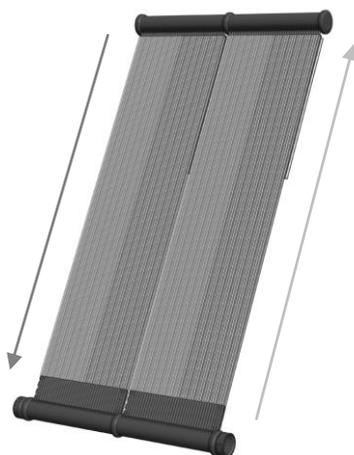
Le capteur solaire pour piscines Solara est facile d'installation et d'emploi. Les instructions d'installation présentées dans le manuel se fondent sur les hypothèses suivantes:

1. Votre piscine est entièrement installée et remplie d'eau.
2. Votre piscine est munie d'une pompe et d'un système de filtration d'eau fonctionnels.
3. Vous possédez les tuyaux nécessaires pour faire circuler l'eau dans la piscine et dans le système de filtration.

Une fois l'installation achevée, le système Solara dépend entièrement de la pompe de filtration de la piscine pour pousser l'eau vers le capteur solaire et en assurer la circulation.

## FONCTIONNEMENT

Une fois bien installé, le système Solara se branche au filtre et à la piscine grâce à deux tuyaux. Le premier alimente le capteur avec l'eau froide de la piscine qui a été filtrée par la pompe. Le second déverse l'eau chauffée par le soleil dans la piscine en traversant la valve de retour de la piscine. L'eau froide est transportée dans le Solara pour ensuite circuler dans chaque tube ascendant encastré dans le vitrage. La radiation du soleil est captée pour chauffer l'eau circulant dans les tubes, puis l'eau se déverse dans la piscine.



---

### DÉBALLER LE CAPTEUR SOLAIRE

Sortir doucement le capteur et toutes ses composantes de la boîte. Avant de commencer, assurez-vous d'avoir en main toutes les pièces listées à la page 25.

---

### OUTILS ET ÉQUIPEMENT REQUIS

Les articles suivants ne sont pas inclus, mais ils sont nécessaires pour l'assemblage et le fonctionnement adéquats du système:

- Tournevis à tête plate
- 1 rouleau de ruban Teflon (non inclus)

---

### SE FAMILIARISER AVEC LES LIEUX

Avant de commencer l'assemblage, il faut identifier quelques spécifications à propos de la piscine:

- Grandeur de la piscine
- Capacité d'eau en litres
- Types de branchement pour la piscine
- Emplacement idéal du capteur solaire pour maximiser l'exposition au soleil

---

### SÉLECTIONNER L'EMPLACEMENT IDÉAL

Votre capteur solaire est conçu pour être installé au sol, à proximité de la pompe et du système de filtration. Choisir un endroit dur et bien nivelé. Il faut placer le capteur solaire à une distance sécuritaire de la piscine pour éviter que les enfants puissent s'en servir comme marche pour accéder à l'eau. S'assurer de choisir un endroit exposé au soleil pendant au moins 6 heures par jour. Éviter les endroits ombragés à divers moments durant la journée. Utiliser le support fourni pour placer le capteur en angle face au soleil.



**REMARQUE : Solara doit être installé entre le filtre et l'entrée d'eau de la piscine, APRÈS l'eau filtrée, afin d'empêcher la saleté et les débris de bloquer les tubes ascendants.**

## LISTE DE PIÈCES

	Nom de la pièce	Image	Fonction	Quantité par boîte
1	Capteur solaire Solara		Surface d'absorption de l'énergie solaire	1
2	Tuyau flexible		Tuyau de transfert d'eau	1
3	Collier de serrage métallique		Fixe le tuyau flexible à l'adaptateur du tuyau de capteur	2
4	Adaptateur du tuyau flexible 1-1/2 po		Adaptateur pour le tuyau flexible	2
5	Crochet (dans un petit sac de plastique)		Stabilise le support	4
6	Corde (dans un petit sac de plastique)		Stabilise le support	1
7	Bouchon de réparation		Colmate une fuite dans un tuyau ascendant	2

## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Veillez suivre les instructions pour garantir l'installation rapide et sécuritaire du panneau Solara à la piscine et aux équipements existants. Ce manuel d'instruction s'appuie sur l'hypothèse que la piscine et le système de filtration sont déjà assemblés et que la piscine est équipée d'un tuyau de retour (entrée d'eau de piscine).

### POSITIONNER LE CAPTEUR SOLAIRE

Ouvrir soigneusement la boîte du capteur solaire et retirer délicatement le panneau et tous les accessoires. Assurez-vous d'avoir en main toutes les pièces listées à la page 25.

Trouver un endroit dur, bien nivelé et exposé au soleil. Éviter les zones ombragées à divers moments durant la journée.

Déposer le capteur solaire à plat au sol.

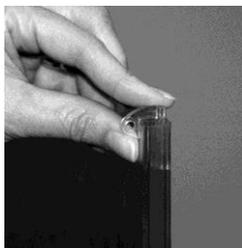


### OUVRIRE LE SUPPORT

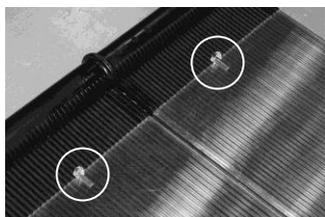
1. Ouvrir le petit sac de plastique contenant un (1) morceau de corde et quatre (4) crochets.



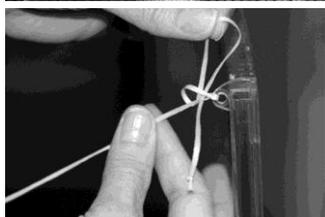
2. Ériger le capteur solaire et ouvrir le support transparent.



3. Prendre deux (2) crochets, les insérer au bas du support.  
**Remarque : ne pas insérer les crochets dans les trous placés aux extrémités, choisir plutôt ceux à côté.**



4. L'unité est construite avec deux panneaux soudés ensemble. Insérer les deux (2) crochets restants à l'autre extrémité de l'appareil, en prenant soin de les placer au centre, de part et d'autre du panneau.



5. Enfiler la corde dans le trou d'un des crochets extérieurs sur le support puis faire un nœud. Tirer sur la corde vers l'autre côté du panneau et enfiler la corde dans les deux crochets. Tirer sur la corde vers le dernier crochet (sur le support) puis nouer solidement en place.

6. Tourner le capteur solaire afin qu'il soit face au soleil.



**S'assurer que le support est bien stable au sol.**



## PRÉPARATION DU CAPTEUR SOLAIRE

### POUR LES SYSTÈMES DE PLOMBERIE À TUYAU FLEXIBLE

1. Appliquer une quantité généreuse de ruban Teflon (non inclus) sur les filets mâles des adaptateurs de tuyau flexible inclus.



2. Visser les adaptateurs de tuyau flexible aux deux ouvertures filetées femelles de 1-1/2 po sur la tête du capteur solaire jusqu'à ce qu'ils soient bien serrés (prendre soin de ne pas détériorer le filetage et de ne pas trop serrer).

### POUR LES SYSTÈMES DE PLOMBERIE AVEC TUYAU DE PVC RIGIDE

1. Vous devez vous procurer un adaptateur fileté mâle de 1-1/2 po pour faire la transition vers votre plomberie existante.
  - On recommande d'installer des raccords qui permettent de débrancher le capteur pendant l'hivernage.
2. Appliquer une quantité généreuse de ruban Teflon (non inclus) sur les filets de l'adaptateur mâle de 1-1/2 po que vous vous êtes procuré.

Visser à la main les adaptateurs filetés mâles de 1-1/2 po sur les deux ouvertures femelles filetées de 1-1/2 po placées à la tête du capteur solaire jusqu'à ce qu'ils soient bien serrés (prendre soin de ne pas détériorer le filetage et de ne pas trop serrer).



**REMARQUE:** Vérifiez le diamètre du tube de votre système. Si il n'est pas 1½" il est recommandé de procurer un tube flexible de 1½", afin de faciliter l'installation.

### BRANCHER LE CAPTEUR SOLAIRE À LA POMPE DE FILTRATION

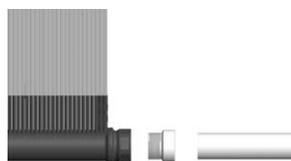
1. Éteindre la pompe de filtration.
2. Bloquer le débit à l'entrée et à la sortie d'eau de la piscine pour empêcher l'eau de circuler dans les tuyaux.
3. Débrancher le tuyau d'entrée d'eau de la piscine.
4. Connecter le tuyau débranché à l'un des adaptateurs de tuyau flexible sur le capteur solaire et fixer le tuyau en place à l'aide d'un des colliers de serrage métalliques inclus.

#### Branchement au tuyau flexible:



Adaptateur de tuyau flexible de 1-1/2 po

#### Branchement au tuyau de PVC:



Adaptateur fileté mâle de 1-1/2 po



**REMARQUE :** On recommande d'installer des raccords qui permettent de débrancher le capteur pour l'hivernage.



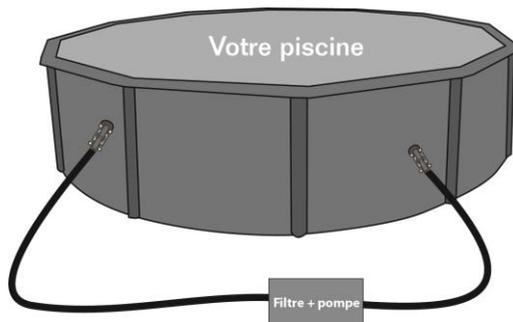
**REMARQUE:** il est recommandé de plonger l'extrémité du tuyau flexible dans de l'eau chaude pendant quelques secondes avant de le connecter, afin de faciliter sa connexion.

### BRANCHER LE CAPTEUR SOLAIRE À LA PISCINE

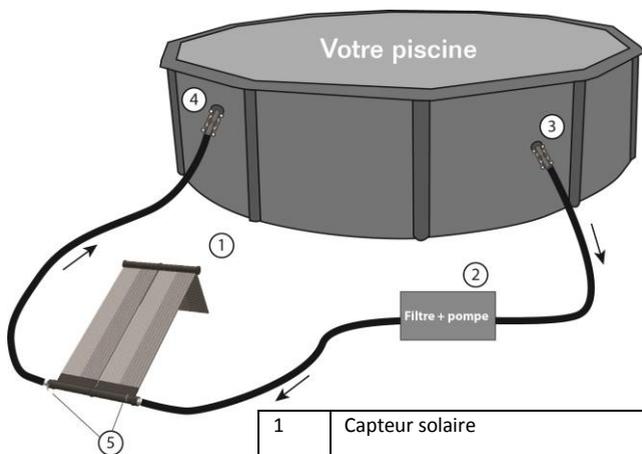
1. Brancher l'autre adaptateur de tuyau flexible que vous avez déjà vissé au capteur solaire sur l'embout du tuyau flexible inclus dans la boîte de votre Solara, puis fixer le tuyau en place à l'aide du second collier de serrage métallique inclus (si le tuyau fourni est trop court pour votre configuration, vous devrez vous procurer un tuyau plus long auprès de votre détaillant d'équipement de piscine).
2. Brancher l'autre extrémité du tuyau flexible à la piscine.



Avant l'installation du chauffe-eau solaire



Après l'installation du chauffe-eau solaire

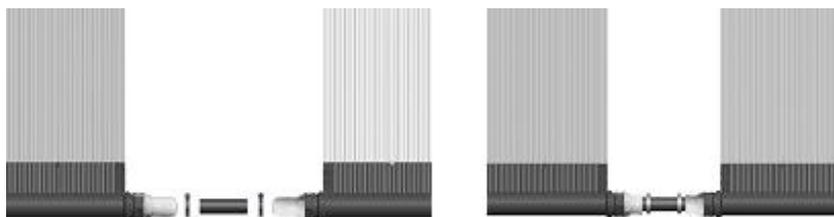


1	Capteur solaire
2	Filtre et pompe
3	Sortie de piscine
4	Entrée de piscine
5	Raccords d'adaptateur de tuyau flexible – alimentation et retour

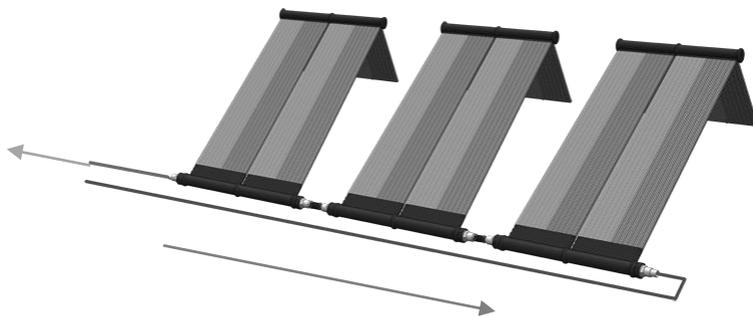
## BRANCHER PLUSIEURS CAPTEURS SOLAIRES EN SÉRIE (OPTIONNEL)

En branchant plusieurs unités ensemble, on parvient à obtenir une température plus élevée. Le capteur solaire Solara est un système modulaire qui peut être branché à d'autres unités si nécessaire.

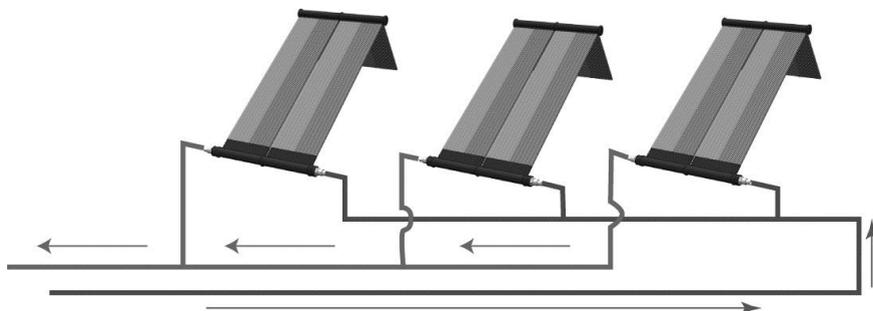
Lorsque les capteurs solaires sont placés sur le support, il faut utiliser un bout de tuyau de caoutchouc et des colliers de serrage (que l'on peut se procurer chez la plupart des détaillants d'équipement de piscine) pour relier une unité à l'autre, tel qu'illustré ci-dessous :



**Attention :** En reliant plusieurs unités ensemble, il faut prendre en considération une baisse de pression de  $0,75 \text{ lb/po}^2$  par panneau solaire. S'assurer d'avoir une pompe assez puissante pour compenser la baisse de pression.



**Optionnel : Installation parallèle**



## OPÉRATION INITIALE

Une fois le chauffe-eau solaire bien assemblé et les tuyaux branchés à la pompe de filtration et à la valve de retour de la piscine, débloquent le débit d'eau dans le tuyau de retour de la piscine et mettre la pompe et le système de filtration en marche. Des bulles jailliront de la buse de retour dans la piscine alors que l'air est expulsé du capteur solaire. Si les bulles persistent plus de 2 à 3 minutes, vérifier si les tuyaux ou les raccords fuient et, le cas échéant, en faire la réparation.



**Assurez-vous de remettre la toile de piscine tous les soirs ou dès que la piscine n'est pas utilisée afin de retenir la chaleur générée par le capteur solaire durant la journée.**

## ENTRETIEN

**Le capteur solaire ne devrait pas nécessiter d'entretien ou de réparation autre que lors de l'hivernage. Avant le premier gel, ou à la fin de la saison de baignade, le capteur solaire doit être débranché de la piscine et rangé dans un endroit à l'abri du gel.**

Avant l'entreposage et le début de la saison, le vitrage doit être nettoyé à l'aide d'une éponge douce ou d'un chiffon 100 % coton avec de l'eau tiède et du détergent à vaisselles doux. Le vitrage doit ensuite être rincé avec de l'eau froide.



**Éviter d'utiliser d'autres nettoyants ou solvants à base d'essence ou de pétrole, des objets pointus et tout nettoyage à sec, car ils peuvent endommager le vitrage!**

## HIVERNAGE

Drainer toute l'eau hors du capteur solaire en débranchant tous les tuyaux. Entreposer à l'abri du gel.



**Ne pas laisser l'eau à l'intérieur du capteur solaire, car elle peut geler. L'eau prend de l'expansion en gelant ce qui peut fissurer les tubes ascendants dans le capteur.**

## RÉSOLUTION DE PROBLÈMES

Problème	Quoi faire?
<p><b>La piscine n'est pas assez chaude</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• S'assurer que la pompe circule normalement et que l'eau de la piscine traverse le capteur solaire.</li> <li>• S'assurer que la pompe est éteinte durant la nuit ou par temps froid.</li> <li>• Vérifier que le capteur solaire répond à la demande de chauffage en fonction du volume d'eau de la piscine.</li> <li>• Remettre la toile de piscine durant la nuit ou lorsque la piscine n'est pas utilisée pour éviter les pertes de chaleur.</li> <li>• S'assurer que le capteur est exposé au soleil pendant au moins 6 heures par jour.</li> <li>• S'assurer que la tête du capteur d'où ressort l'eau est fraîche au toucher lorsque le soleil brille sur le capteur et que l'eau circule bien dans le capteur (la pompe est en marche).</li> </ul>
<p><b>Des bulles jaillissent constamment de l'entrée d'eau de piscine</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier toutes les connexions pour les fuites et la succion d'air.</li> <li>• S'assurer que l'eau circule continuellement dans la pompe et le capteur solaire.</li> </ul>
<p><b>Fuite dans le capteur solaire</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les raccords fuient : s'assurer que l'adaptateur de tuyau flexible est bien fixé en place et que le tuyau flexible est bien installé. Serrer l'adaptateur de tuyau flexible à la tête et/ou le collier de serrage métallique autour du tuyau flexible.</li> <li>• Fuites de l'absorbeur : condamner le tube ascendant fuyant en suivant les instructions à la page 34.</li> </ul>

## CONDAMNER UN TUBE ASCENDANT ENDOMMAGÉ

Dans l'éventualité où un tube ascendant s'endommageait ou fuyait, on peut facilement le condamner et réparer la fuite tout en gardant le tube attaché pour conserver l'uniformité du panneau. Pour condamner un tube endommagé, on utilise la trousse de réparation fournie dans la boîte ainsi que le tube brisé.



**Remarque :** l'eau ne circule pas dans le tube condamné. Le but de condamner un tube est simplement de maintenir l'apparence uniforme du panneau.



Sortir les deux tiges de réparation et les manchons de caoutchouc du sac de plastique.



**1.** Enlever les butées du panneau et les garder à portée de main.



**2.** Utiliser un ciseau de ¼ po. Placer le côté plat du ciseau près de la tête, découper le tube endommagé, aussi près de la tête que possible. Un trou rond sera créé dans la tête du capteur.



**Important:** Ne pas utiliser un ciseau plus large que ¼ po car vous pourriez briser les tubes adjacents en retirant celui qui est endommagé.



**3.** Vaporiser le manchon de caoutchouc à l'aide de lubrifiant et le glisser sur une clé hexagonale de 5/64 po.

Étirer et attendrir le manchon caoutchouc à quelques reprises sur la clé hexagonale de 5/64 po.



4. Insérer délicatement le manchon de caoutchouc dans le trou créé en enlevant le tube, jusqu'à ce que l'on puisse apercevoir la tête.



5. Pousser le bouchon de réparation de plastique fermement dans le manchon de réparation. Le trou est maintenant colmaté et ne fuira plus.



6. Couper le tube ascendant afin qu'il s'ajuste parfaitement entre les têtes larges des goupilles de plastique. Insérer le tube à l'extrémité du bouchon de réparation.

7. Déplacer le vitrage pour exposer les tubes de l'autre côté du panneau.

8. Répéter les étapes 2 à 6 pour l'autre extrémité du panneau qui vient d'être exposée.

9. Remettre le vitrage dans sa position originale et remettre les butées.

10. La fuite est maintenant réparée et l'apparence uniforme du panneau est rétablie.