



AquaCurve PRO

Pool Solar Heater

Owner's Manual

IMPORTANT! Read all instructions before assembling and using this product. KEEP THIS MANUAL FOR YOUR RECORDS.



INSTRUCTIONS

Read through these instructions carefully before using the product.

Caution: Failure to comply fully with our instructions for use or safety instructions, may cause damage to the unit or injury.

- Please read all of the instructions in this manual before proceeding with installation.
- Do not allow children to handle this equipment.
- Always turn off your filter system when you are working with your solar panel.
- Do not position the equipment too close to the pool. Ensure there is a safe distance between the two.
- **Do not use any petroleum-based lubricants. Petroleum attacks the product's plastic components.**
- This equipment is not intended for use by anyone with limited knowledge on the use and installation, unless they are supervised by someone responsible for their safety, or they receive instruction from them regarding the use and installation of the equipment.

GENERAL INFORMATION

The solar panel you have purchased is intended for use with above-ground pools. The installation instructions are based on the following conditions:

- 1) You have an above ground pool which is fully built and filled with water.
- 2) Your pool has a filter system operated by a pump.

These requirements must be met so that the solar panel can push water through the solar chambers when it is installed and fully connected to the filter pump.

Solar Panel Use

Once the panel(s) is installed, it is connected to your pump/filter system and your pool using the two hose connectors. The connector hose pushes the cold water from your filter unit into the solar chambers of your solar panel. Inside the solar chambers, it is heated by the sun's energy and then fed through the second connector hose towards the pool.

Heating your pool water using solar panels is largely dependent on flow rate and level of sun exposure.

Solar heating only works efficiently and to its full capacity when sun exposure is high. It can also remain connected to the pump in poor weather conditions as this only weakens the pressure of the pump minimally.

Tools and Accessories Required

These tools are required for assembly, but are not included in your set:

- Phillips screwdriver
- Flat head screwdriver

The Ideal Location for your Solar Panel(s)

Your solar panel needs to be in a location with as much sun exposure as possible.

- Never position the solar panel over the surface of your pool or more than 60" above the water level of the pool.
- Keep it an adequate distance away from your pool.
- The unit is designed to be angled towards the sun using the legs provided. Do NOT exceed the angle of the legs that is already in place.
- NOTE: The solar panel(s) should be installed in between the filter and pool inlet.

Product Care

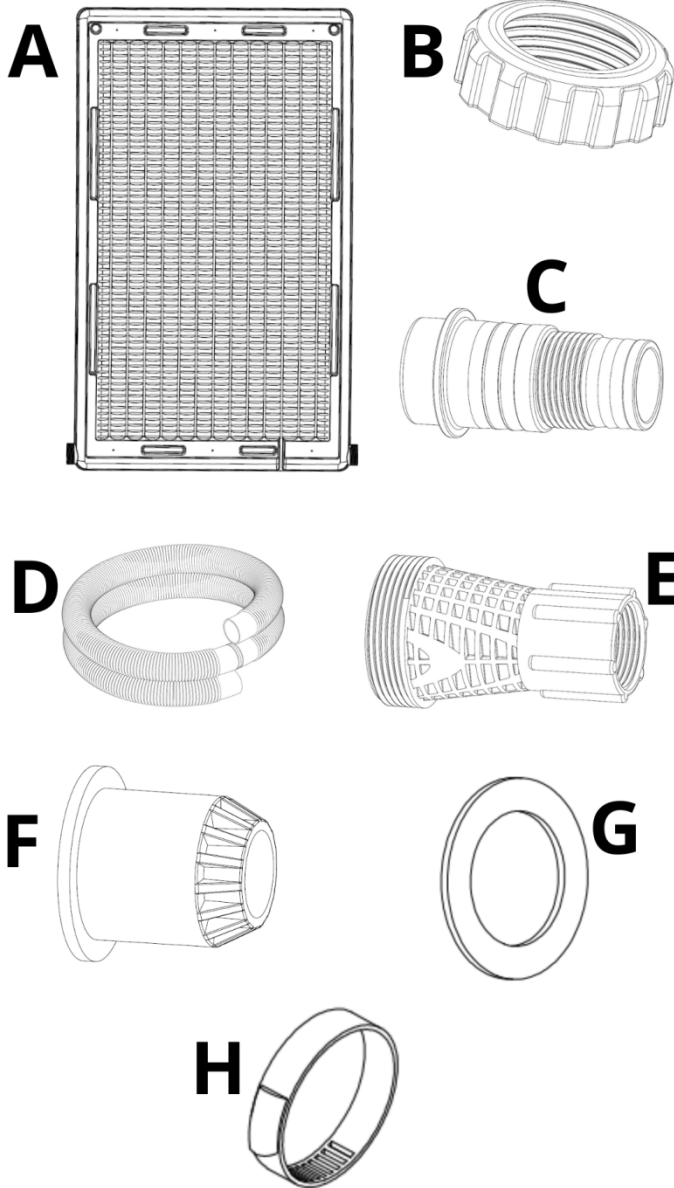
The solar panel should not be exposed to cold weather. The solar panel should be stored in an area protected from frost before the first frost or at the end of the pool season. All parts must be rinsed or cleaned with water only.

Detergents may damage the protective cover.

Winterizing Your Solar Panel

Drain all the water from the solar panel by closing off the pipes. Store the equipment away for winter in an area protected from frost. Remove the pool return pipes. Blow out the lines as you would while closing your pool, making sure there is no water left inside the panel to prevent freezing. Water expands as it freezes and can damage the solar chambers.

PARTS LISTING



- A.** Main Solar panel unit (x 1)
- B.** Collar (x 2)
- C.** Hose Adapter 1.25"-1.5" with O-ring (x 2)
- D.** 6' Hose (1.5") (x 1)
- E.** Intex Pool Adapter (x 2)
- F.** US PVC Adapter (x 2)
- G.** Flat Gasket (x 2)
- H.** Hose Clamps (x 2)

TECHNICAL DATA

- Dimensions: (L x W x H) 43" x 28" x 5.5"
- Maximum pressure 1 bar at 20°C
- Waterflow rate max.10,000 l/h
- Water content collector 15 l

Heat Output

Standard figures for heating your swimming pool*

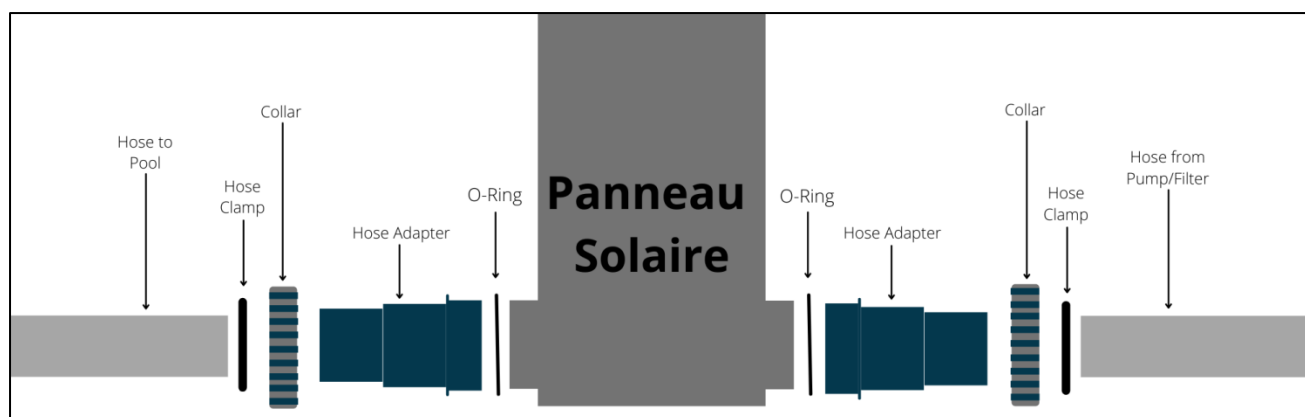
14,000L water > 1 day > max. 11.1 °C	14,000L water > 1 day > max. 0.8 °C	14,000L water > 5 days > max. 4.0 °C
--------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------

*Results based on 10 hours of direct sunshine per day and may vary due to changes in weather. The pool used for the above figures was covered with a solar cover. Outside temperature approx 20 °C.

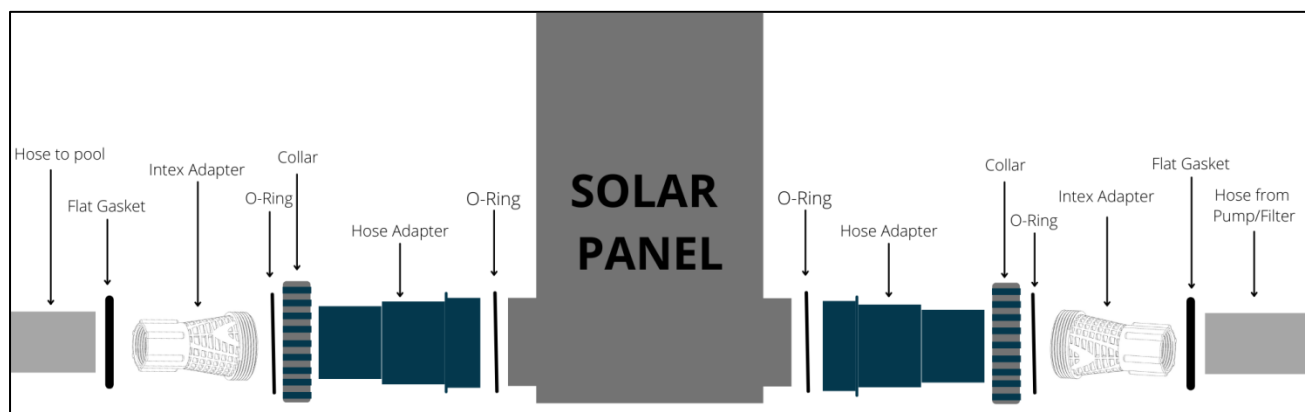
INSTALLATION INSTRUCTIONS

For Pools with 1 ¼" to 1 ½" Diameter unthreaded hoses

****If using US PVC Hose, please refer to instructions****



For Intex Pools with 2 ¼" Diameter threaded hoses



Assembly Instructions

- 1) Remove the solar panel from its packaging. Unscrew the covers from the inlet and outlet.
- 2) Turn off water flow to the pool by plugging the return inside the pool as well as the filter and pump outlet.
- 3) Detach the pool return hose from your pump filter system and leave to the side.
- 4) Remove the pipe between the filter/pump and inlet nozzle. Unscrew the connection directly at the inlet nozzle only.
- 5) Connect this pipe to the solar panel
 - a. **Please note if you are using US PVC hose**, replace the hose that comes in the box with your US PVC hose and use the US PVC Hose adapter (part # F) that has been included with your solar panel. This US PVC hose adapter will thread into the 1.25"-1.5" Hose Adapter (part # C). Teflon tape is recommended on the threadings to avoid leaking.
 - b. **Please note if you are using this with an Intex pool**, you will need to use the Intex Pool adapters that have been included with your solar panel (part # E).
- 6) Attach the 1.5" hose included to the outlet side of the solar panel and the other end to your pool's inlet nozzle.
- 7) Turn the aluminium supporting poles to the vertical position, and adjust the poles to the appropriate length. Hold the end of aluminium pole, and turn it clockwise to lock the aluminium pole.
- 8) Remove the protective covering on the upper side of the panel.

Connecting Multiple Solar Panels:

If you would like to increase heating power, you can connect multiple panels together. For this you will need an additional 1.5" swimming pool hose.

We recommend connecting a maximum of 2 panels, depending on the power of your filter unit. We recommend the use of a bypass set.

Not only does this help optimal control of heat output, it also helps targeted control of the water flow rate, depending on the power of the filter unit.

INITIAL USE

Once the solar panel is assembled and the hoses are connected to the filter pump and the pool, open the water supply and ensure that water is flowing through the hose. Then turn on the filter system. Air bubbles will rise from the return inside of the pool. This happens as the air is released from the solar panel. If this continues for more than 2-3 minutes, check the tightness of the connections in your system and tighten where necessary.

Please note: To avoid loss of heat, keep your pool covered overnight.

TROUBLE SHOOTING

Problem	Cause / Solution
The pool does not warm up.	» Make sure that water is flowing through the hose » Has there been enough sun expose? » Ensure the panel has maxium sun exposure and increase the running time on your pump and filter. » Use a solar blanket at night to prevent heat loss. » You may need to use two solar panels for larger pools
No bubbles appear after the panel has been attached to the pump.	» Check the filter system and ensure that water from the pool is flowing through the filter and pump, then through the solar panel and finally through the hose back to the pool
Air bubbles come out of the pool return after the pump has been turned on for more than 2-3 minutes.	» Check the connector hoses for any damage. » Check that the hose clamps have been properly tightened.
Water leaking.	» Check the seals on all of the pipes » Check whether hose clamps have been tightend enough. » Check all connections for any cracks.

INSTRUCTIONS

Lisez attentivement ces instructions avant d'utiliser le produit.

Attention: Si vous ne respectez pas entièrement nos instructions d'utilisation ou nos consignes de sécurité, vous risquez d'endommager l'appareil ou de vous blesser.

- Veuillez lire toutes les instructions de ce manuel avant de procéder à l'installation.
- Ne laissez pas les enfants manipuler cet équipement.
- Éteignez toujours votre système de filtration lorsque vous travaillez avec votre panneau solaire.
- Ne placez pas l'équipement trop près de la piscine. Veillez à ce qu'il y ait une distance de sécurité entre les deux.
- **N'utilisez pas de lubrifiants à base de pétrole. Le pétrole attaque les composants en plastique du produit.**
- Cet équipement n'est pas destiné à être utilisé par des personnes ayant des connaissances limitées sur l'utilisation et l'installation, à moins qu'elles ne soient supervisées par une personne responsable de leur sécurité, ou qu'elles ne reçoivent des instructions de leur part concernant l'utilisation et l'installation de l'équipement.

INFORMATION GÉNÉRALE

Le panneau solaire que vous avez acheté est destiné à être utilisé avec des piscines hors sol. Les instructions d'installation sont basées sur les conditions suivantes :

- 3) Vous avez une piscine hors sol qui est entièrement construite et remplie d'eau.
- 4) Votre piscine est équipée d'un système de filtration actionné par une pompe.

Ces conditions doivent être respectées pour que le panneau solaire puisse pousser l'eau à travers les chambres solaires lorsqu'il est installé et connecté à la pompe de filtration.

Utilisation des panneaux solaire

Une fois le(s) panneau(x) installé(s), il(s) est(sont) raccordé(s) à votre système de pompe/filtre et à votre piscine à l'aide des deux tuyaux de raccordement. Le tuyau connecteur pousse l'eau froide de votre unité de filtration dans les chambres solaires de votre panneau solaire. À l'intérieur des chambres solaires, l'eau est chauffée par l'énergie du soleil et est ensuite acheminée vers la piscine par le deuxième tuyau de raccordement.

Le chauffage de l'eau de votre piscine à l'aide de panneaux solaires dépend largement du taux d'écoulement et du degré d'exposition au soleil.

Le chauffage solaire ne fonctionne efficacement et à pleine capacité que lorsque l'exposition au soleil est élevée. Il peut également rester connecté à la pompe dans de mauvaises conditions météorologiques, car cela ne fait qu'affaiblir la pression de la pompe de manière minimale.

Outils et accessoires nécessaires

Ces outils sont nécessaires pour le montage, mais ne sont pas inclus dans votre kit:

- Tournevis Phillips
- Tournevis à tête plate

L'emplacement idéal pour votre/vos panneau(x) solaire(s)

Votre panneau solaire doit être placé dans un endroit aussi exposé au soleil que possible.

- Ne placez jamais le panneau solaire au-dessus de la surface de votre piscine ou à plus de 60" au-dessus du niveau d'eau de la piscine.
- Gardez-le à une distance suffisante de votre piscine.
- L'unité est conçue pour être inclinée vers le soleil à l'aide des pieds fournis. Ne dépassez PAS l'angle des pieds déjà en place.
- NOTE : Le(s) panneau(x) solaire(s) doit (doivent) être installé(s) entre le filtre et l'entrée de la piscine.

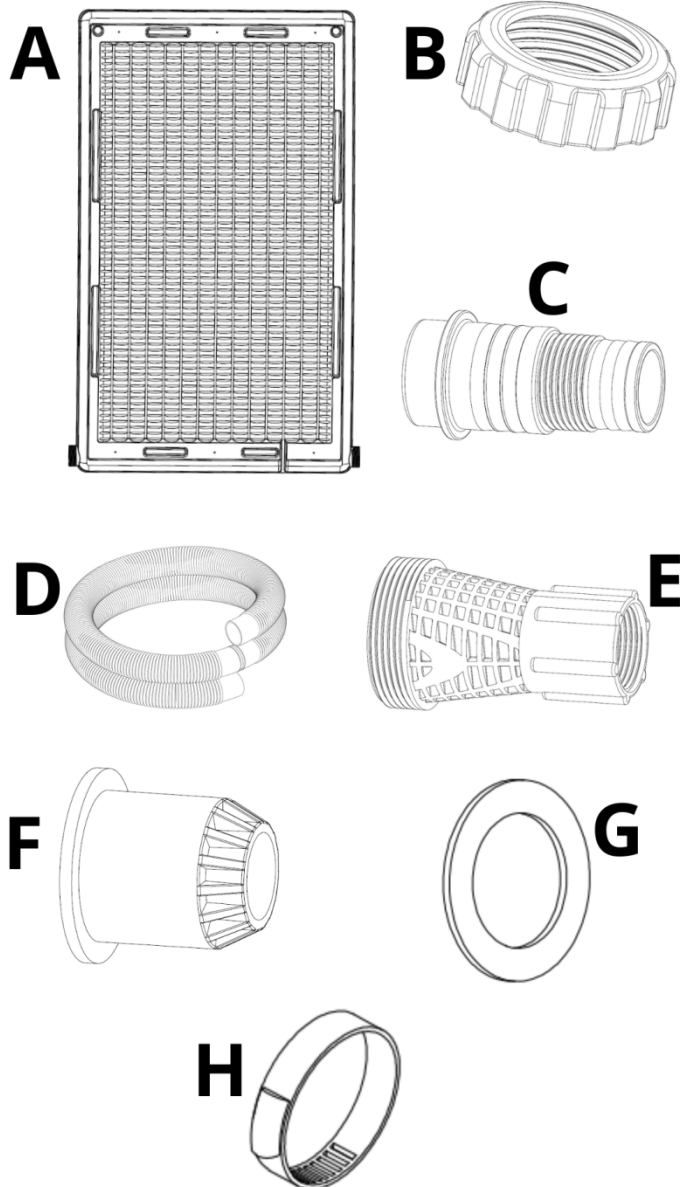
Entretien des produits

Le panneau solaire ne doit pas être exposé au froid. Le panneau solaire doit être stocké dans un endroit protégé du gel avant le premier gel ou à la fin de la saison de la piscine. Toutes les pièces doivent être rincées ou nettoyées à l'eau uniquement. **Les détergents peuvent endommager la couverture de protection.**

Hivernage de votre panneau solaire

Videz toute l'eau du panneau solaire en fermant les tuyaux. Rangez l'équipement pour l'hiver dans un endroit protégé du gel. Retirez les tuyaux de retour de la piscine. Purgez les conduites comme vous le feriez en fermant votre piscine, en vous assurant qu'il ne reste pas d'eau à l'intérieur du panneau pour éviter le gel. L'eau se dilate lorsqu'elle gèle et peut endommager les chambres solaires.

PARTS LISTING



- A.** Unité principale de panneau solaire (x 1)
- B.** Collier (x 2)
- C.** Adaptateur de tuyau 1.25"-1.5" avec joint torique (x 2)
- D.** Tuyau de 6' (1.5") (x 1)
- E.** Adaptateur pour piscine Intex (x 2)
- F.** Adaptateur US PVC (x 2)
- G.** Joint plat (x 2)
- H.** Colliers de serrage (x 2)

DONNÉES TECHNIQUES

- Dimensions : (L x W x H) 43" x 28" x 5,5"
- Pression maximale 1 barre à 20°C
- Débit d'eau maximale 10,000 l/h
- Collecteur de contenu d'eau 15 l

Production de chaleur

Chiffres standard pour le chauffage de votre piscine*

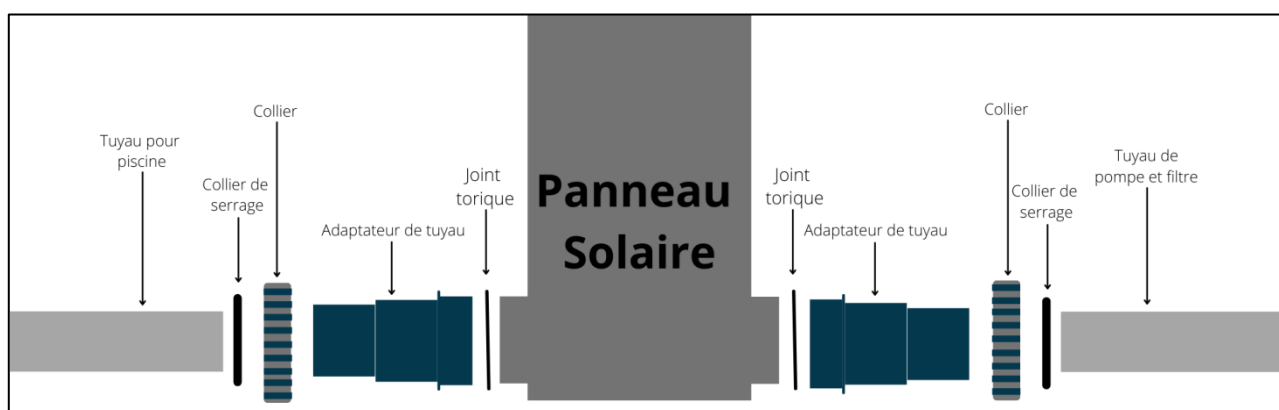
14,000L d'eau > 1 jour > max. 11.1 °C	14,000L d'eau > 1 jour > max. 0.8 °C	14,000L d'eau > 5 jours > max. 4.0 °C
---------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------

* Les résultats sont basés sur 10 heures d'ensoleillement direct par jour et peuvent varier en fonction des variations météorologiques. La piscine utilisée pour les chiffres ci-dessus était couverte d'une toile solaire. Température extérieure environ 20 °C.

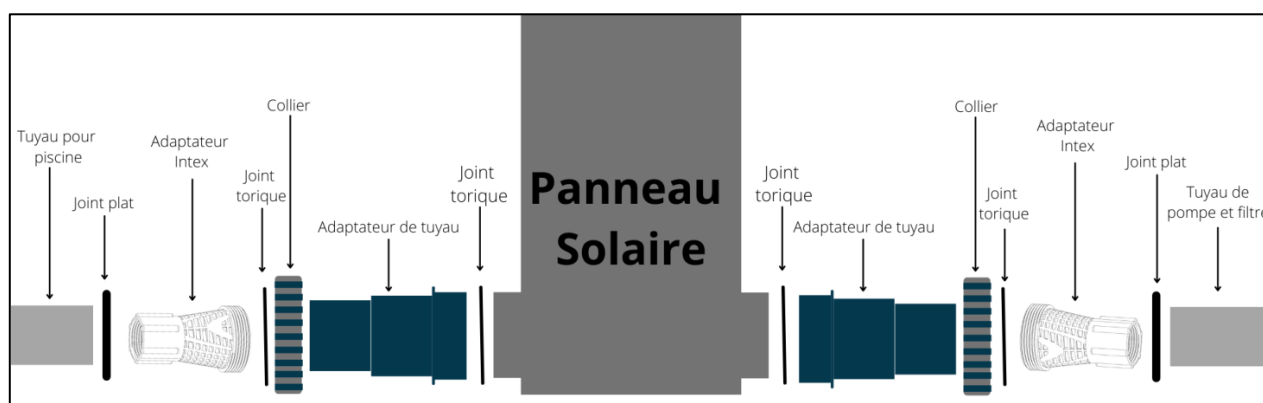
INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Pour piscines de 1 ¼" a 1 ½" Diamètre des tuyaux non filetés

**** Si vous utilisez un tuyau en PVC américain, veuillez-vous référer aux instructions. ****



Pour piscine Intex avec 2 ¼" Diamètre des tuyaux filetés



Instructions de montage

- 9) Retirez le panneau solaire de son emballage. Dévissez les couvercles de l'entrée et de la sortie.
- 10) Coupez le débit d'eau de la piscine en bouchant le retour à l'intérieur de la piscine ainsi que la sortie du filtre et de la pompe.
- 11) Détachez le tuyau de retour de la piscine de votre système de pompe et de filtre et laissez-le sur le côté.
- 12) Retirez le tuyau entre le filtre/pompe et la buse d'entrée. Dévissez le raccord directement au niveau de la buse d'entrée uniquement.
- 13) Connectez ce tuyau au panneau solaire
 - a. **Veillez noter que si vous utilisez un tuyau en PVC américain**, remplacez le tuyau fourni dans la boîte par votre tuyau en PVC américain et utilisez l'adaptateur de tuyau en PVC américain (pièce n° F) qui a été fourni avec votre panneau solaire. Cet adaptateur de tuyau en PVC américain s'enfile dans l'adaptateur de tuyau de 1,25" à 1,5" (pièce n° C). Du ruban téflon est recommandé sur les filetages pour éviter les fuites.
 - b. **Veillez noter que si vous l'utilisez avec une piscine Intex**, vous devrez utiliser les adaptateurs Intex Pool qui ont été inclus avec votre panneau solaire (pièce n° E).
- 14) Fixez le tuyau de 1,5" fourni sur le côté sortie du panneau solaire et l'autre extrémité sur la buse d'entrée de votre piscine.
- 15) Tournez les poteaux de support en aluminium en position verticale et ajustez les poteaux à la longueur appropriée. Tenez l'extrémité du poteau en aluminium et tournez-la dans le sens des aiguilles d'une montre pour verrouiller le poteau en aluminium.
- 16) Retirez l'enveloppe de protection sur la face supérieure du panneau.

Connexion de plusieurs panneaux solaires:

Si vous souhaitez augmenter la puissance de chauffage, vous pouvez connecter plusieurs panneaux ensemble. Pour cela, vous aurez besoin d'un tuyau de piscine supplémentaire de 1,5".

Nous recommandons de connecter un maximum de 2 panneaux, en fonction de la puissance de votre unité de filtration. Nous recommandons l'utilisation d'un kit de dérivation.

Cela permet non seulement un contrôle optimal de la puissance thermique, mais aussi un contrôle ciblé du débit d'eau, en fonction de la puissance de l'unité de filtration.

UTILISATION INITIALE

Une fois que le panneau solaire est assemblé et que les tuyaux sont connectés à la pompe de filtration et à la piscine, ouvrez l'arrivée d'eau et assurez-vous que l'eau coule dans le tuyau. Puis mettez en marche le système de filtration. Des bulles d'air vont s'élever du retour à l'intérieur de la piscine. Cela se produit lorsque l'air est libéré par le panneau solaire. Si cela continue pendant plus de 2-3 minutes, vérifiez l'étanchéité des connexions de votre système et resserrez-les si nécessaire.

Remarque : pour éviter la perte de chaleur, gardez votre piscine couverte pendant la nuit.

DÉPANNAGE

Problème	Cause / Solution
La piscine ne se réchauffe pas.	» Assurez-vous que l'eau coule dans le tuyau. » Est-ce que l'exposition au soleil est suffisante ? » Assurez-vous que le panneau a une exposition solaire maximale et augmentez le temps de fonctionnement de votre pompe et de votre filtre. » Utilisez une couverture solaire durant la nuit pour éviter les pertes de chaleur. » Vous devrez peut-être utiliser deux panneaux solaires pour les piscines plus grandes.
Les bulles n'apparaissent pas après que le panneau ait été fixé à la pompe.	» Vérifiez le système de filtration et assurez-vous que l'eau de la piscine passe par le filtre et la pompe, puis par le panneau solaire et enfin par le tuyau de retour à la piscine.
Les bulles d'air sortent du retour de la piscine après que la pompe ait été mise en marche pendant plus de 2-3 minutes.	» Vérifiez que les tuyaux de raccordement ne sont pas endommagés. » Vérifiez que les colliers de serrage ont été correctement serrés.
Une fuite d'eau.	» Vérifiez les joints de tous les tuyaux. » Vérifiez si les colliers de serrage ont été suffisamment serrés. » Vérifiez que tous les raccords ne sont pas fissurés.