



Comfortpool

SOLAR PANEL

Installatie- & gebruikershandleiding

SOLAR PANEL

Installation & Operation Manual



VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	3
1. ALGEMENE INFORMATIE	4
Hoe werkt het Solar Panel?	4
Waar plaats ik het Solar Panel?	5
Plaatsing op het dak of andere verhoging	6
Technische gegevens	6
Meerdere solar panels	6
2. ONDERDELEN	7
3. INSTALLATIE	8
Aansluiting op een Intex zwembad	11
Installatie van meerdere solar panels	11
Bypass kit	11
Instructies voor de driewegkraan	12
4. WINTERKLAAR MAKEN	13
5. PROBLEEMOPLOSSING	13
6. GARANTIE	14

Bedankt voor uw aankoop van het Comfortpool Solar Panel. Het solar panel is ontworpen en gefabriceerd volgens onze hoogste normen voor betrouwbaarheid, duurzaamheid, gebruiksgemak en veiligheid. Volg de instructies uit de handleiding op en u zult jarenlang kunnen genieten van een verwarmd zwembad.

Om zoveel mogelijk van de warmte die gegenereerd wordt door het solar panel te behouden raden wij aan om 's nachts, of wanneer u het zwembad niet gebruikt, uw zwembad af te dekken met een Comfortpool Solar Cover.

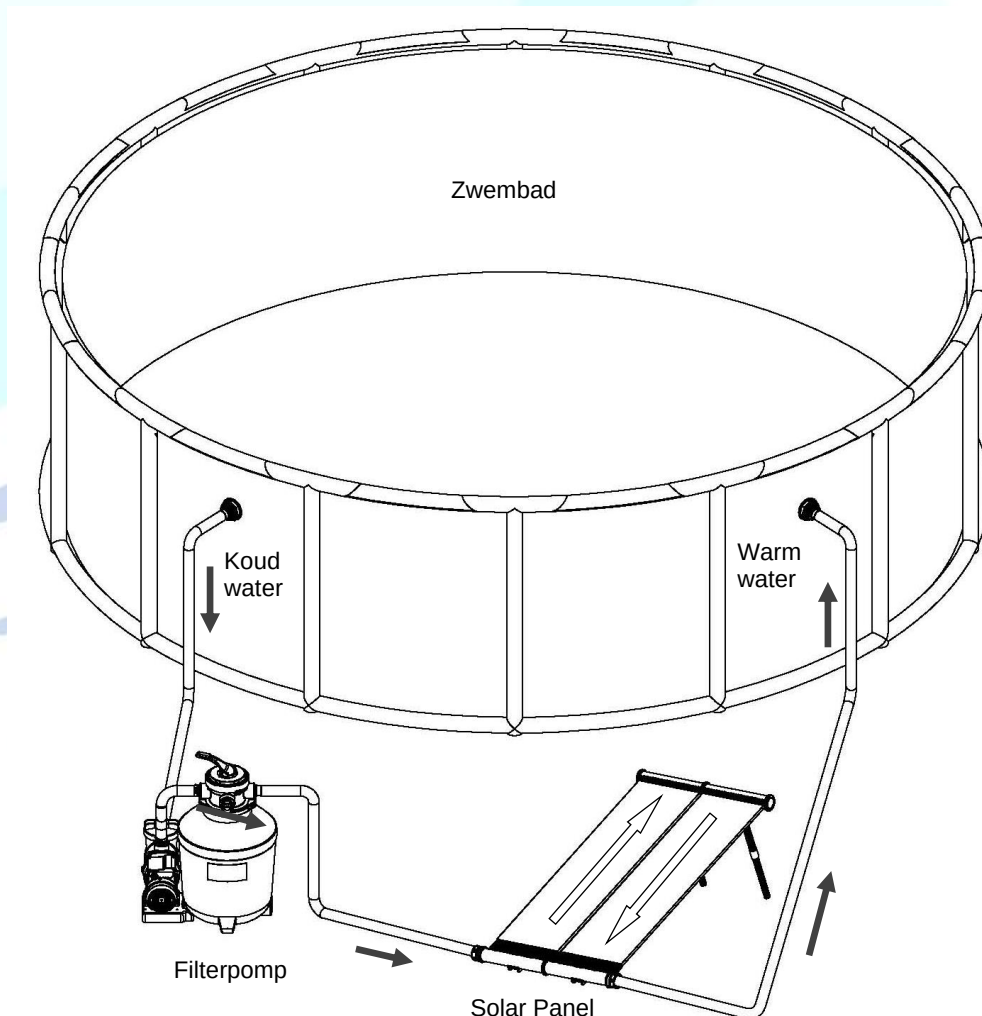
Veiligheidsvoorschriften

-  **Lees de handleiding zorgvuldig door vóór de montage en het gebruik van het solar panel, en volg alle instructies op. Bewaar deze handleiding voor toekomstig gebruik.**
 -  **Waarschuwing! Installeer het Solar Panel zodanig dat het niet mogelijk is voor kinderen om via het paneel in het zwembad te klimmen.**
 -  **Waarschuwing! Het Solar Panel is bedoeld voor installatie op de grond, naast uw zwembad en filterpomp. Installatie op het dak of elke andere verhoging is op eigen risico. Een defect veroorzaakt door montage op elke andere ondergrond dan de grond valt dan ook niet onder de garantie.**
-
- * Het niet opvolgen van de veiligheidsvoorschriften kan leiden tot schade aan het product, ernstige verwondingen bij u of anderen, of de dood tot gevolg hebben.
 - * Dit is geen SPEELGOED. Laat kinderen niet alleen in de buurt van dit product. Kinderen mogen dit product nooit bedienen.
 - * Loop, zit of leun niet op het solar panel.
 - * Schakel de filterpomp uit wanneer u bezig bent met de installatie, reiniging of onderhoud van het solar panel.
 - * Wanneer u de schroefdraadverbindingen van uw zwembad, filterpomp of solar panel losmaakt zorg er dan voor dat de filterslangen zijn gesloten of geblokkeerd, om het weglopen van water te voorkomen.
 - * Probeer alle aansluitslangen zoveel mogelijk recht te leggen.
 - * Bovenstaande veiligheidsinstructies vormen geen volledige lijst van alle mogelijke risico's en verwondingen. Eigenaars en gebruikers van het solar panel dienen deze met voorzichtigheid en gezond verstand te gebruiken.

1. Algemene informatie

Hoe werkt het Solar Panel?

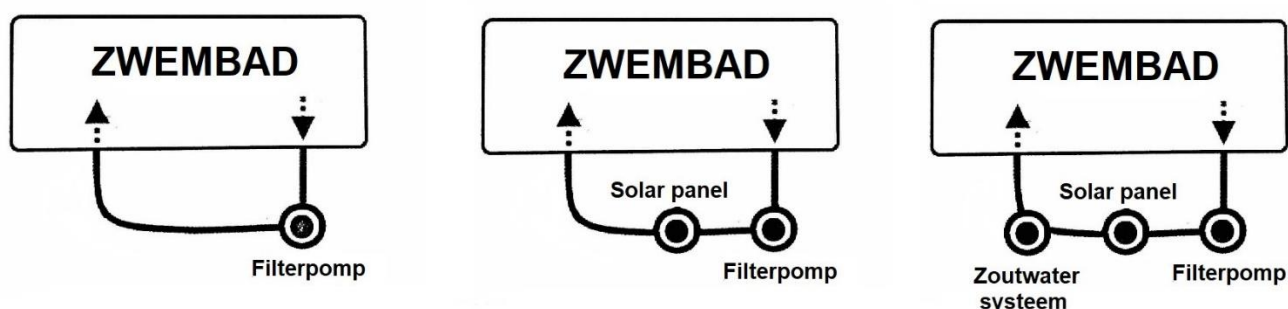
Het Solar Panel is een zwembad-zonneverwarmingsapparaat dat op het zwembadfiltratiesysteem wordt aangesloten. Het solar paneel verwarmt het zwembadwater door zonlicht te absorberen. Raadpleeg de onderstaande afbeelding voor de stroomrichting van het zwembadwater tijdens het gebruik. Het water stroomt uit het zwembad, komt de filterpomp binnen en stroomt van daaruit naar het paneel waar het rond stroomt. Het solar paneel absorbeert de warmte van de zon, waardoor de interne waterstroom wordt verwarmd, en vervolgens stroomt het water het paneel uit en keert terug naar het zwembad om de temperatuur van het zwembadwater te verwarmen.



OPMERKING: Wanneer het zwembadwater langdurig door het solar panel stroomt terwijl er geen zon op schijnt kan het water afkoelen in plaats van opwarmen.

Waar plaats ik het Solar Panel?

1. Het zonnepaneel moet op een harde, vlakke ondergrond worden geïnstalleerd.
2. Kies een plaats waar per dag zo lang mogelijk de volle zon op schijnt.
3. Stel de aluminium voetjes af om het oppervlak van het paneel naar de zon te kantelen.
4. Installeer het zonneverwarmingspaneel ver genoeg van het zwembad om te voorkomen dat kinderen via het paneel het zwembad in klimmen. .
5. Het solar panel moet tussen de filterpomp en de inlaat naar het zwembad worden geïnstalleerd. Het solar panel moet namelijk na de filterpomp worden geplaatst, om vuilophoping in de buizen van het paneel te voorkomen. Wanneer u tevens een zoutwatersysteem gebruikt dan dient u het solar panel tussen de filterpomp en het zoutwatersysteem te plaatsen.



6. Schakel het filtersysteem altijd uit wanneer u het zonnepaneel installeert, bedient of onderhoudt.
7. Zorg bij het losdraaien van de filter, de pomp of andere verbindingen dat de filterslang gesloten of geblokkeerd is.
8. Alle verbindingsslangen moeten open worden gehouden om ervoor te zorgen dat de slang niet ernstig geknikt of gebogen wordt.
9. Zorg ervoor dat alle slangen stevig zijn aangesloten. Als de slang lekt, controleer dan of alle onderdelen met O-ringen zijn aangesloten en vastgedraaid.

Wanneer u besluit het solar panel verder weg van het zwembad en de filterpomp te zetten dan de meegeleverde slang toelaat, dient u een langere zwembadslang aan te schaffen met een diameter van 38 mm, of 2 slangen aan te sluiten met behulp van een 38 mm – 38 mm koppelstuk (niet inbegrepen). Zorg in dat geval dat u een slangklem heeft die de slangen aan het koppelstuk bevestigen. Als de aansluitslangen van het solar panel te breed zijn om op de connectoren naar uw filterpomp en zwembad te passen kunt u de buisverkleiner (32 mm – 38 mm koppelstuk) erop bevestigen.

Wanneer u een Intex zwembad heeft, dient u tevens de Zwembadverwarming Aansluitset aan te schaffen.

Plaatsing op het dak of andere verhoging

Het solar panel is bedoeld voor plaatsing op de grond, naast uw zwembad en filterpomp. Montage op een andere plek, zoals een dak of een andere verhoging, is in principe mogelijk maar wel geheel op eigen risico. Mogelijke onderdelen die u nodig heeft voor dit soort installaties worden niet meegeleverd met het solar panel. Bovendien vallen defecten die veroorzaakt zijn door montage van het paneel op elke andere ondergrond dan de grond naast het zwembad niet onder de garantie.

Technische gegevens

Waterinhoud paneel	3 L
Maximale waterdruk*	3 bar
Aansluiting	Ø 38 mm
Afmeting doos	121 x 8 x 69 cm
Gewicht	6 kg

* Wanneer u een filterpomp met hoge pompcapaciteit dient u een bypass kit te gebruiken om te voorkomen dat de max. waterdruk meer dan 3 bar wordt.

Meerdere solar panels

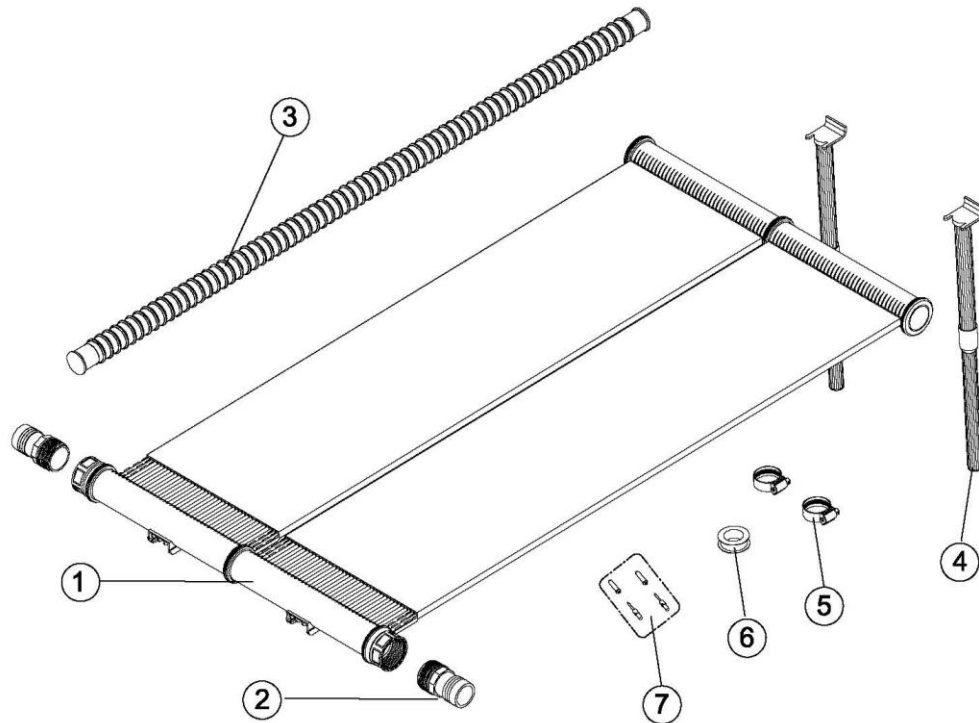
Wanneer u meerdere solar panels wilt plaatsen, dan kunt u deze eenvoudig achter elkaar installeren. Hoe meer panelen u installeert, hoe sneller uw zwembadwater opwarmt. Hoeveel uw zwembadwater per paneel opwarmt is nooit exact te zeggen. Dit is namelijk afhankelijk van vele factoren, zoals de zonkracht, de locatie en richting van het solar panel, de begintemperatuur van het water en de buitentemperatuur. Hieronder ziet u een tabel met het aantal dagen dat het kost om het zwembadwater 3°C te laten stijgen**.

Zwembadvolume	1 x solar panel	2 x solar panel	3 x solar panel	4 x solar panel
4000 l	1	0,5	0,4	0,25
14.000 l	3,5	1,75	1,3	0,85
19.000 l	4,75	2,4	1,85	1,2
22.000 l	5,5	2,7	2	1,4

** Bovenstaande resultaten zijn gebaseerd op 10 uur direct zonlicht per dag en een buitentemperatuur van 20°C. Het zwembad was bedekt met een solar cover. De resultaten kunnen variëren als gevolg van weersveranderingen

OPMERKING: Let op dat uw filterpomp genoeg capaciteit heeft voor het aantal solar panels dat u wilt plaatsen.

2. Onderdelen

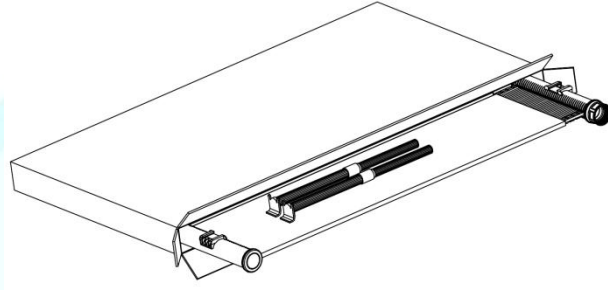


Nr.	Omschrijving	Aantal
1	Solar paneel	1
2	Connector	2
3	Ø 38 mm zwembadslang	1
4	Aluminium poot	2
5	Ø 38 mm rvs slangklem	2
6	Teflon tape	1
7	Lekkage reparatiekit	1

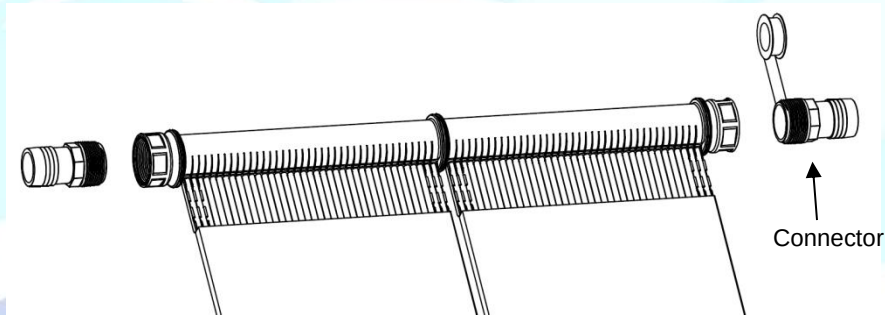
3. Installatie

! We raden aan om teflon tape rondom het schroefdraad aan de uiteinden van koppelstukken en slangadapters te wikkelen.

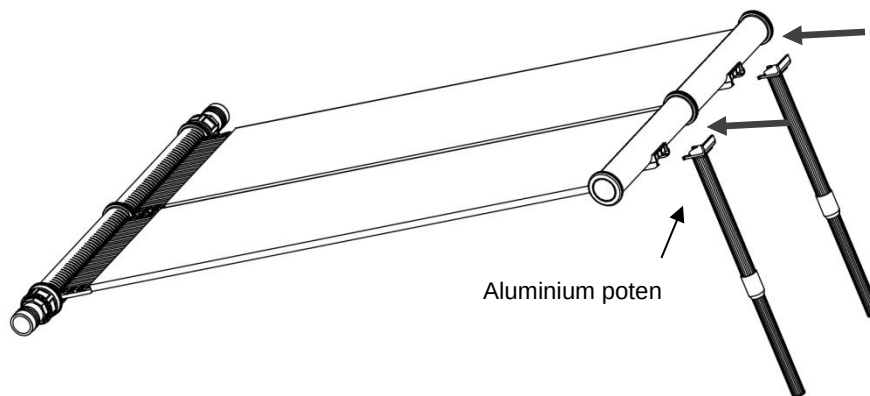
1. Haal het solar panel en de accessoires uit de verpakking.



2. Omwikkel de connector met teflontape en schroef deze in de waterinlaat en -uitlaat

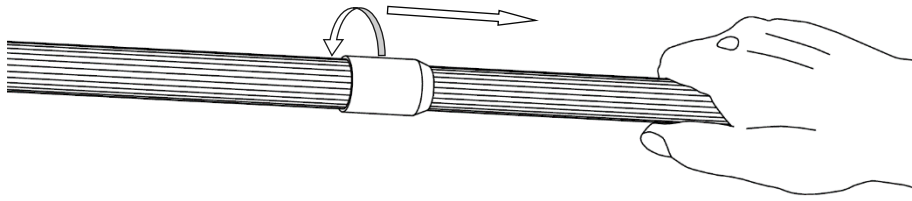


3. Installeer de aluminium poten in de sleuf op de behuizing (zie onderstaande afbeelding), duw ze met de hand naar het einde tot u een “klik” hoort.



4. Plaats het paneel in de juiste positie en pas de lengte van de aluminium poten aan.

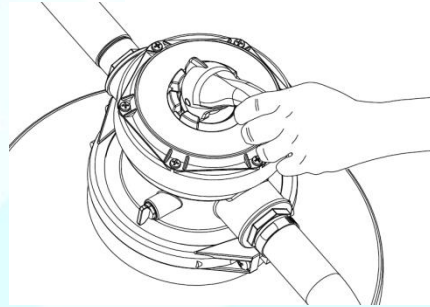
Opmerking: Houd het uiteinde van de kleine aluminium buis met uw hand vast, draai deze linksom, trek vervolgens de aluminium buis op de juiste lengte, draai met de klok mee en vergrendel de aluminium buis.



5. Schakel de stroomtoevoer naar de filterpomp uit, sluit de zwembadinlaat af en sluit de systeemafsluiter op de filterpomp om ervoor te zorgen dat er geen water naar buiten stroomt wanneer u de slang loskoppelt van het zwembad.

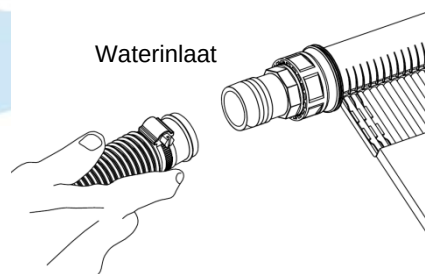


Sluit de afsluiter op de filterpomp

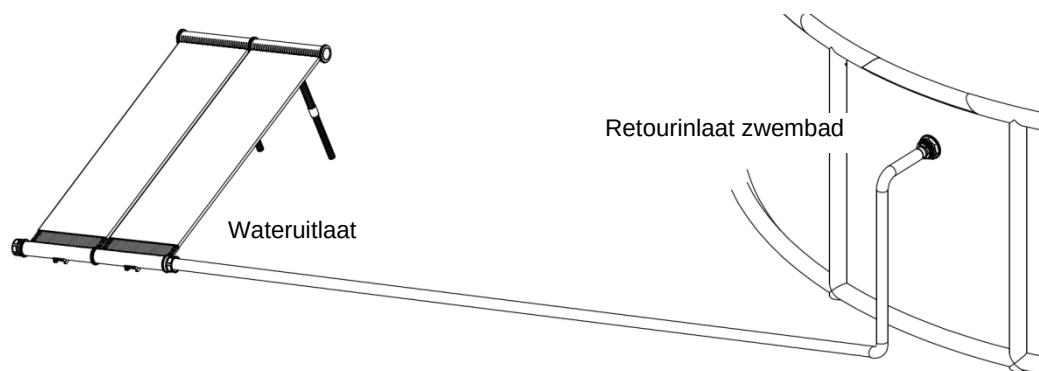


6. Verwijder de originele zwembadslang uit de terugstroom naar het zwembad, sluit deze aan op de waterinlaat van het zonnepaneel, plaats de roestvrijstalen slangklem en draai deze vast.

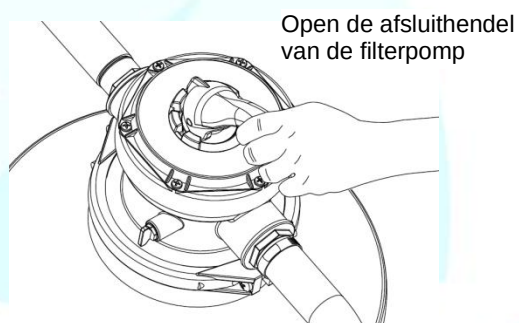
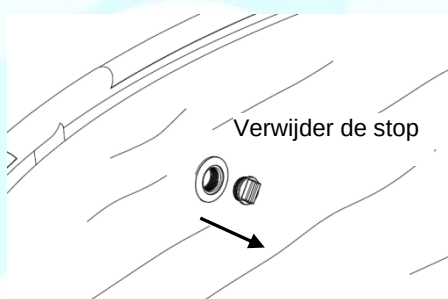
Opmerking: de waterinlaat- en uitlaatuiteinden van het solar panel zijn uitwisselbaar. Gebruikers kunnen hierin hun eigen keuze maken op basis van de zwembadopstelling.



7. Sluit het ene uiteinde van de bijpassende slang aan op de wateruitlaat van het solar panel en sluit het andere uiteinde aan op de retourwaterinlaat van het zwembad, zet de roestvrijstalen slangklem erop en draai deze vast.



8. Verwijder de plug uit de waterinlaat van het zwembad, zet de afsluiter van de filterpomp open en zorg ervoor dat de waterstroom vrij door alle leidingen loopt.

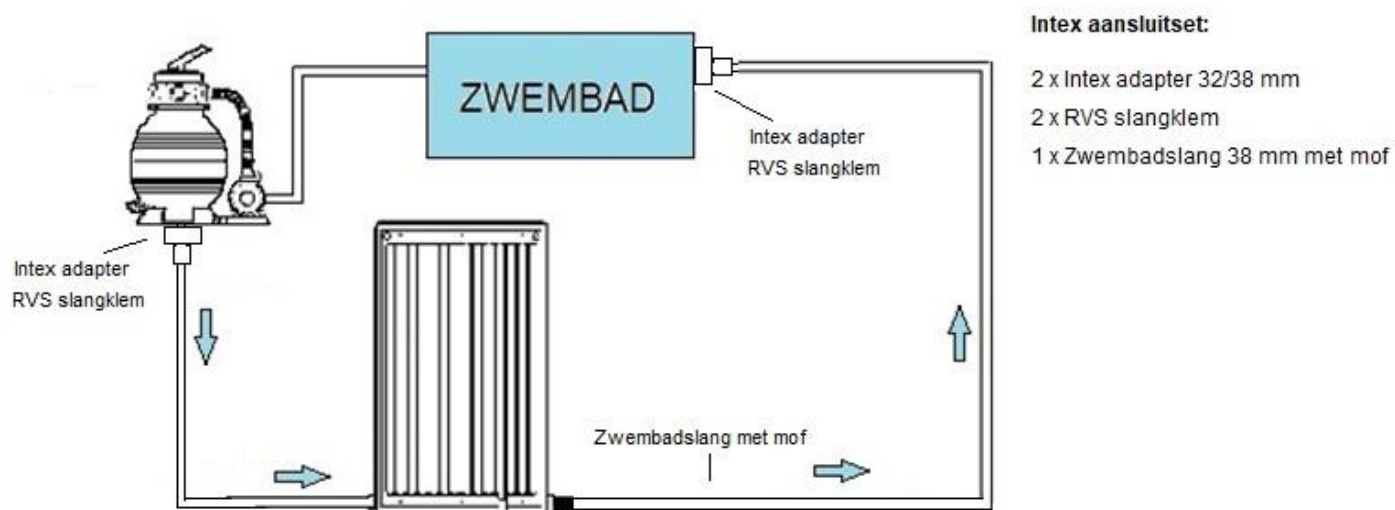


9. Steek de stekker in het stopcontact en start het filtersysteem zodat het water begint te circuleren, het solar panel begint te werken en het zwembadwater wordt verwarmd.

OPMERKING: Zorg ervoor dat alle slangaansluitingen goed vastzitten en dat de slangen niet geknikt of te veel gebogen zijn. Als de slangen lekken, controleer dan of alle onderdelen die O-ringen hebben goed bevestigd zijn en dat alle aansluitingen goed aangedraaid zijn. Draai de aansluitingen niet té vast.

Aansluiting op een Intex zwembad

Wanneer u een Intex zwembad heeft dient u tevens een Zwembadverwarming Aansluitset aan te schaffen. Deze aansluitset gebruikt u om het solar panel passend aan te sluiten op uw zwembadsysteem. Sluit met behulp van een Intex adapter en een rvs-slangklem de meegeleverde slang aan op de Intex filterpomp, en sluit deze slang vervolgens volgens de normale instructies aan op het solar paneel. De slang die van het solar paneel terug naar het zwembad loopt komt ook uit de Zwembadverwarming Aansluitset. Deze verbindt u vervolgens met de Intex adapter en een rvs-slangklem op de inlaat naar het zwembad.



Installatie van meerdere solar panels

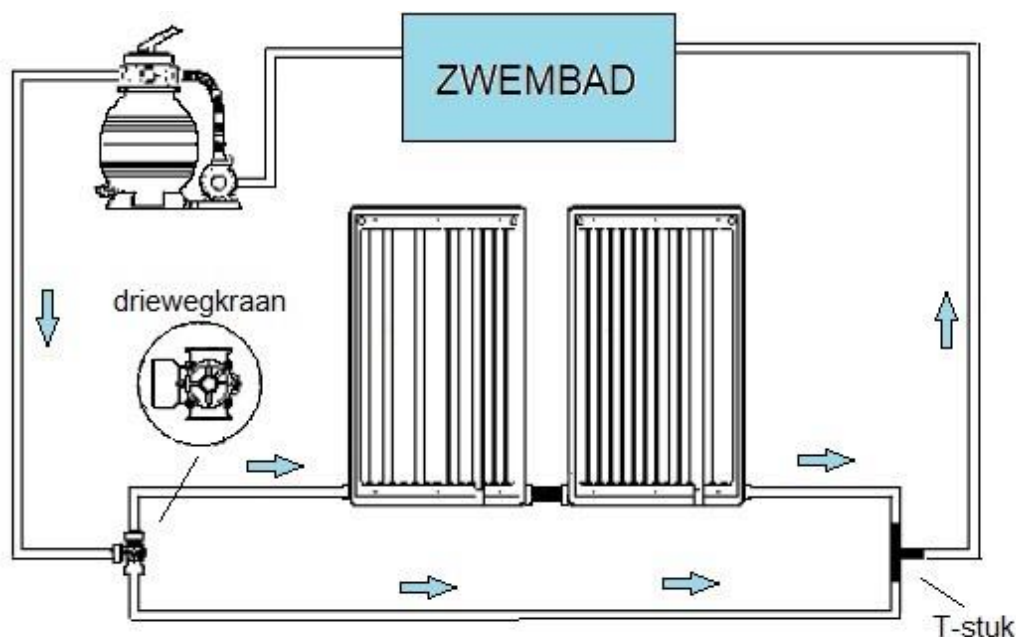
Voor het verwarmen van grote zwembaden kunnen meerdere panelen in serie worden geïnstalleerd zodat het zwembadwater sneller opwarmt.

Bypass kit

Het gebruik van een bypass verlaagt de waterdruk in het solar panel, wat de levensduur van het paneel verlengt. De bypass heeft geen invloed op het functioneren van het solar panel.

⚠ We raden aan om teflon tape rondom het schroefdraad aan de uiteinden van koppelstukken en slangadapters te wikkelen

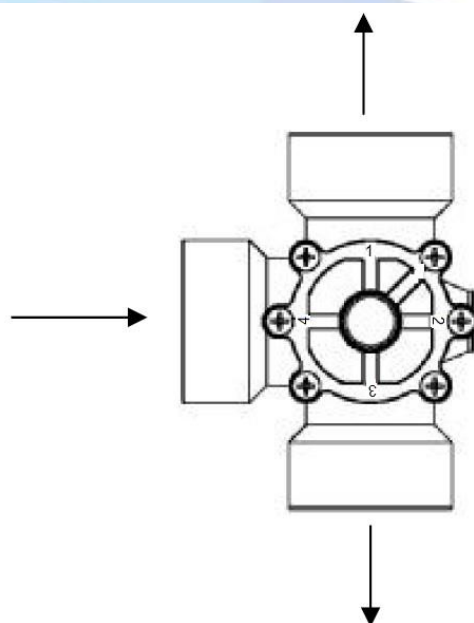
1. Zorg ervoor dat de filterpomp is uitgeschakeld zodat er geen water uit de filterpomp stroomt wanneer het solar panel en de bypass worden aangesloten.
2. De driewegkraan moet tussen het solar panel en de filterpomp worden gemonteerd, het T-stuk tussen het solar panel en het zwembad.



Instructies voor de driewegkraan

De hendel op de driewegkraan kan de waterstroom aanpassen. № 4 is voor de waterinstroom, № 1 is verbonden met het solar panel.

- Bij een filterpomp van 0,25 – 0,75 pk kunt u het beste de hendel in de № 2 positie plaatsen.
- Bij een filterpomp van meer dan 0,75 pk kunt u het beste de hendel in de № 5 positie plaatsen.
- Bij een filterpomp van minder dan 0,25 pk kunt u het beste de hendel in de № 3 positie plaatsen.



4. Winterklaar maken

⚠ Laat uw solar panel volledig leeglopen om deze winterklaar te maken. Vorstschade valt niet onder de garantie. U moet, net als bij uw andere zwembadapparatuur, al het water uit het solar panel en alle bijbehorende aansluitingen laten lopen.

Wij adviseren om het solar panel en alle bijbehorende onderdelen op een warme, droge plek op te bergen.

5. Probleemoplossing

Problemen	Mogelijkheden / oplossingen
Solar panel lijkt het zwembad niet te verwarmen	- Controleer of het water door het solar panel stroomt door de stroming bij de inlaat van het zwembad te checken. - Kijk naar het weer, is het bewolkt of regenachtig geweest? - Gebruik 's nachts een solar cover op het zwembad om warmteverlies te voorkomen. - U heeft misschien qua zwembadinhoud een tweede solar panel nodig.
Water uit het solar panel stroomt niet terug naar het zwembad	- Controleer of alle aansluitingen goed vast zitten. - Controleer of de afsluithendel op de filterpomp open staat.
Er blijven bubbels uit de zwembadinlaat komen	- Controleer de aansluitingen op lekken - Controleer de stroomsnelheid - Controleer de buizen op lekken of verstoppingen
Solar panel lekt	- Controleer of de aansluitingen en slangklemmen allemaal stevig vast zitten en niet kapot zijn.

6. Garantie

Hartelijk dank voor de aanschaf van ons Solar Panel. Wij garanderen dat alle onderdelen vrij zijn van fabricagefouten in materiaal en afwerking voor een periode van 2 jaar vanaf de aankoopdatum.

Deze garantie beperkt zich tot de eerste koper en is niet overdraagbaar. De aansprakelijkheid van Comfortpool zal nooit de reparatie of vervanging van defecte onderdelen te boven gaan, en zal geen kosten omvatten voor arbeid om een defect onderdeel te verwijderen en opnieuw te installeren, noch het transport van en naar de fabriek of leverancier, noch enig ander materiaal dat nodig is voor het uitvoeren van een eventuele reparatie. Deze garantie geldt niet voor defecten of storingen als gevolg van onderstaande:

1. Het incorrect installeren, gebruiken of onderhouden van het product, zoals beschreven staat in de "Installatie- & gebruikershandleiding" die geleverd is bij dit product.
2. Het vakmanschap van elke installateur van dit product.
3. Misbruik, aanpassingen, ongevallen, brand, overstroming, blikseminslag, knaagdieren, ongedierte, insecten, nalatigheid of overmacht.
4. Vuil, vallende bladeren, bevriezing of andere omstandigheden die onvoldoende watercirculatie veroorzaken.
5. Het gebruik van niet-geautoriseerde onderdelen of accessoires bij dit product.

Beperkte aansprakelijkheid

Dit is de enige garantie die uitgegeven is door Comfortpool. Comfortpool verleent geen andere garantie of voorwaarden, hetzij schriftelijk of mondeling, en wijst uitdrukkelijk alle garanties en voorwaarden af die niet in deze garantieverklaring zijn opgenomen. Wij sluiten alle aansprakelijkheid uit voor indirecte, incidentele, gevolg- of punitieve schade voor het schenden van een expliciete of impliciete garantie. Deze garantie geeft u specifieke wettelijke rechten, welke kunnen verschillen per land.

Voor meer informatie of garantieaanvragen, neem contact op met de leverancier.

SAFETY WARNINGS.....	16
1. GENERAL INFORMATION.....	17
How it works:	17
Where do I place the solar panel?	18
Installation on the roof or other structure.....	19
Technical specifications	19
Multiple solar panels.....	19
2. PARTS	20
3. INSTALLATION	21
Connecting the panel to an Intex pool.....	24
Installation of multiple solar panels	24
Bypass kit	24
Manual for three-way valve	25
4. WINTERIZATION	26
5. TROUBLESHOOTING	26
6. WARRANTY.....	27

Thank you for purchasing a Comfortpool Solar Panel. The solar panel has been engineered and manufactured according to our highest standards for dependability, durability, ease of operation and safety. Follow the instructions in this manual and the solar panel will heat your pool for many years to come.

To retain as much of the heat generated by the solar panel, we advise you to cover your pool at night, or when it is not being used, with a Comfortpool Solar Cover.

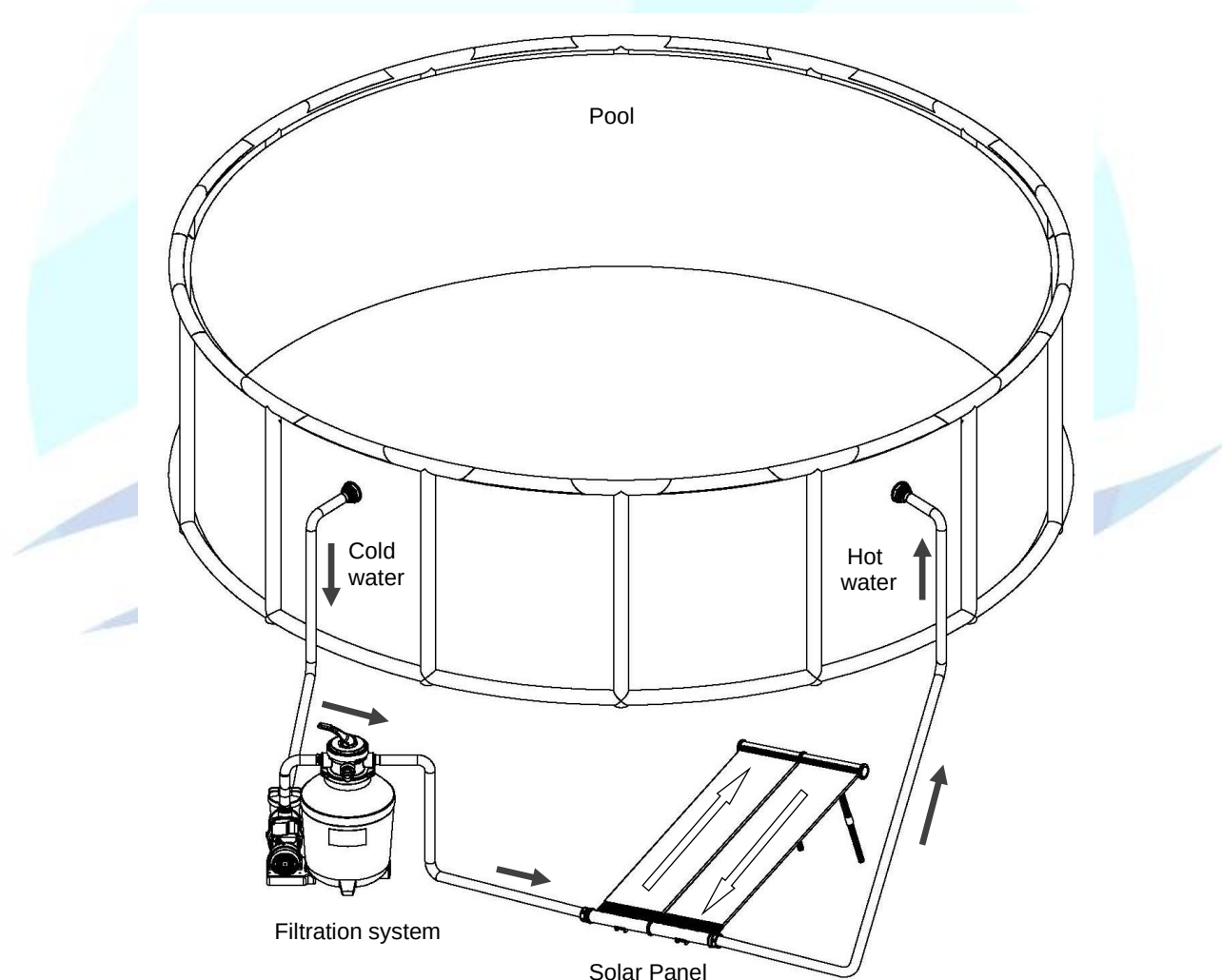
Safety warnings

-  **Please read this manual carefully before installing and using the solar panel, and follow all instructions. Keep this manual for future use.**
 -  **Warning! Position the solar panel so that it does not provide an access for children into the swimming pool.**
 -  **Warning! The solar panel is intended for installation on the ground, next to your pool and filter pump. Installation on a roof or any other structure is at your own risk. A defect caused by installation on the roof or any other structure is therefore not covered by warranty.**
- * Failure to follow the safety instructions may result in damage to the product, serious injuries to you and others, or death.
 - * This is not a TOY. Do not leave children alone and unsupervised around the solar panel. Children are not allowed to operate this product.
 - * Do not walk, sit or lean on the solar panel.
 - * Make sure the pump is switched off before installing, cleaning or maintaining the solar panel.
 - * When loosening any threaded connections on your filter, pump or pool, be sure that the filter hoses are closed or blocked to prevent water flow.
 - * Please try to keep all the connection hoses straight
 - * Above warnings and cautions are not intended to incorporate all possible instances for risks and/or severe injuries. Owners and users of the solar panel should always exercise caution and common sense when utilizing the product.

1. General information

How it works:

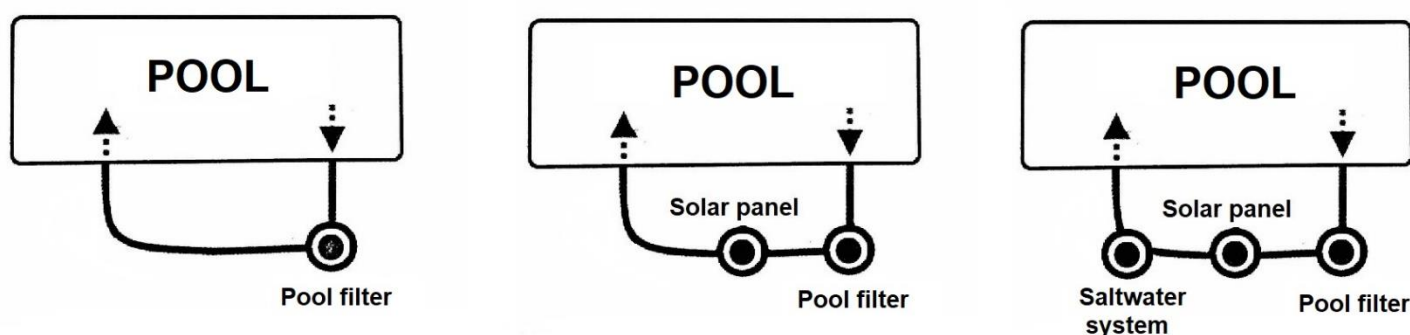
The solar heating panel is a pool solar heating device to be connected to the pool filtration system. The solar heating panel heats the pool water by absorbing sunlight. Please refer to the below image for the water flow direction while in use. The water flows out of the swimming pool, enters the filtration system, and flows into the solar heating plate to flow inside the product. The solar heating panel absorbs the heat of the sun, thereby heating the internal water flow, and then the water flows out of the solar heating panel and returns to the pool to heat the pool water temperature.



NOTE: If pool water continuously flows through the solar panel while the sun is not shining, the pool water will cool off instead of heat up.

Where do I place the solar panel?

1. The solar heating panel should be installed on a hard, level ground.
2. It is recommended that the installation site receive at least 6 hours of direct sunlight per day.
3. Adjust the aluminium feet to tilt the surface of the product toward the sun.
4. Install the solar heating panel far enough away from the swimming pool to prevent children from climbing into the pool.
5. The solar panel is to be installed between the filter pump and the pool water inlet. The solar panel must be placed after the filter to prevent build-up of dirt and debris in the tubing. If you are using a saltwater system the solar panel must be placed between the filter pump and the saltwater system.



6. Always turn off the filtration system when installing, operating, or servicing the solar heating panel.
7. When loosening the filter, pump or other connections, make sure the filter hose is closed or blocked.
8. All connecting hoses should be kept open to ensure that the hose does not become severely kinked or bent.
9. Make sure all hoses are tightly connected. If the hose leaks, check to make sure all parts with O-rings are connected and tightened.

If the solar panel needs to be further from the filter pump than the hoses allow, you may need to purchase a longer hose with 1½" diameter openings, or connect 2 hoses together using a 1½"-1½" coupler (not included). In this case make certain you have two hose dams to secure the hoses to the coupler. If the hoses are too wide to fit the hose connector, put the 1¼"-1½" tube reducer on the hose connector and continue.

If you have an Intex pool, you will need to purchase the Solar Heating Connection Kit.

Installation on the roof or other structure

The solar panel is intended for installation on the ground, next to your pool and filter pump. Installation on a roof or any other structure is possible, but completely at your own risk. Possible parts that you may need for this kind of installation are not included with the solar panel. A defect caused by installation on the roof or any other structure is not covered by warranty.

Technical specifications

Water capacity	3 L
Max. working pressure*	3 bar
Connection hose size	1½" hose
Carton size	121 x 8 x 69 cm
Weight	6 kg

** If you have a filter pump with a high flow rate you will need to install a bypass to prevent the working pressure from surpassing 3 bar.*

Multiple solar panels

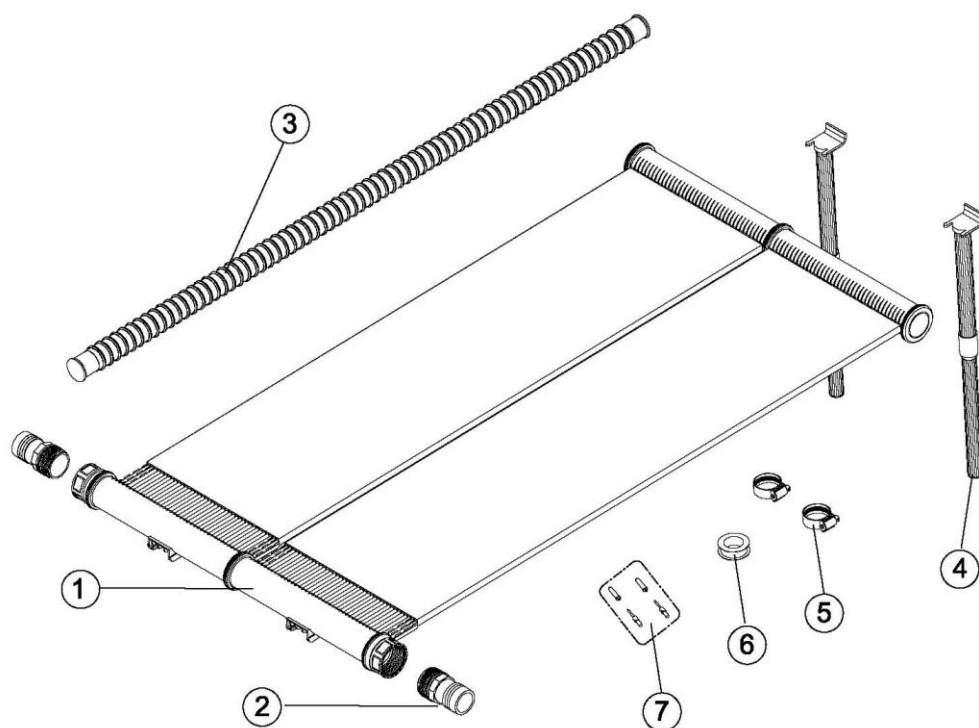
Multiple solar heaters can be installed in series for larger pools and/or for more rapid heating. The more solar heaters you install, the quicker the pool water will heat up. How much your pool water heats up per panel can never be exactly said. This depends on many factors, such as the power of the sun's rays, the location and direction of the solar panel, as well as the initial temperature of the water and the outside temperature. The table below shows the number of days it takes to raise the water temperature by 3°C.**

Pool capacity	1 x solar panel	2 x solar panel	3 x solar panel	4 x solar panel
4000 l	1	0,5	0,4	0,25
14.000 l	3,5	1,75	1,3	0,85
19.000 l	4,75	2,4	1,85	1,2
22.000 l	5,5	2,7	2	1,4

***The above results are based on 10 hours of direct sunlight per day and an outside temperature of 20 ° C. The pool was covered with a solar cover. The results may vary due to weather changes.*

NOTE: Make sure your pool pump's flow rate is high enough for the number of solar panels you wish to install.

2. Parts

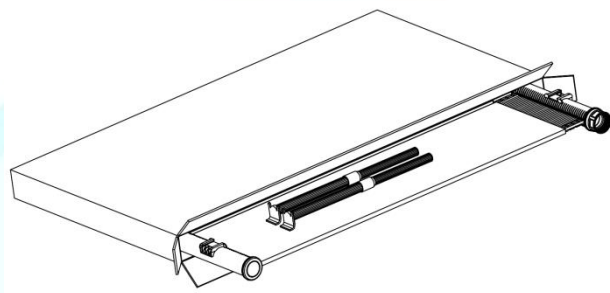


No.	Description	Qty
1	Solar panel	1
2	Connector	2
3	1½" flexible hose	1
4	Aluminium foot	2
5	1½" stainless steel clamp	2
6	Teflon tape	1
7	Leak repair kit	1

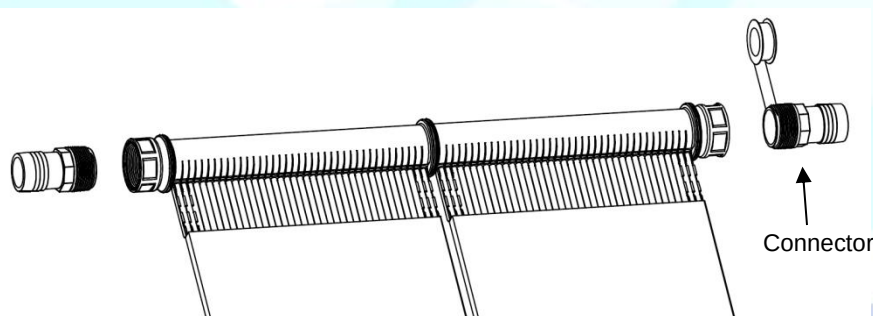
3. Installation

⚠ We advise you to wrap Teflon tape on the ends of all threaded headers and pipe adapters.

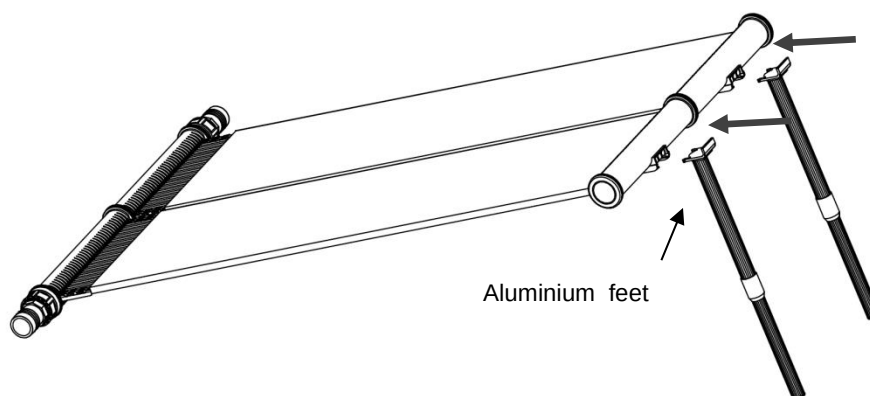
1. Remove the solar heating panel and its accessories from the box.



2. Wrap the joint of the connector with the Teflon tape and screw it into the water inlet and outlet.

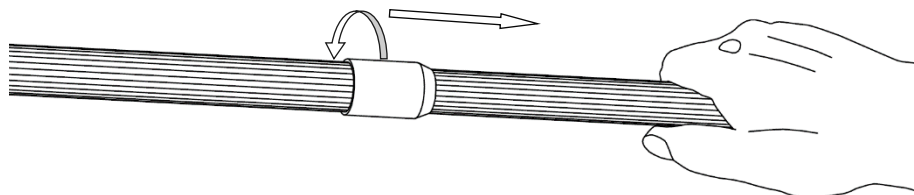


3. Install aluminium feet. Install the aluminium legs in the card slot on the main body (see the figure below), push it to the end by hand, and hear the “click” sound to indicate that it is installed in place.

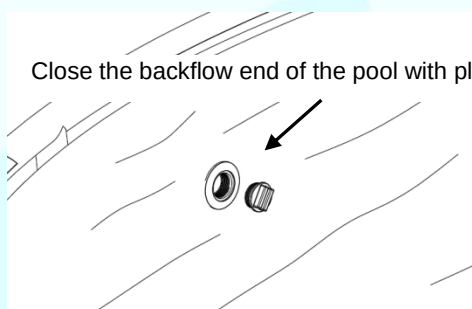


4. Place the solar heating plate in the proper position and adjust the length of the aluminium leg.

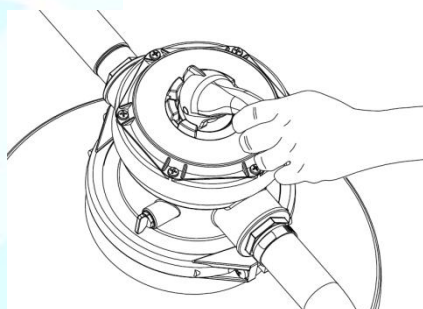
Note: Hold the end of the small aluminium tube with your hand, turn it counter clockwise, then pull the aluminium tube out to the appropriate length, turn clockwise, and lock the aluminium tube.



5. Turn off the power to the swimming pool filtration system, plug the back end of the pool with a screw plug, and close the system valve to ensure that no water flows out when disconnecting the hose from the back end of the pool.

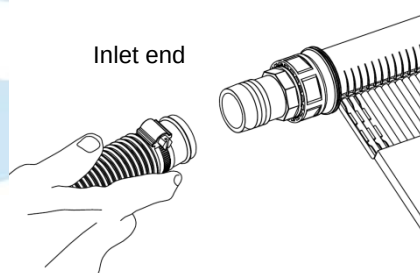
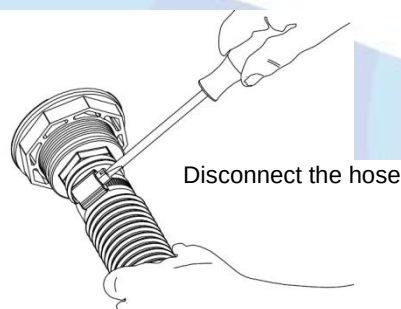


Close the valve of the filtration system

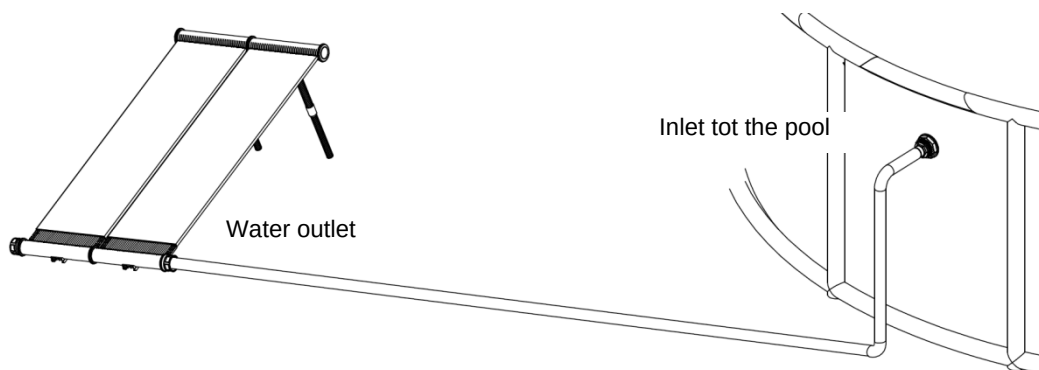


6. Remove the original hose from the backflow of the swimming pool, connect it to the water inlet end of the solar heating panel, put on the stainless steel clamp and tighten it.

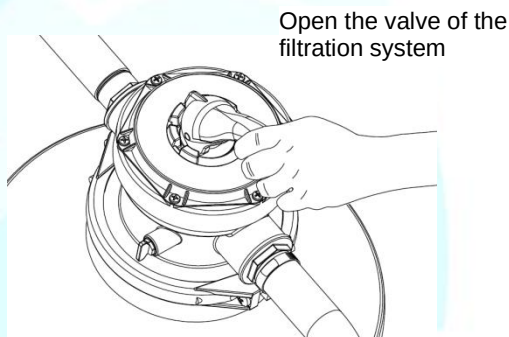
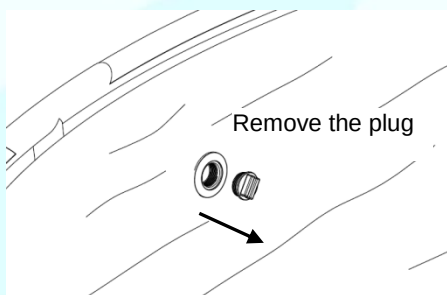
Note: the water inlet and outlet ends of the solar heating panel are interchangeable. Users can make their own choices according to the pool site reality.



7. Connect one end of the matching hose to the water outlet of the solar heating plate and connect the other end to the return end of the pool, respectively, and put on the stainless steel clamp and tighten.



8. Remove the plug from the backflow of the pool, turn on the valve for the filtration system, and make sure water flow is freely in all the piping.

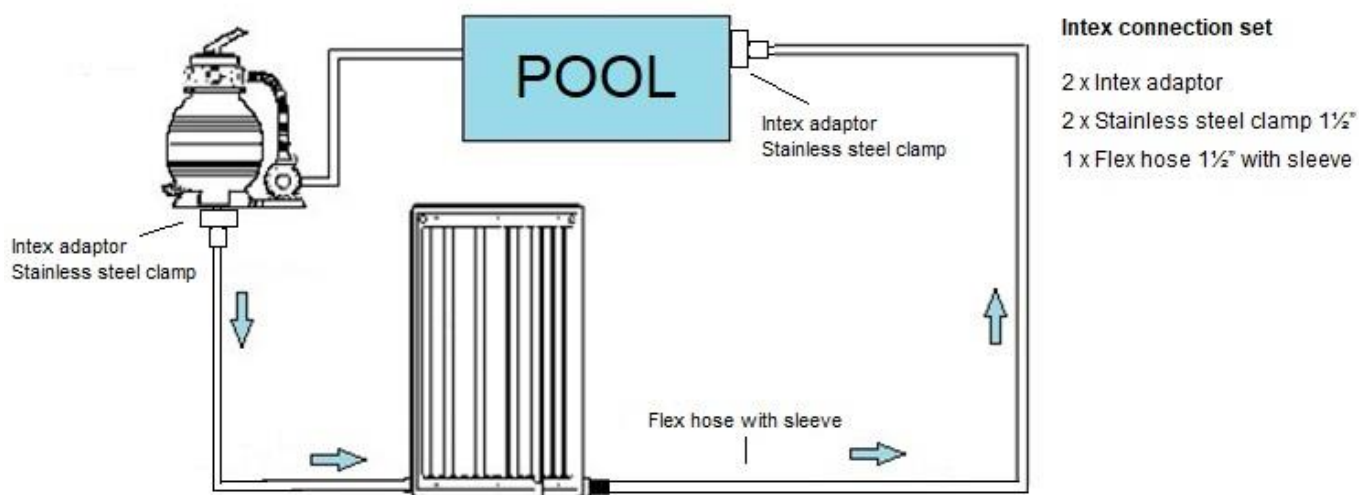


9. Plug in the power supply, start the filtration system, and the water begins to circulate, the solar heating panel will starts to work and warm the pool water accordingly.

NOTE: Ensure all hose connections are tight and that the hoses are not kinked or bent at severe angles. If the hoses are leaking, check to make sure all of the parts that have O-Rings have them attached and are screwed on tightly. Do not over tighten the hose clamps.

Connecting the panel to an Intex pool

If you have an Intex pool you will need the Solar Heating Connection Kit (not included). This connection kit can be used to connect the solar panel with your Intex pool system. With the help of the Intex adaptor and stainless-steel clamp from the Solar Heating Connection Kit, attach the provided hose onto the pool filter, then onto the solar panel (following the regular instructions). The flex hose returning to the pool inlet is the 1½" flex hose from the Connection Kit. Attach this hose with the other Intex adaptor and stainless-steel clamp to the pool inlet.



Installation of multiple solar panels

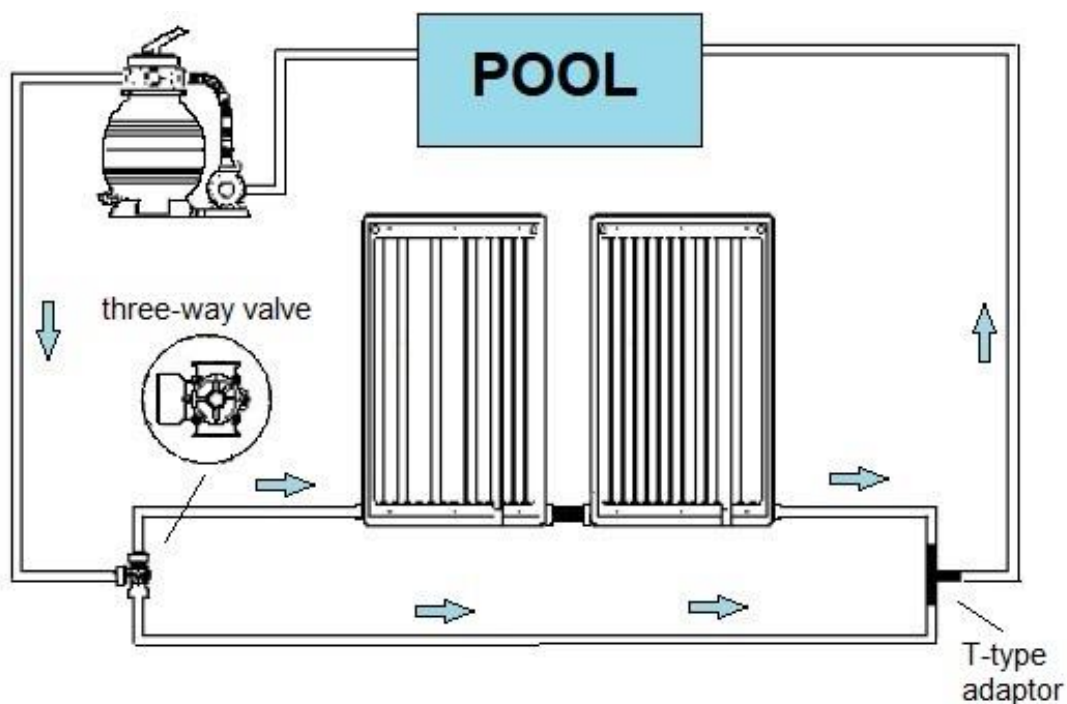
Multiple solar heaters can be installed in series for larger pools and/or for more rapid heating.

Bypass kit

Using a bypass, or dividing valve, could lower the panel's pressure that could longer the solar panel's service life. The bypass will not influence the panel's working efficient.

⚠ We advise you to wrap Teflon tape on the ends of all threaded headers and pipe adaptors.

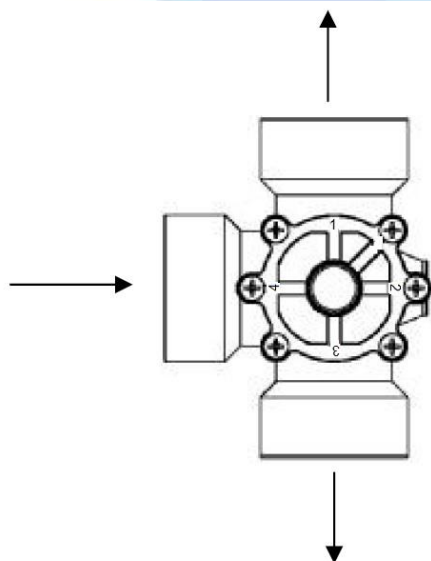
1. Before the installation please make sure the filter is turned off so no water flows out of the filter when disconnecting the return hose from the swimming pool return and connecting it to the solar heater.
2. The three-way valve should be installed between the solar panel and the filter, the T-type adaptor should set between the solar heater and pool.



Manual for three-way valve

The handle on the three-way valve could adjust the water flow, the No.4 is for the water inlet and No.1 is connected with solar heater.

- If the using 0.25HP to 0.75HP pump, the handle is better sitting on No.2 position
- If the using more than 0.75HP pump, the handle is better sitting on No.5 position
- If the pump is less than 0.25HP, the handle is better sitting on No.3 position



4. Winterization

- ⚠ The solar panel must be drained for winterization. Freeze damage is not covered under warranty. You must drain the solar panel just like you drain the rest of your pool equipment.**

It is always best to store your solar heater inside a warm, dry place for winter storage.

5. Troubleshooting

Problem	Possibilities / Solutions
Solar panel does not appear to be heating the pool	- Make sure that water is flowing through solar heater by checking the flow at the pool return. - Note the weather. Has it been cloudy or raining? - Use your pool cover at night to reduce heat loss. - The size of the pool may require additional solar panels.
Water from the solar heating panel does not flow back to the pool.	- Check whether all connectors are properly connected. - Check whether the filtration valve is closed.
Bubbles continue to appear from the pool water inlet during operation	- Check the connections for leaks. - Check the flow rate. - Check the tubing for leaks or clogging.
Solar panel is leaking.	- Check all the unions to see whether they are properly connected. Make sure all the stainless steel clamps are screwed on tight enough.

6. Warranty

Thank you for purchasing our solar panel. We warrant all parts to be free from manufacturing defects in materials and workmanship for a period of two years from the date of purchase.

This warranty is limited to the first retail purchaser and is not transferable. The liability of Comfortpool shall not exceed the repair or replacement of defective parts and does not include any costs for labor to remove and reinstall a defective part, transportation to or from the factory or supplier, and any other materials required to execute a possible repair. This warranty does not cover failures or malfunctions resulting from the following:

1. Failure to properly install, operate or maintain the product in accordance with our published "Installation and Operation Manual" provided with the product.
2. The workmanship of any installer of the product.
3. Abuse, alterations, accidents, fire, flood, lightning, rodents, insects, negligence or force majeure.
4. Dirt, falling leaves, scaling, freezing or other conditions causing inadequate water circulation.
5. Use of non-factory authorized parts of accessories in conjunction with the product.

Limitation of liability

This is the only warranty given by the Comfortpool. Comfortpool grants no other warranties, whether expressed or implied, and disclaims all warranties and conditions that are not included in this warranty statement. We expressly disclaim and exclude any liability for consequential, incidental, indirect or punitive damages for breach of any expressed or implied warranty. This warranty gives you specific legal rights, which may vary by country.

For further information or warranty consideration, please contact the dealer.