



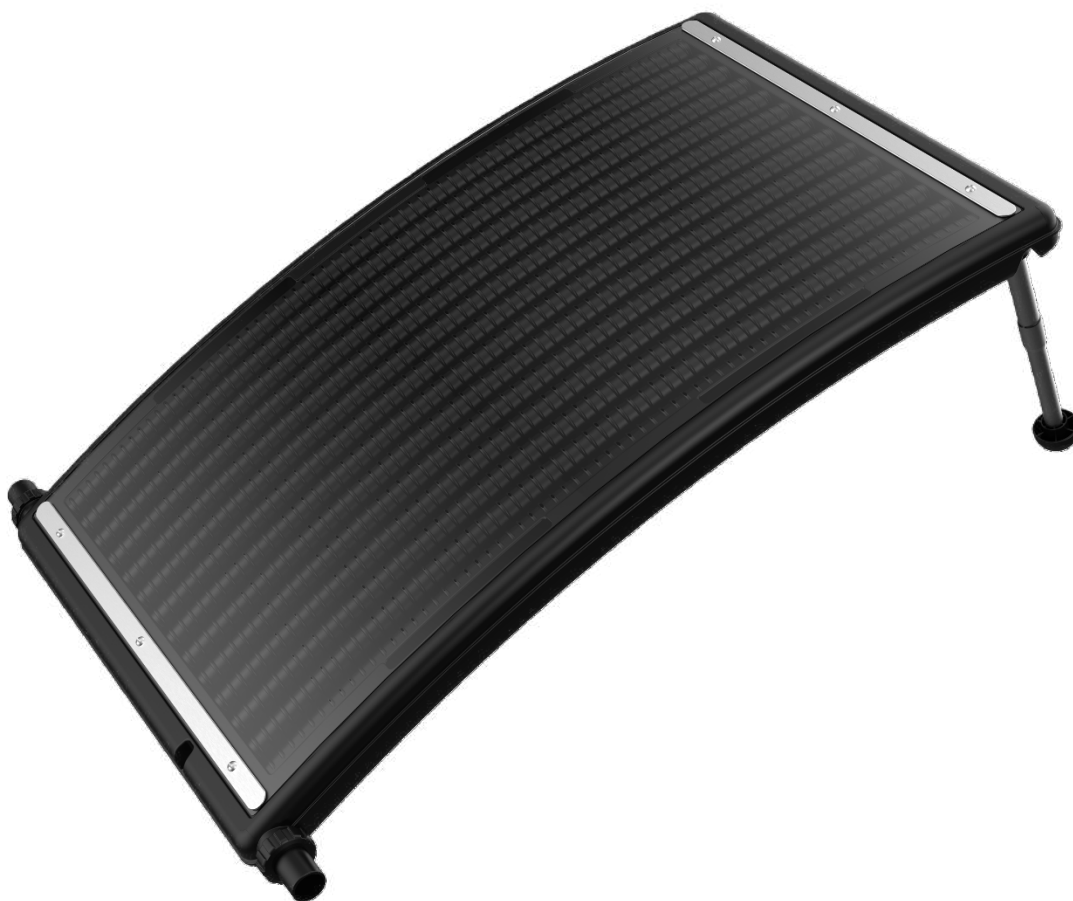
Comfortpool

## **SOLAR PANEL**

**Installatie- & gebruikershandleiding**

## **SOLAR PANEL**

**Installation & Operation Manual**



<b>Veiligheidsvoorschriften</b> .....	<b>3</b>
<b>1. Algemene informatie</b> .....	<b>4</b>
Hoe werkt het solar panel? .....	4
Waar plaats ik het solar panel? .....	4
Welk gereedschap heb ik nodig? .....	5
Plaatsing op het dak of andere verhoging .....	5
Technische gegevens .....	6
Meerdere solar panels.....	6
Onderdelenlijst.....	7
<b>2. Installatie</b> .....	<b>8</b>
Aansluiting op een intex zwembad.....	11
Installatie van meerdere solar panels.....	12
Bypass kit .....	13
Instructies voor de driewegkraan .....	14
<b>3. Winterklaar maken</b> .....	<b>14</b>
<b>4. Probleemoplossing</b> .....	<b>15</b>
<b>5. Garantie</b> .....	<b>16</b>

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

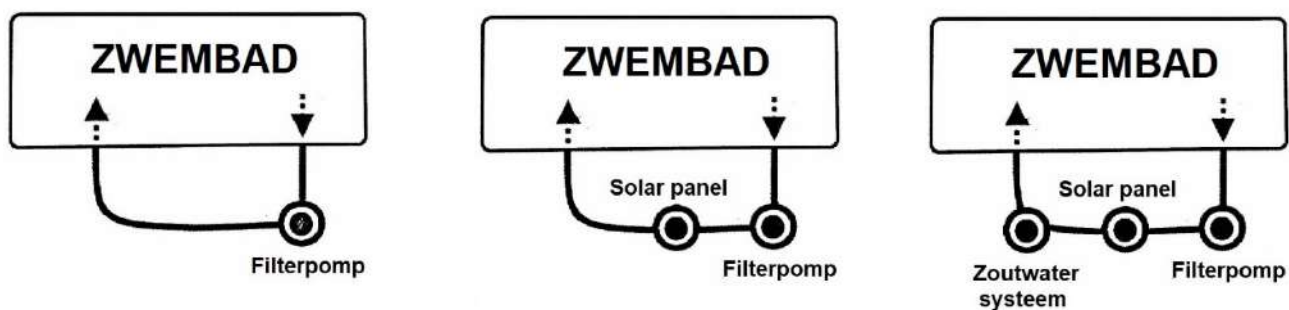
### Hoe werkt het Solar Panel?

Water stroomt vanaf de filterpomp van uw zwembad naar de linkerhoek onderaan het solar paneel (de inlaat). De kracht van de filterpomp stuwt het water via de onderste verzamelbuis omhoog, door de linkerhelft van het solar paneel. Wanneer het water de bovenkant van het solar paneel bereikt stroomt het via de bovenste verzamelbuis naar rechts en terug naar beneden door de rechterhelft van het solar paneel. Terwijl het water door het paneel stroomt wordt het verwarmd door de zon. Het verwarmde water stroomt vervolgens uit de rechterhoek onderaan het solar paneel (uitlaat) en terug naar je zwembad.



### Waar plaats ik het Solar Panel?

Plaats het solar paneel op een harde, vlakke ondergrond. Kies een plaats waar per dag zo lang mogelijk de volle zon op schijnt. Het paneel moet door middel van de meegeleverde pootjes naar de zon gericht worden. Het solar paneel moet tussen de filterpomp en de inlaat naar het zwembad worden geïnstalleerd. Het solar paneel 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 paneel tussen de filterpomp en het zoutwatersysteem te plaatsen.



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.

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

### Welk gereedschap heb ik nodig?

Het enige gereedschap dat u nodig heeft om het solar panel te installeren is een platte schroevendraaier.

### 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

Materiaal	
- collectoren	HDPE
- afdekplaat	Polycarbonaat
Aansluiting	Ø 38 mm
Afmeting	110 x 69 x 14 cm
Waterinhoud paneel	15 L
Maximale pompcapaciteit*	10.000 l/u

\* Wanneer u een filterpomp met een capaciteit van meer dan 10.000 l/u heeft dient u een bypass kit te gebruiken.

## Meerdere solar panels

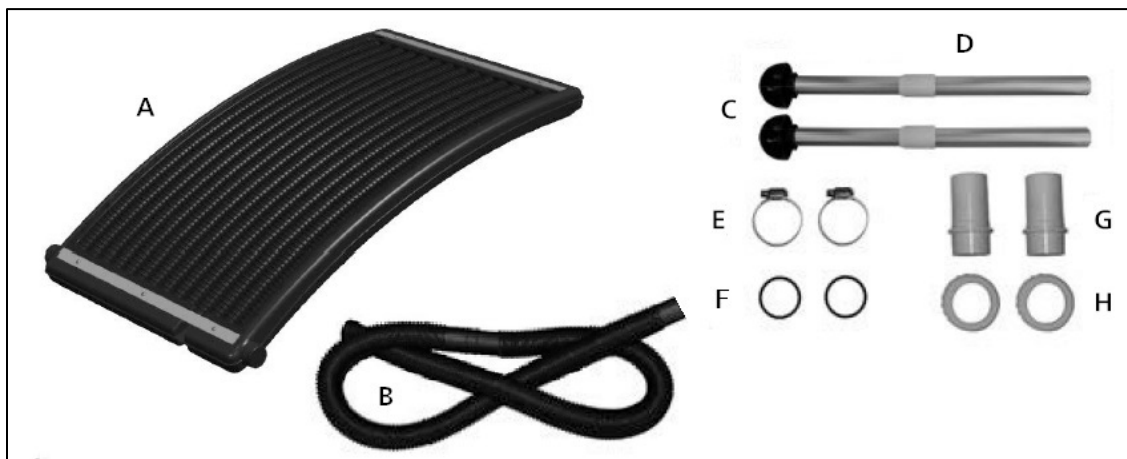
Wanneer u meerdere solar panels wilt plaatsen, dan kunt u deze eenvoudig achter elkaar installeren. Hoe meer panelen u installeert, hoe sneller uw zwembadwater opwarmt. Hoeveel uw zwembadwater per paneel opwarmt is nooit exact te zeggen. Dit is namelijk afhankelijk van vele factoren, zoals de zonkracht, de locatie en richting van het solar paneel, 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

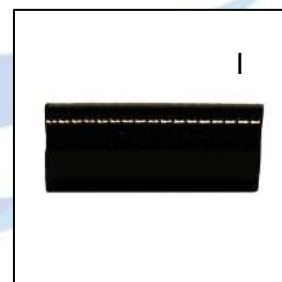
OPMERKING: Let op dat uw filterpomp genoeg capaciteit heeft voor het aantal solar panels dat u wilt plaatsen.

Onderdelenlijst



Solar Panel		
Onderdeel	Beschrijving	Aantal
A	Paneel met polycarbonaat plaat	1
B	Ø 38 mm zwembadslang	1
C	Beschermvoet	2
D	Aluminium pootje	2
E	Ø 38 mm rvs-slangklem	2
F	O-ring	2
G	Slangadapter glad	2
H	Ø 38 mm pvc-koppelstuk	2

Koppelslang (niet meegeleverd)		
Onderdeel	Beschrijving	Aantal
I	Koppelslang	1

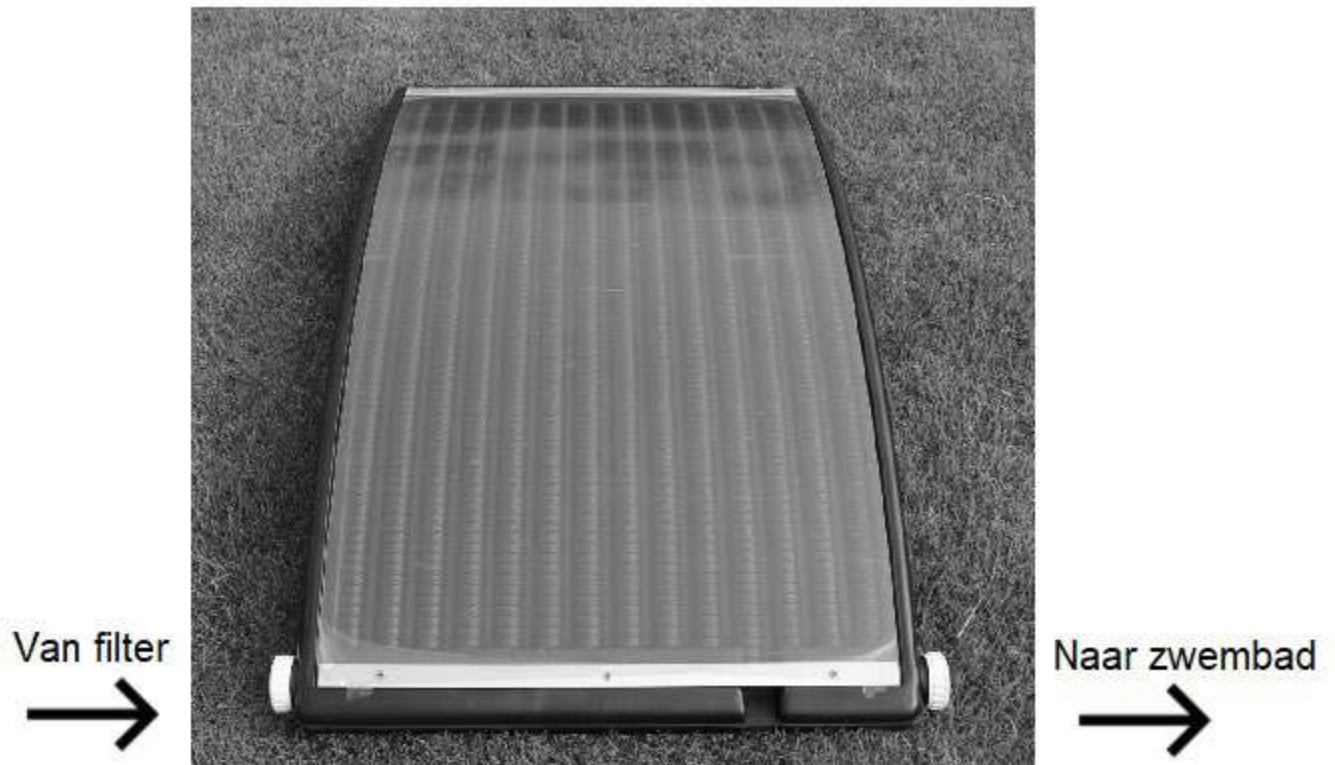


Bypass kit - CP-9020 (niet meegeleverd)		
Onderdeel	Beschrijving	Aantal
L	T-stuk	1
M	Driewegkraan	1
N	Ø 38 mm slangadapter (mannelijk) met schroefdraad	3
O	Ø 38 mm rvs-slangklem	6
P	Teflon tape	1

## 2. Installatie

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

1. Haal het solar panel uit de verpakking.



2. Verwijder de pvc-koppelstukken van de inlaat en uitlaat van het paneel.





3. Bevestig de O-ring op de slangadapter (glad). Bevestig het koppelstuk en de slangadapter op de inlaat en uitlaat van het paneel, en draai deze vast.



4. Doe een stop op de inlaat van het zwembad om zo te voorkomen dat er water wegloopt wanneer de aansluitslang die op het solar panel wordt aangesloten. Bij sommigen zwembadaansluitingen dient u de kraan dicht te draaien om het weglopen van water te voorkomen.



5. Zorg ervoor dat de filterpomp is uitgeschakeld zodat er geen water uit de filterpomp stroomt wanneer het solar panel wordt aangesloten.



6. Maak de zwembadslang (die van de filterpomp naar het zwembad loopt) los van de inlaat van het zwembad.



7. Neem het uiteinde van de slang en sluit deze aan op de slangadapter op de inlaat van het solar panel. Sluit de slangklem met een schroevendraaier.



8. Bevestig de meegeleverde zwembadslang aan de andere kant van het paneel (gemarkeerd met 'naar zwembad'), en het andere uiteinde van de slang aan de inlaat van het zwembad. Sluit de slangklemmen met een schroevendraaier.



9. Bevestig de aluminium pootjes (met beschermvoet) op het solar paneel.



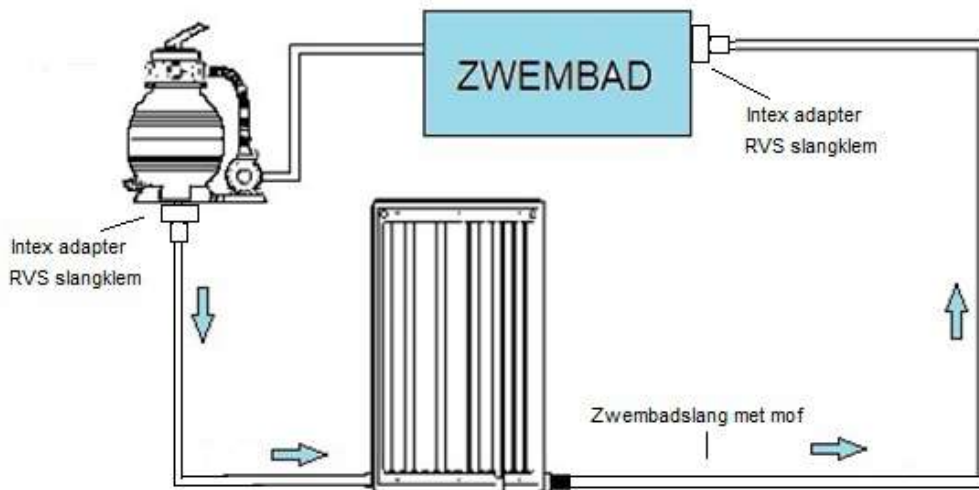
10. Verwijder het doorzichtige folie van de afdekplaat op het paneel.



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 paneel 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.

**Intex aansluitset:**

- 2 x Intex adapter 32/38 mm
- 2 x RVS slangklem
- 1 x Zwembadslang 38 mm met mof

**Installatie van meerdere solar panels**

Voor het verwarmen van grote zwembaden kunnen meerdere panelen in serie worden geïnstalleerd zodat het zwembadwater sneller opwarmt. Om de verschillende panelen aan elkaar te koppelen gebruikt u de koppelslang (apart te bestellen). Deze korte rubberen slang gebruikt u om de panelen aan de onderkant met elkaar te verbinden.

1. Gebruik de gladde slangadapter om de uitlaat en inlaat van de solar panels aan elkaar te koppelen.





2. Bevestig de korte rubberen slang aan de uitlaat van het eerste solar panel naar de inlaat van het tweede solar panel. Gebruik twee slangklemmen om deze vast te zetten.

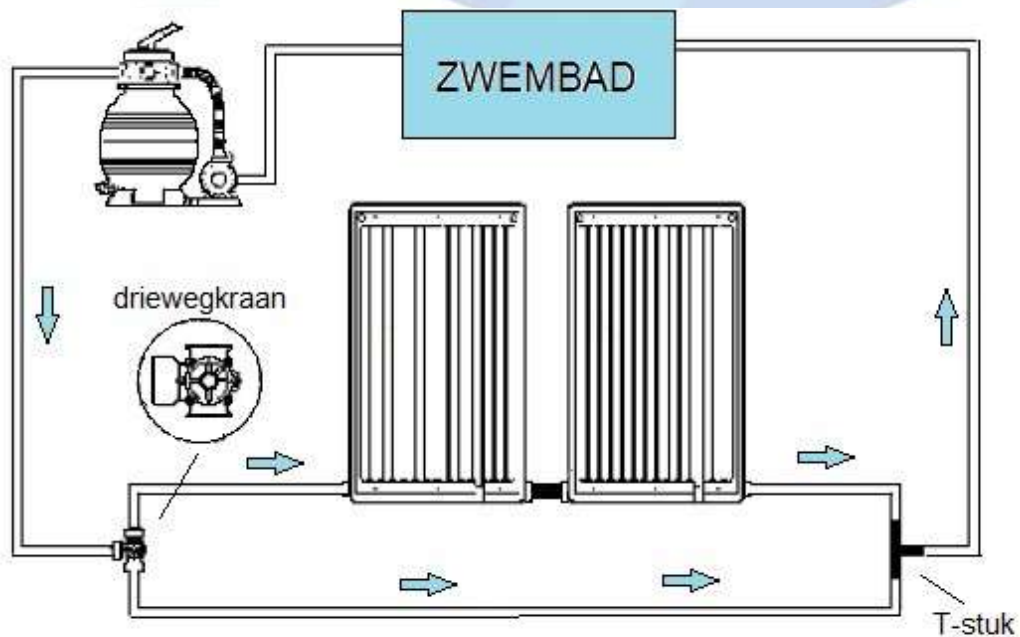


### Bypass kit

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 de 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.

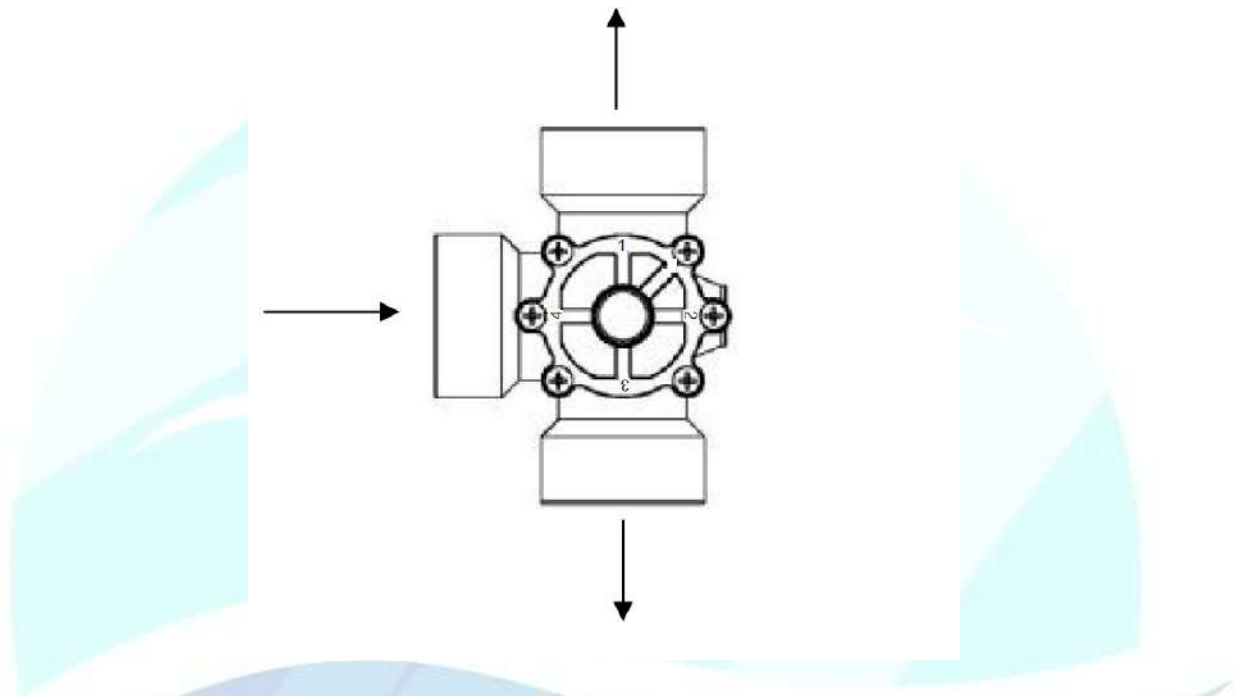




## Instructies voor de driewegkraan

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.



### 3. 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.

## 4. Probleemoplossing

Problemen	Mogelijkheden / oplossingen
Solar panel lijkt het zwembad niet te verwarmen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controleer of het water door het solar panel stroomt door de stroming bij de inlaat van het zwembad te checken.</li> <li>- Kijk naar het weer, is het bewolkt of regenachtig geweest?</li> <li>- Gebruik 's nachts een solar cover op het zwembad om warmteverlies te voorkomen.</li> <li>- U heeft misschien qua zwembadinhoud een tweede solar panel nodig.</li> </ul>
Er verschijnen geen bubbels nadat het apparaat bevestigd is aan de pomp	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controleer het filtersysteem en zorg ervoor dat water vanuit het zwembad door de filterpomp stroomt, vervolgens door de slang terug naar het zwembad</li> </ul>
Er blijven bubbels uit de zwembadinlaat komen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controleer de aansluitingen op lekken</li> <li>- Controleer de stroomsnelheid</li> <li>- Controleer de buizen op lekken of verstoppingen</li> </ul>
Solar panel lekt	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controleer of de aansluitingen en slangklemmen allemaal stevig vast zitten en niet kapot zijn.</li> </ul>

## 5. 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.

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

#### Milieuprogramma's, Europese AEEA-richtlijn



© 2021 Comfortpool. Alle rechten voorbehouden. Niets van dit document mag worden vermenigvuldigd of doorgegeven in welke vorm of op welke wijze dan ook, zij het elektronisch, mechanisch, op fotokopie, opgenomen of op enige andere wijze, zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Comfortpool.

**SAFETY WARNINGS**..... 18

**1. GENERAL INFORMATION** ..... 19

How it works: ..... 19

Where do I place the solar panel? ..... 20

What tools do I need? ..... 20

Installation on the roof or other structure..... 20

Technical details..... 21

Multiple solar panels..... 21

Parts list ..... 22

**2. INSTALLATION** ..... 22

Connecting the panel to an Intex pool..... 26

Installation of multiple solar panels ..... 27

Bypass kit ..... 28

Manual for three-way valve ..... 29

**3. WINTERIZATION**..... 29




**4. TROUBLESHOOTING** ..... 30

**5. WARRANTY**..... 31

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 access to the pool for children.**
  -  **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

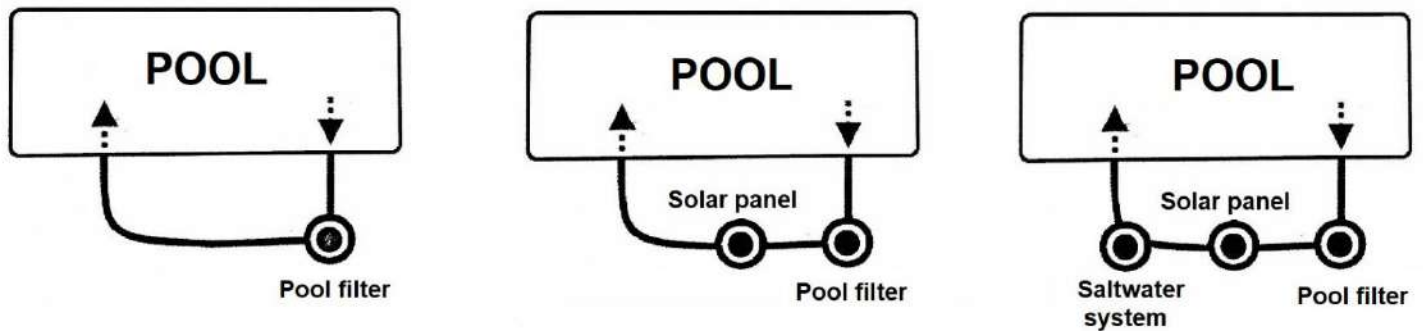
### How it works:

Water flows from your pool's filter into the bottom left corner (inlet) of the solar heater. The power of the filter pump forces the water through the lower header pipe of the solar heater and up through the left half of the unit. When the water reaches the solar heater upper header pipe, it flows to the right and back down through the right half of the solar heater. As the water travels through the solar heater, it is heated by the sun. The heated water then flows out of the bottom right corner (outlet) of the solar heater and back to your pool.



## Where do I place the solar panel?

Place the solar panel on a hard, level surface. Install the solar panel on the ground in a location where it will receive at least 6 hours of direct sunlight a day. The unit should be angled toward the sun using the legs provided. 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 buildup 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.



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.

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.

## What tools do I need?

All you need to install the solar panel is a flat head screwdriver.

## 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 details

Material	
- collectors	HDPE
- cover	Polycarbonate
Connection	Ø 38 mm
Size	110 x 69 x 14 cm
Water capacity panel	15 L
Maximum flow rate	10.000 l/h

\* If you have a filter pump with a flow rate over 10.000 l/h you will need to install a bypass.

## Multiple solar panels

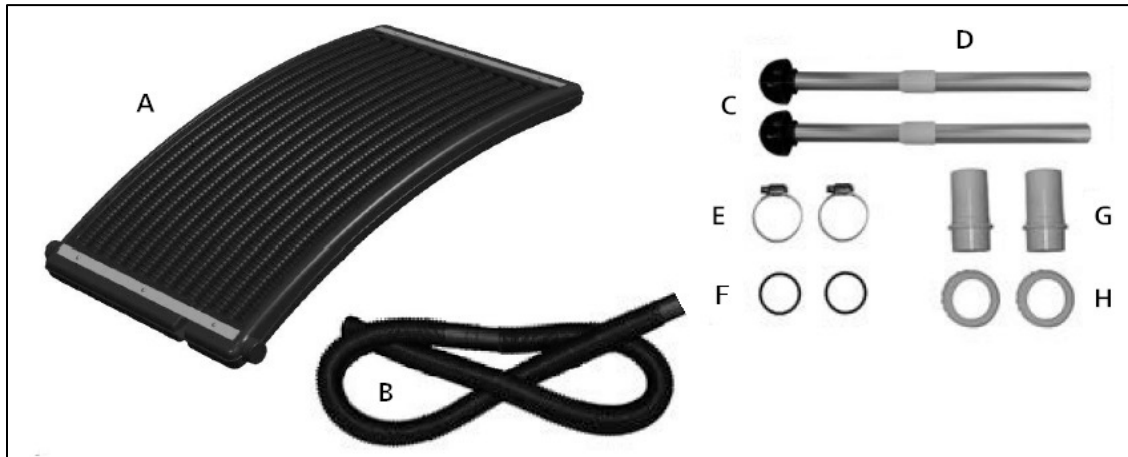
Multiple solar heaters can be installed in series for larger pools and/or for more rapid heating. The more solar heaters you install, the quicker the pool water will heat up. How much your pool water heats up per panel can never be exactly said. This depends on many factors, such as the power of the 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.

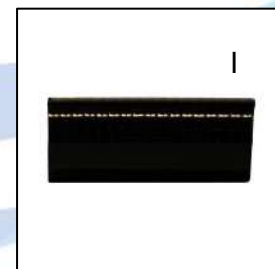
NOTE: Make sure your pool pump's flow rate is high enough for the number of solar panels you wish to install.

Parts list



Solar Panel		
Ref. No.	Description	Qty
A	Main body	1
B	1½" Flex hose	1
C	Leg covers	2
D	Aluminum legs	2
E	1½" Stainless Steel Clamps	2
F	O-ring	2
G	Pipe adapter smooth	2
H	1½" PVC couplings	2

Connection hose (not included)		
Ref. No.	Description	Qty
I	Short rubber hose	1



Bypass kit (not included)		
Ref. No	Description	Qty
L	T-type adaptor	1
M	Three-way valve	1
N	Adaptor 1½" male threaded	3
O	1½" Stainless Steel clamps	6
P	Teflon tape	1



## 2. Installation

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

1. Remove the solar panel from the box.



2. Take the PVC couplings off from inlet and outlet.



3. Put the O-ring on the pipe adaptor (smooth). Attach the coupling and pipe adaptor onto the outlet and inlet and tighten it.





4. Plug the return fitting in the pool to ensure no water loss when disconnecting the hose from the return. With some pools you will have to close the tap on the pool connector to prevent water loss.



5. 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.



6. Disconnect the flex hose from the return fitting.



7. Take the hose end removed from the pool return and connect it to the hose adaptor attached to the header. Tighten the hose clamps with a screwdriver.



8. Connect the provided flex hose tot the end labeled 'To Pool' and the opposite end to the return fitting. Tighten the hose clamps with a screwdriver.



- Put the aluminum legs (with leg cover) on the solar panel.



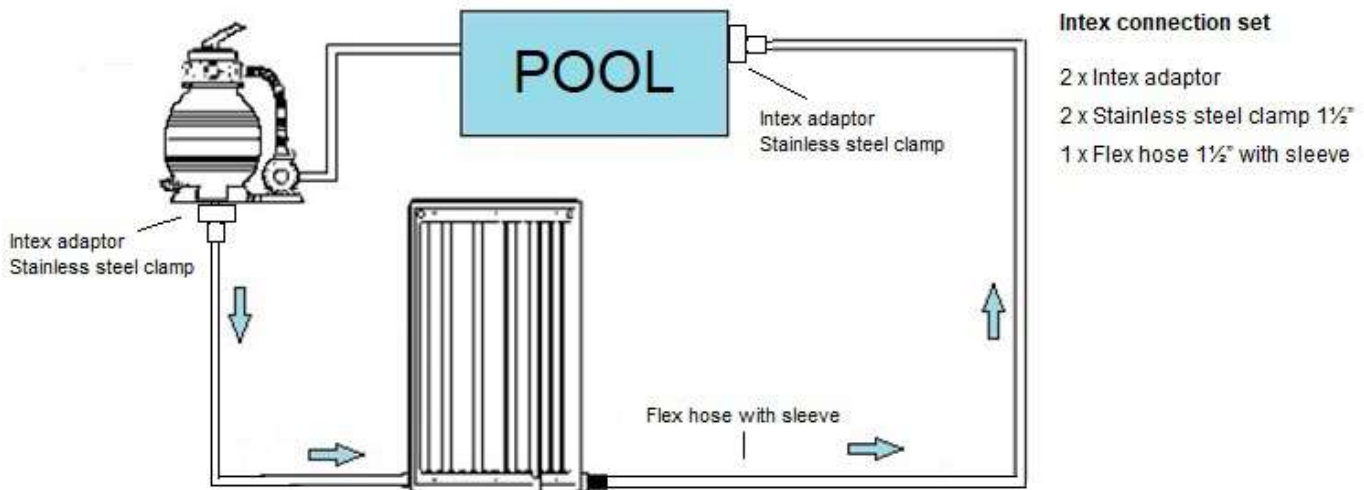
- Remove the protective film from the glazed clear cover.



**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 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. To connect multiple units together, use the connection kit (not included). The connection kit contains a short rubber hose and hose clamps join the solar panels together at the lower end.

1. Use the smooth hose adaptor to connect the outlet and inlet.





- From the first solar panel's output, use the rubber hose and 2 hose clamps and connect it to the second solar panel.

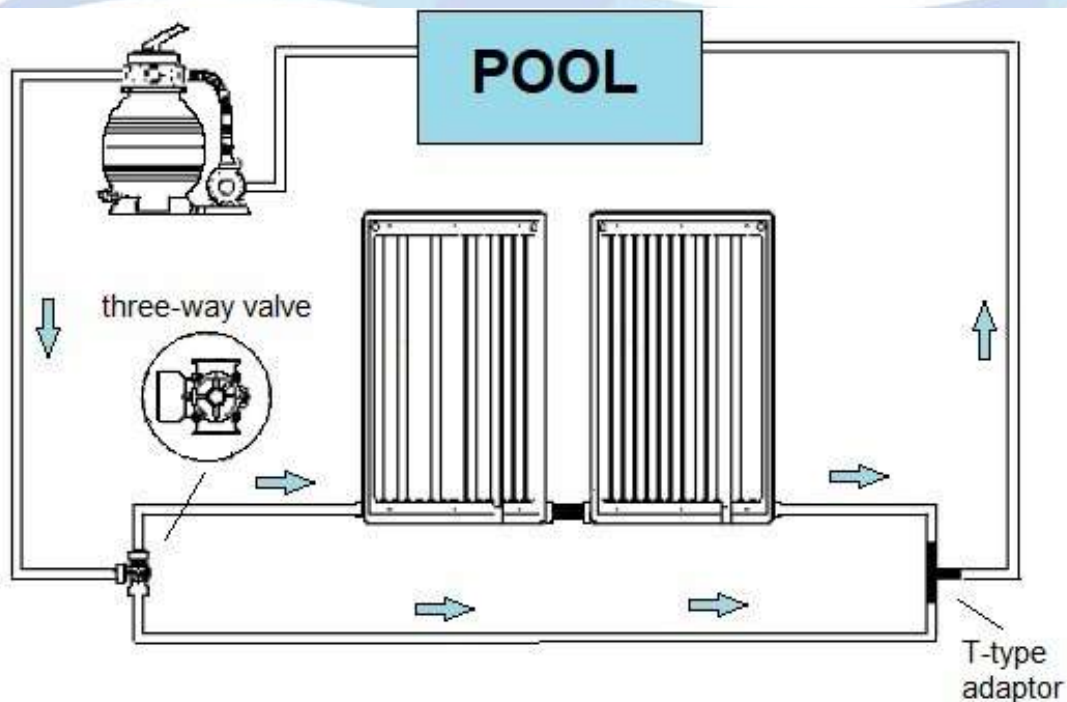


### Bypass kit

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.**

- 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.
- 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.

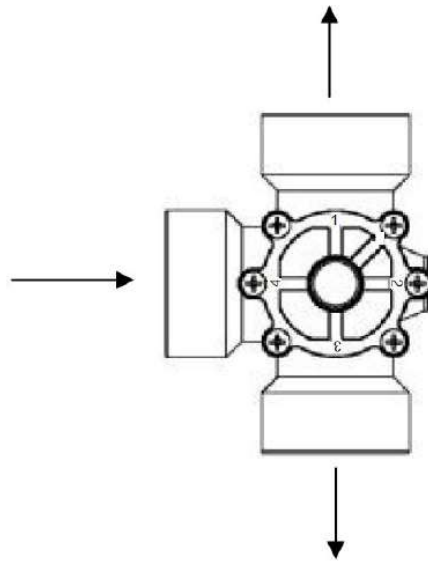




## Manual for three-way valve

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.



## 3. 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.

## 4. Troubleshooting

Problems	Possibilities / Solutions
Solar panel does not appear to be heating the pool	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Make sure that water is flowing through solar heater by checking the flow at the pool return.</li> <li>- Note the weather. Has it been cloudy or raining?</li> <li>- Use your pool cover at night to reduce heat loss.</li> <li>- The size of the pool may require additional solar panels.</li> </ul>
No bubbles appear after the equipment has been attached to the pump	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Check the filter system and ensure that water from the pool is flowing through the filter pump, then through the solar collector and finally through the connect – or hose back to the pool.</li> </ul>
Bubbles continue to appear from the pool water inlet during operation	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Check the connections for leaks.</li> <li>- Check the flow rate.</li> <li>- Check the tubing for leaks or clogging.</li> </ul>
Solar panel leaks	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Make sure the connectors and hose clamps are tight and not defective.</li> </ul>

## 5. 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.

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

### Environmental Programs, WEEE European Directive



© 2021 Comfortpool. All rights reserved. No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without prior written permission of Comfortpool.