



# Comfortpool

## **SOLAR BOL**

**Installatie- & gebruikershandleiding**

## **SOLAR DOME**

**Installation & Operation Manual**



# Inhoud

|                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Veiligheidsvoorschriften .....</b>                           | <b>4</b>  |
| <b>Algemene informatie .....</b>                                | <b>5</b>  |
| <b>Hoe werkt de Solar Bol? .....</b>                            | <b>5</b>  |
| <b>Aandachtspunten.....</b>                                     | <b>5</b>  |
| 1. Installatie .....                                            | 5         |
| 2. Waterdruk in de solar bol .....                              | 6         |
| 3. Koppelen van extra solar bollen.....                         | 6         |
| <b>Installatie van de solar bol .....</b>                       | <b>6</b>  |
| <b>Lay-out van de solar bol.....</b>                            | <b>7</b>  |
| <b>Slangaansluitingen op het hoofdpaneel.....</b>               | <b>7</b>  |
| <b>Monteren van de koepel op het hoofdpaneel.....</b>           | <b>8</b>  |
| <b>De solar bol aansluiten op het zwembad .....</b>             | <b>9</b>  |
| 1. Zwembaden met een Ø 32 mm of Ø 38 mm aansluiting .....       | 9         |
| 2. Zwembaden met een Ø 57 mm aansluiting met schroefdraad ..... | 9         |
| 3. Meerdere solar bollen aansluiten .....                       | 10        |
| <b>In gebruik nemen .....</b>                                   | <b>11</b> |
| <b>Winterklaar maken en onderhoud .....</b>                     | <b>12</b> |
| <b>Probleemoplossing.....</b>                                   | <b>12</b> |
| <b>Onderdelenlijst.....</b>                                     | <b>13</b> |

# Contents

|                                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Safety warnings &amp; instructions .....</b>                           | <b>14</b> |
| <b>General Information .....</b>                                          | <b>15</b> |
| <b>How it works?.....</b>                                                 | <b>15</b> |
| <b>Points to Note: .....</b>                                              | <b>15</b> |
| 1. Installation .....                                                     | 15        |
| 2. Solar Heater Operating Pressure.....                                   | 15        |
| 3. Linking Additional Solar Heaters .....                                 | 16        |
| <b>Solar Heater Installation .....</b>                                    | <b>16</b> |
| <b>Pool Layout with Solar Heater .....</b>                                | <b>17</b> |
| <b>Hose Connectors on the Main Base .....</b>                             | <b>17</b> |
| <b>Assembling Dome Cover to Main Base .....</b>                           | <b>18</b> |
| <b>Connecting the Solar Heater to the Pool.....</b>                       | <b>18</b> |
| 1. For pools using hose connection of Ø 32 mm (1¼") / Ø 38 mm (1½") ..... | 18        |
| 2. For pools using hose connection of Ø 57 mm (2¼").....                  | 19        |
| 3. For multiple solar heaters.....                                        | 20        |
| <b>Initial Operation.....</b>                                             | <b>21</b> |
| <b>Winterizing and Maintenance.....</b>                                   | <b>22</b> |
| <b>Troubleshooting.....</b>                                               | <b>22</b> |
| <b>Exploded Drawing.....</b>                                              | <b>23</b> |



## Veiligheidsvoorschriften

-  Lees de handleiding zorgvuldig door vóór de montage en het gebruik van de solar bol, en volg alle instructies op. Bewaar deze handleiding voor toekomstig gebruik.
-  Het niet opvolgen van de veiligheidsvoorschriften en instructies uit deze handleiding en op het product kan leiden tot schade aan het product, ernstige verwondingen bij u of anderen, of de dood tot gevolg hebben.
-  Waarschuwing! Installeer de solar bol zodanig dat het niet mogelijk is voor kinderen om via de bol in het zwembad te klimmen.
-  Waarschuwing! De solar bol 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.
- \* 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 de solar bol. Plaats geen voorwerpen op het paneel of de koepel.
- \* Schakel de filterpomp uit wanneer u bezig bent met de installatie, reiniging, onderhoud of loskoppelen van de solar bol.
- \* Bovenstaande veiligheidsinstructies vormen geen volledige lijst van alle mogelijke risico's en verwondingen. Eigenaars en gebruikers van de solar bol dienen deze met voorzichtigheid en gezond verstand te gebruiken.
-  Waarschuwing! GEVAARLIJKE DRUK. Om ontploffing en mogelijk ernstig of dodelijk letsel te voorkomen, mag de waterdruk in de solar bol niet hoger zijn dan 1,5 bar (21 psi).



## Algemene informatie

De Comfortpool Solar Bol heeft een innovatief koepelvormig ontwerp, dat zorgt voor een betere warmteoverdracht dan traditionele solar zwembadverwarming. Bovendien elimineert het de noodzaak om veel ruimte in de tuin over te laten voor solar verwarming.

Met de meegeleverde slangaansluiting past de Comfortpool Solar Bol op zwembadfiltersystemen met zowel Ø 32 mm en Ø 38 mm slangaansluitingen als Ø 57 mm schroefaansluitingen.

## Hoe werkt de solar bol?

De Comfortpool Solar Bol moet worden geïnstalleerd tussen de zwembad(filter)pomp en de retourleiding naar het zwembad. Koud zwembadwater stroomt vanuit de zwembaduitlaat naar de pomp en vervolgens door de solar bol. Terwijl het water door de verwarmingsspoel stroomt warmt het op, waarna het via de retourleiding terug naar de zwembadinlaat stroomt.

## Aandachtspunten

### 1. Installatie

Zorg er vóór de installatie van de solar voor dat uw opzetzwembad of opblaaszwembad met water gevuld is, en dat de benodigde filterslangen zijn verbonden met de zwembadpomp.

De solar bol wordt erg zwaar na het vullen met water. Kies voor de installatie een geschikte plaats voor de zonnecollector. De solar bol moet worden geïnstalleerd op een volledig vlakke en zeer stevige ondergrond, onder het zwembadwaterniveau. De solar bol moet naar het zuiden gericht zijn en op de uitgeklapte pootjes staan voor een optimale zonnehoek.

### **Waarschuwing!**

- Schakel de zwembadpomp altijd uit voor de installatie en voor het loskoppelen van de solar bol.
- Plaats de solar bol nooit in de nabijheid van zwembadchemicaliën. Chemische dampen of het morsen van chemicaliën kunnen ernstige corrosieve schade veroorzaken.
- Plaats de solar bol zodanig dat het niet mogelijk is voor kinderen om via de solar bol in het zwembad te klimmen.
- Sta of zit nooit op het zonnepaneel of de koepel, en plaats er geen voorwerpen op.

## 2. Waterdruk in de solar bol

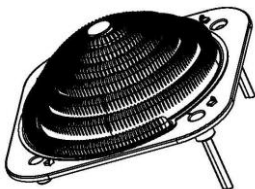
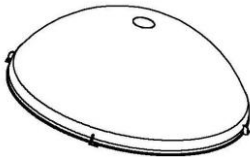
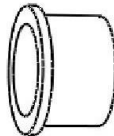
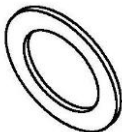
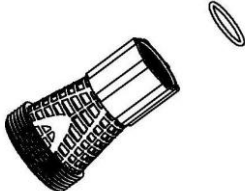
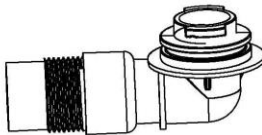
Zorg ervoor dat de waterdruk in de solar bol niet hoger is dan 1,5 bar (21psi). Het wordt aangeraden om een drukmeter tussen de zwembadpomp en de solar bol te plaatsen, om toezicht te kunnen houden op de waterdruk van het water dat de solar bol instroomt.

## 3. Koppelen van extra solar bollen

Installeer nooit extra solar bollen wanneer de zwembadfilterpomp aan staat. Schakel de pomp altijd uit voordat u een solar bol installeert of loskoppelt.

## Installatie van de solar bol

Controleer voor het installeren van de solar bol of alle onderdelen in de verpakking zitten.

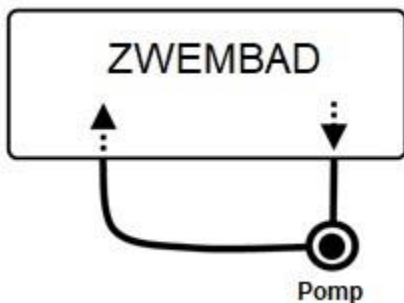
|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1 x hoofdpaneel</b><br>                                                                                                | <b>1 x koepel</b><br>                                                                   | <b>2 x verloopstuk</b><br>Ø32mm – Ø38mm<br>                                                                          |
| <b>1 x platte afdichtring</b><br>(voor verbinding van slangaansluiting met schroefdraad naar slang met schroefdraad)<br> | <b>1 x slangaansluiting met schroefdraad</b><br>(met vooraf geïnstalleerde O-ring)<br> | <b>2 x 32mm slangaansluiting</b><br>(vooraf geïnstalleerd op de waterinlaat en -uitlaat onder het hoofdpaneel.)<br> |

|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                     |                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1 x lange zwembadslang<br/>38 mm</b><br>(voor aansluiting op filterpomp)  | <b>1 x korte zwembadslang<br/>38 mm</b><br>(voor aansluiten van andere solar bol)  | <b>2 x slangklem</b>  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

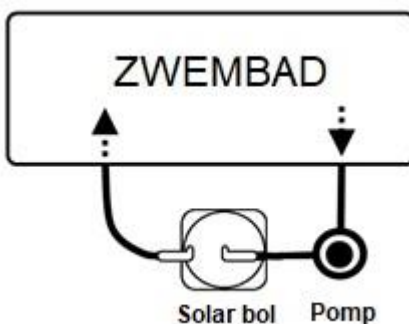
Het enige gereedschap dat u nodig heeft voor de installatie is een schroevendraaier, om de slangklem aan de slangaansluitingen te bevestigen.

### Lay-out van de solar bol

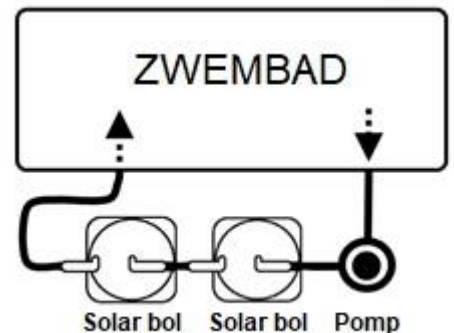
Standaard opzet zwembad



Met één solar bol



Met meerdere solar bollen

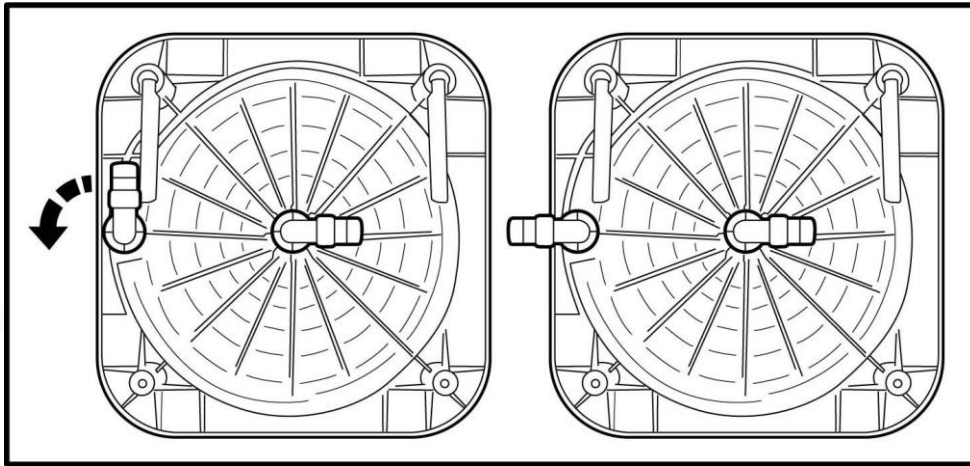


Onder het hoofdpaneel bevinden zich twee gaten voor slangaansluiting; één in het midden en de ander aan de zijkant. Het zwembadwater stroomt vanuit de slangaansluiting in het midden via de verwarmingsspoel naar de slangaansluiting aan de zijkant, vanwaar het weer terug naar het zwembad stroomt. De langere zwembadslang is voor de aansluiting van de solar bol op de zwembadpomp, de korte slang is voor het aansluiten van een andere solar bol. Als de lengte van de geleverde slangen niet bij uw zwembad past, kunt u een andere zwembadslang met dezelfde diameter gebruiken.

### Slangaansluitingen op het hoofdpaneel

Vooraf zijn aan de onderkant van het hoofdpaneel twee slangaansluitingen geïnstalleerd. De slangaansluiting in het midden is voor de aansluiting met de zwembadfilterpomp. De slangaansluiting aan de zijkant is voor de aansluiting van de retourleiding naar het zwembad of voor de aansluiting van een extra solar bol.

Draai, voor het aansluiten van de zwembadslang, de slangaansluiting aan de zijkant tegen de klok in, totdat deze niet verder kan. De openingen van de twee slangaansluitingen moeten in tegengestelde richting wijzen.

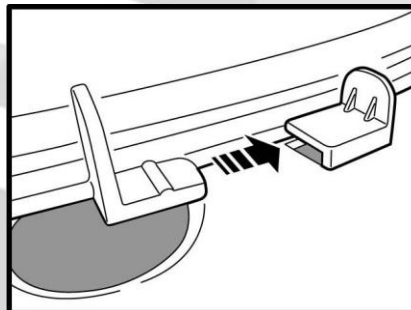


Om de slangaansluitingen los te maken van het hoofdpaneel, draai de aansluitingen met de klok mee los totdat deze niet verder kunnen en trek ze los. Om de slang aan te sluiten op het hoofdpaneel, keer deze stappen om.

### Monteren van de koepel op het hoofdpaneel

**BELANGRIJK:** Begin pas met het monteren van de koepel nadat alle slangen zijn aangesloten.

Er zijn 4 lipjes op de koepel en 4 sleufjes op het hoofdpaneel. Duw de lipjes in de sleuven om de koepel vast te maken aan het hoofdpaneel.



### Waarschuwing!

- Houd bij het verplaatsen van de solar bol niet aan de koepel vast.

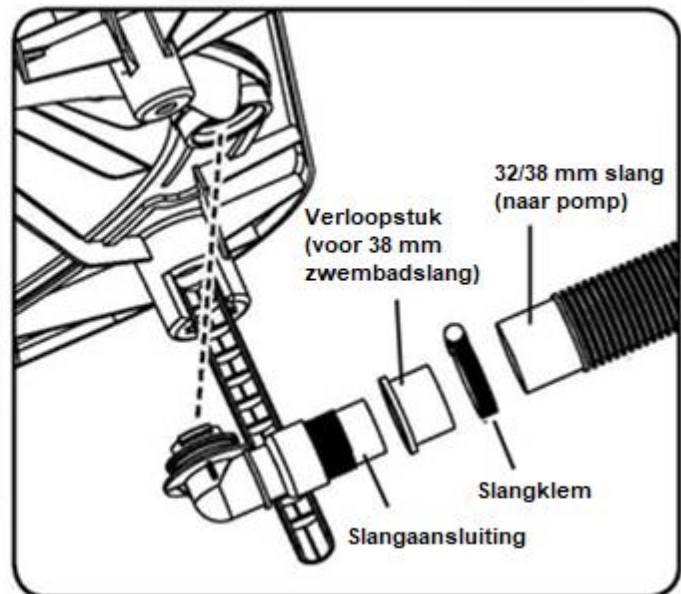
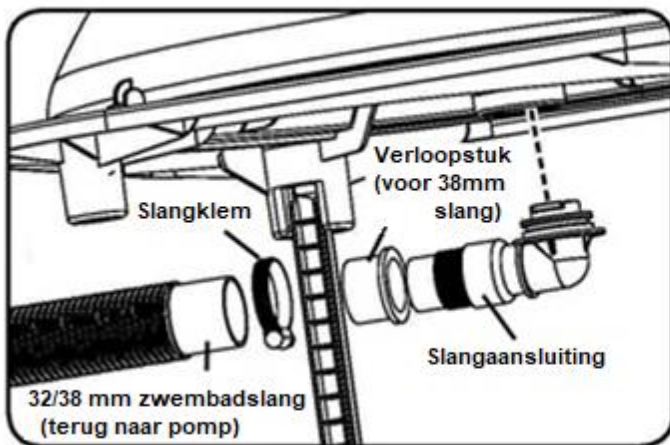
## De solar bol aansluiten op het zwembad

### Waarschuwing!

- Zorg voor het aansluiten van de solar bol op het zwembad dat de zwembaduitlaat en zwembadinlaat zijn afgesloten en al verbonden met zwembadslangen. Raadpleeg de handleiding van het zwembad of uw zwembaddealer voor de juiste instructies.
- Schakel de zwembadfilterpomp uit alvorens te beginnen met de installatie van de solar bol.

### 1. Zwembaden met een Ø 32 mm of Ø 38 mm aansluiting

- Koppel de retourleiding van het zwembad los van de zwembadfilterpomp.
- Voor een connectie met een Ø 32 mm flexibele zwembadslang, schuif de slang zo ver mogelijk rechtstreeks op de slangaansluitingen. Gebruik de slangklem om de slangaansluiting te vast te maken.
- Voor een connectie met een Ø 38 mm flexibele zwembadslang, gebruik ofwel de meegeleverde lange zwembadslang of een andere zachte slang met deze diameter om de zwembadfilterpomp te verbinden met de slangaansluiting in het midden van het hoofdpaneel. Steek eerst het verloopstuk voor de slang in de opening van de lange slang en schuif deze zo ver mogelijk over de slangaansluiting. Gebruik de slangklem om de slangaansluiting vast te maken.



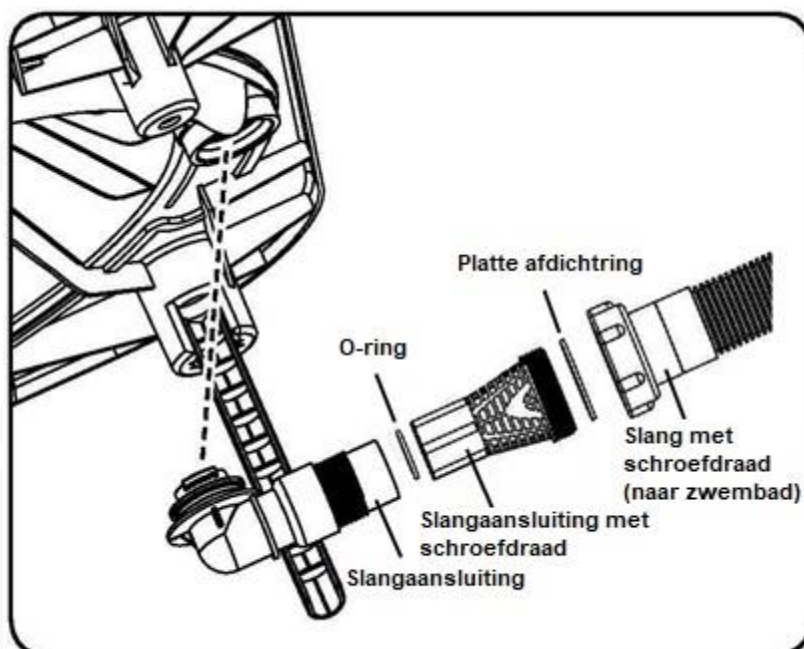
### 2. Zwembaden met een Ø 57 mm aansluiting met schroefdraad

- Koppel de retourleiding van het zwembad los van de zwembadfilterpomp
- Gebruik een Ø 32 mm of Ø 38 mm zwembadslang om de slangaansluiting in het midden van het hoofdpaneel te verbinden met de zwembadfilterpomp. Gebruik de slangklem om de zwembadslang vast te maken.



c) Schroef de slangaansluiting met schroefdraad vast aan de slangaansluiting aan de zijkant van het hoofdpaneel. Zorg ervoor dat de O-ring in de slangaansluiting met schroefdraad zit.

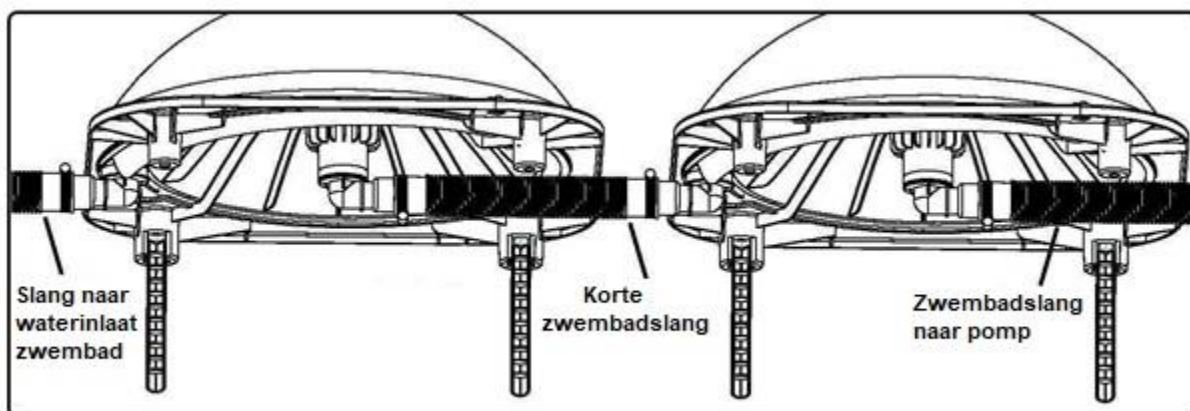
d) Schroef de schroefdraadaansluiting van de retourleiding, de zwembadslang die verbonden is met de waterinlaat van het zwembad, op de slangaansluiting met schroefdraad. Zorg ervoor dat de platte afdichtring tussen de schroefdraadaansluiting van de zwembadslang en de slangaansluiting met schroefdraad geplaatst wordt.



### 3. Meerdere solar bollen aansluiten

Afhankelijk van de weersomstandigheden wordt aangeraden om 1 solar bol per 10.000 liter zwembadwater te plaatsen. Gebruik de meegeleverde korte zwembadslang om een extra solar bol aan te sluiten.

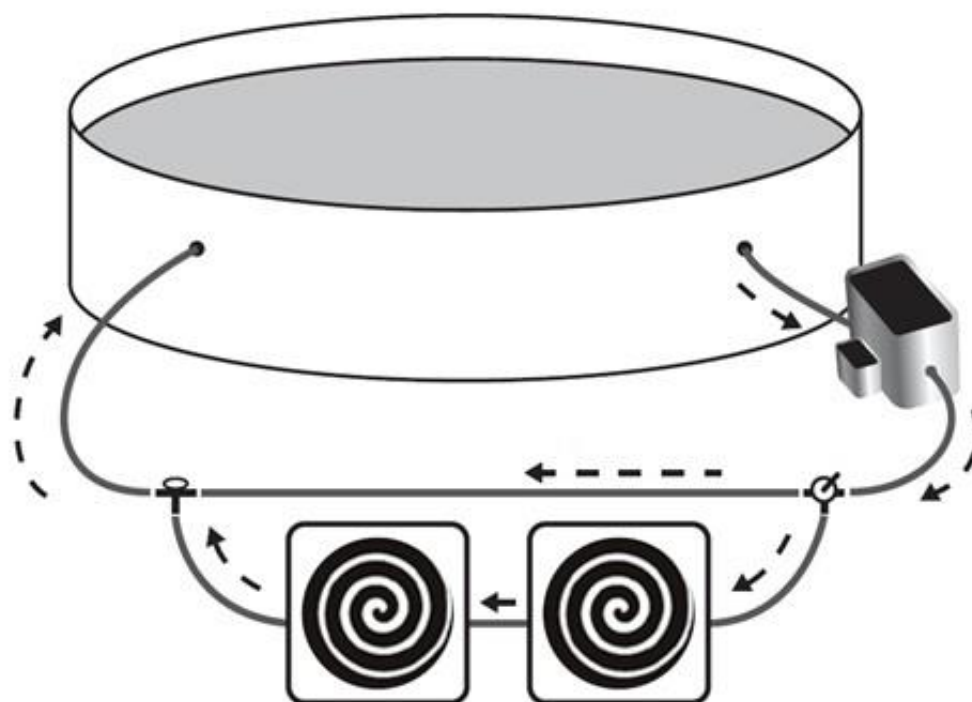
OPMERKING: Zorg ervoor dat u voldoende slangklemmen en verloopstukken voor slangen hebt voordat u een extra solar bol gaat installeren. Een verloopstuk is vereist voor een Ø 38 mm slangaansluiting, een slangklem moet gebruikt worden om alle slangaansluitingen vast te maken.



Door een bypass (niet inbegrepen) aan te leggen kunt u zelf bepalen of het water door de solar bol stroomt of juist rechtstreeks van de filterpomp terug naar het zwembad. Om afkoelen van het zwembad te voorkomen dient het zwembadwater alleen op zonnige dagen door de solar bol te stromen. Wanneer u bijvoorbeeld het zwembadwater 's nachts door de solar bol laat stromen, zal het water afkoelen.

Een bypass is essentieel wanneer uw zwembadfilterpomp een te hoge pompcapaciteit heeft (meer dan 7.500 L/uur). Een te hoge waterdruk kan de solar bol beschadigen en met een bypass kit kunt u slechts een gedeelte van de waterstroom vanaf de pomp door de solar bol sturen, wat de waterdruk zal verlagen.

Wanneer u bepaalde accessoires wilt aansluiten op de filterpomp, zoals bijvoorbeeld een zwembadstofzuiger, heeft u ook de bypass nodig. Bovendien is voor het aansluiten van 3 of meer solar ballen een bypass kit vereist. Hieronder staat een voorbeeld van een zwembad met solar ballen, waarbij een bypass is geïnstalleerd.



## In gebruik nemen

Zorg ervoor dat alle slangaansluitingen stevig vastzitten en dat er geen knikken in de zwembadslangen zitten of dat deze gebogen zijn voordat u de zwembadpomp aanzet. Zorg ervoor dat u de in- en uitlaat van het zwembad deblokkeert zodat er zwembadwater in de slangen kan stromen.

### Tip:

- Het wordt aanbevolen om 's nachts een solar afdekzeil op het zwembad te plaatsen, om warmteverlies te voorkomen.

## Winterklaar maken en onderhoud

### Waarschuwing!

- Schakel de zwembadfilterpomp uit vooraleer u de solar bol en zwembadslangen loskoppelt van de pomp.

Om de solar bol winterklaar te maken blokkeert u de zwembadinlaat en -uitlaat, en koppelt u vervolgens de solar bol los van de zwembadslangen. Laat al het water uit de solar bol weglopen aan het einde van het seizoen. Als er water in de solar bol achterblijft kan dit bevriezen waardoor het materiaal scheurt zodra het ijs uitzet. Maak de slangen los van de twee slangaansluitingen onderop het hoofdpaneel. Sluit de slangaansluitingen af om te voorkomen dat er bijvoorbeeld insecten tijdens de winter inkruipen.

Om de spoel op het hoofdpaneel te beschermen dient u tijdens het opbergen altijd de koepel op de solar bol te plaatsen. Klap de staanders in en bewaar de solar bol op een plek die beschermd is tegen vorst. Plaats geen voorwerpen op de solar bol en koepel. Altijd buiten bereik van kinderen bewaren.

## Probleemoplossing

| Probleem                                                                                                                   | Mogelijkheden / oplossingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verwarmt het water niet                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zorg dat de zwembadfilterpomp werkt en het water circuleert.</li> <li>• De zonkracht is niet sterk genoeg</li> <li>• Extra solar bollen kunnen nodig zijn.</li> <li>• Gebruik 's nachts een solar afdekzeil om warmteverlies te voorkomen.</li> <li>• Gebruik een solar afdekzeil wanneer de solar bol in gebruik is, om het water efficiënter te verwarmen.</li> </ul> |
| Solar Bol lekt                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of er lekkage is bij de aansluitingen, of mogelijke schade aan het apparaat. Draai de verbindingen van de slang en slangaansluiting stevig vast. Gebruik altijd een slangklem. Vervang de solar bol wanneer hij beschadigd is.</li> </ul>                                                                                                                    |
| Er blijven bubbels naar het zwembad stromen, of er blijven bubbels in de slang zitten, wanneer de solar bol in gebruik is. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zorg dat het waterniveau in het zwembad hoger is dan de wateruitlaat.</li> <li>• Kijk of de waterstroom zwakker is doordat de filterpomp verstopt zit. Maak de filter in de pomp regelmatig schoon.</li> <li>• Controleer of de slang verstopt zit, probeer te ontstoppen.</li> <li>• Controleer of de slang beschadigd is, vervang indien nodig.</li> </ul>            |

## Onderdelenlijst

| Onderdeel |                                                              | Aantal |
|-----------|--------------------------------------------------------------|--------|
| 1         | Koepel                                                       | 1      |
| 2         | Hoofdpaneel                                                  | 1      |
| 3         | Lange zwembadslang (Ø 38 mm)                                 | 1      |
| 4         | Korte zwembadslang (Ø 38 mm)                                 | 1      |
| 5         | Verloopstuk (32–38 mm)                                       | 2      |
| 6         | Slangaansluiting                                             | 2      |
| 7         | Slangklem                                                    | 2      |
| 8         | Slangaansluiting met schroefdraad                            | 1      |
| 9         | Platte afdichtring (voor slang aansluiting met schroefdraad) | 1      |
| 10        | O-ring (voor slang aansluiting met schroefdraad)             | 1      |

© 2018 Comfortpool.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag gekopieerd of overgenomen worden, in welke vorm dan ook en op welke wijze dan ook, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of op enige andere wijze, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Comfortpool.

## Safety warnings & instructions

-  **Before installing this product, read and follow all warning notices and instructions accompanying this product. Save this instruction manual for future reference.**
-  **Failure to follow these safety warnings and instructions can result in injury, death or property damage.**
-  **Warning! The solar dome must be positioned so as to prevent it being used as means of access to the pool by young children.**
-  **Warning! The solar dome 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.**
- \* This is not a TOY. Do not leave children alone and unsupervised around the solar panel. Children are not allowed to operate this product.
- \* Never stand on or sit on or put any object on the main base and dome cover.
- \* Turn off the pump before installation and disconnecting the solar heater from your filtration system.
- \* Above warnings and cautions are not intended to incorporate all possible instances for risks and / or severe injury. Pool owners should always exercise intensive caution and common sense when utilizing their pool and solar heater.
-  **Warning! Hazardous Pressure.** To avoid explosion and possible severe or fatal injury, the solar heater operating pressure must not exceed 1.5bar (21psi).

## General Information

The Comfortpool Solar Dome features an innovative dome design that provides better heat transfer than traditional solar systems and eliminates the need to set aside yard space for conventional solar panels.

With the hose connectors provided, the solar heater fits filtration systems which require either Ø32 mm (1¼") / 38mm (1½") soft hose connection or Ø57mm (2¼") threaded nut hose connection.

## How it works?

The solar heater should be installed between the pump / filter and return inlet of the pool. Cold water flows from the pool water outlet to the pump/filter and through the solar heater. Water is heated while flowing through the heater coils, and then back to the return inlet of the pool.

### Points to Note:

#### 1. Installation

Before installation, make sure you have filled your above-ground pool with water and it is connected with necessary filtration hoses which are connected with the filter and pump.

The solar heater will become very heavy after filling with water. Select a proper site for the solar heater before installation. The solar heater should be installed, lower than the pool water level, on a completely level, very firm ground or equivalent. The solar heater should face in a SOUTHERLY direction and its stand should be released for an optimal solar angle.

### Warning!

- Turn off the pump before installation and disconnecting the solar heater from your filtration system.
- Never place the solar heater close to any pool chemicals as chemical fumes and/or spills can cause severe corrosive attack.
- The solar heater must be positioned so as to prevent it being used as means of access to the pool by young children.
- Never stand or sit or put any object on the main base and dome cover.

#### 2. Solar Heater Operating Pressure

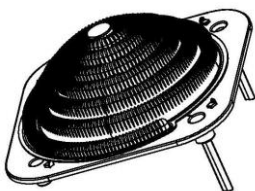
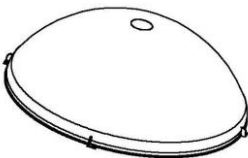
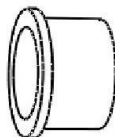
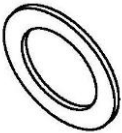
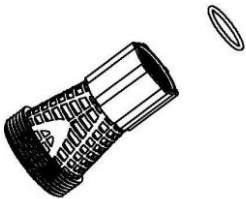
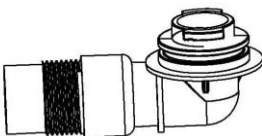
Make sure that the solar heater operating pressure must not exceed 1.5bar (21psi). It is recommended to have a pressure gage installed before the solar heater after the pump/filter to monitor the water pressure going inside the solar heater.

### 3. Linking Additional Solar Heaters

Never install additional solar heaters when filtration/pump is under operation. Always turn off the pump before heater installation or disconnection.

## Solar Heater Installation

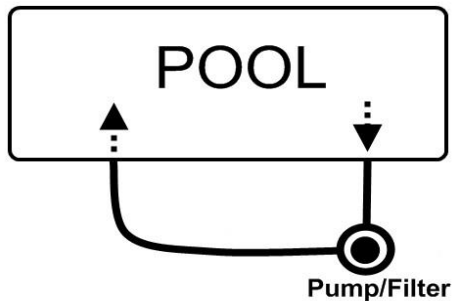
Before installing the Comfortpool Solar Dome, check to make sure all parts are present in the package.

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1 x Main base with 2 stand</b><br>                                                                 | <b>1 x Heater Dome Cover</b><br>                                                | <b>2 x Hose reducer</b><br>Ø 32mm(1¼") – Ø38 mm (1½")<br>                                                  |
| <b>1 x Flat gasket</b><br>(for connection of Threaded Nut Hose connector to Threaded Nut hose.)<br> | <b>1 x Threaded nut hose connector</b> (preinstalled with O-ring inside)<br>  | <b>2 x 32mm (1¼") Hose connector</b><br>(preinstalled on the water outlet/inlet under the main base)<br> |
| <b>1 x Long hose (Ø38mm / 1½")</b><br>(for connection to filter/pump)<br>                           | <b>1 x Short hose (Ø38mm / 1½")</b><br>(for connection to another heater)<br> | <b>2 x Hose clamp</b><br>                                                                                |

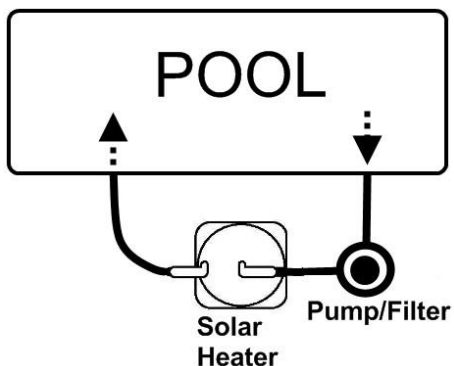
The only tool you need is a screwdriver with which to secure the hose clamp for hose connections to the hose connectors.

## Pool Layout with Solar Heater

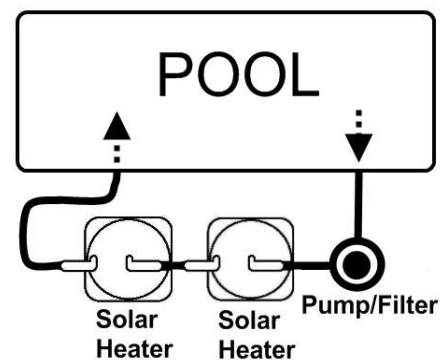
Typical above-ground pool layout



With one Solar Heater



With multiple Solar Heaters

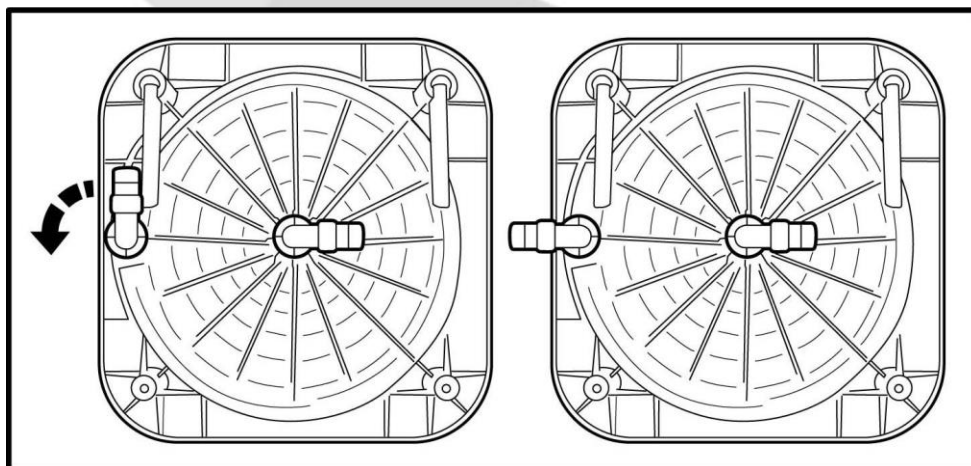


Under the main base, there are two holes for hose connector assembly; one is located in the center and another one is on the side. Water flows in the heater coils from the center hose connector and then out through the side hose connector back to the pool. Longer hose is provided for the connection of the heater to the pump/filter, and short hose is provided for connection of additional heater as shown. If the length of hoses provided does not fit your pools, you can use another soft hose with same diameter.

## Hose Connectors on the Main Base

Two hose connectors are preinstalled on the bottom of the main base. Center hose connector is for hose connection to the pump/filter. Side hose connector is for hose connection to the pool return or additional solar heater.

Before connecting to the hose, turn the side hose connector anticlockwise as shown until it stops. The openings of 2 hose connectors should point in opposite directions.

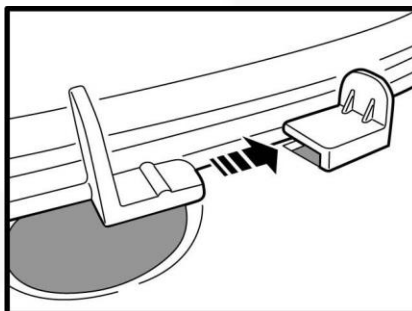


To detach the hose connectors from the main base, turn the connectors clockwise until it stops and then pull it away. To assemble the hose connector to the main base, reverse the steps to finish the assembly.

## Assembling Dome Cover to Main Base

NOTE: Start this assembly after finishing all hose connections.

There are 4 tabs on dome cover and 4 slots on the solar heater base. Push the tab into the slot to secure the dome cover on the heater base.



### Warning!

- Don't hold the dome cover to move the whole unit.

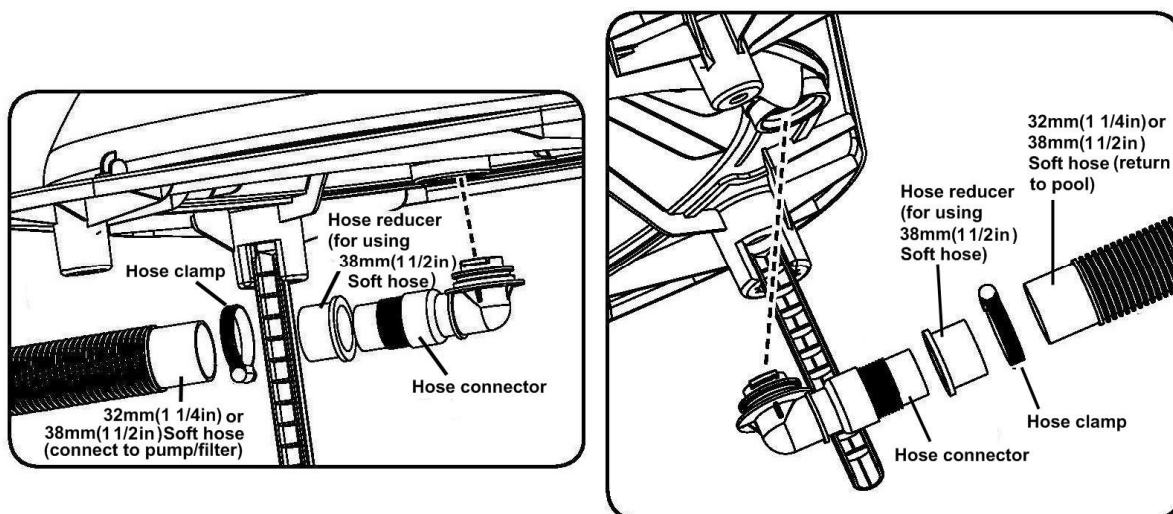
## Connecting the Solar Heater to the Pool

### Warning!

- Before beginning to connect this solar heater to your pool, make sure your pool water outlet and return inlet are closed and already connected with hoses. Refer to your pool manual or consult your pool dealer for proper instructions.
- Turn off the pump before following installation

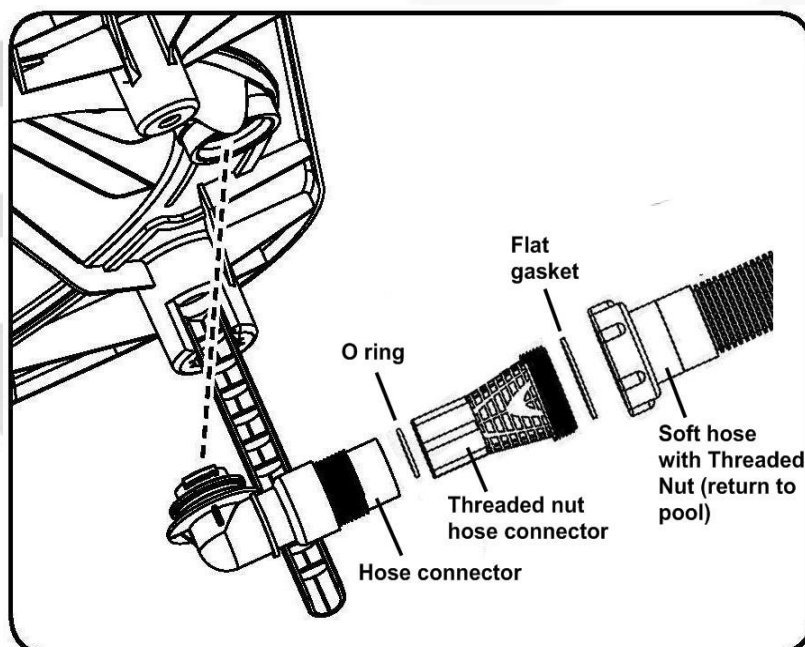
### 1. For pools using hose connection of Ø 32 mm (1¼") / Ø 38 mm (1½")

- Detach the pool return hose from your pump/filter.
- For soft hose of Ø 32mm (1¼"), directly slide the hose to the hose connectors as far it can go. Use the hose clamp to secure the hose connection.
- For soft hose of Ø38mm (1½"), use either long hose provided or another soft hose in same diameter to connect the pump/filter and middle hose connector. Firstly, insert the hose reducer inside of cuff of long hose and slide it onto the hose connector as far as it can go. Use hose clamp to secure the hose.



## 2. For pools using hose connection of Ø 57 mm (2¼")

- Detach the pool return hose from your pump/filter.
- Use soft hose of either Ø32mm (1 1/4in) or Ø38mm (1 1/2in) or to connect the center hose connector to the pump/filter. Make sure the hose is secured by the hose clamp.
- Screw the threaded nut hose connector to the side hose connector. Make sure the O ring is inside the threaded nut hose connector.
- Screw the threaded nut of the hose, which is connected to the pool return inlet, to the threaded nut hose connector. Make sure the flat gasket is placed between threaded nut hose connector and hose threaded nut.

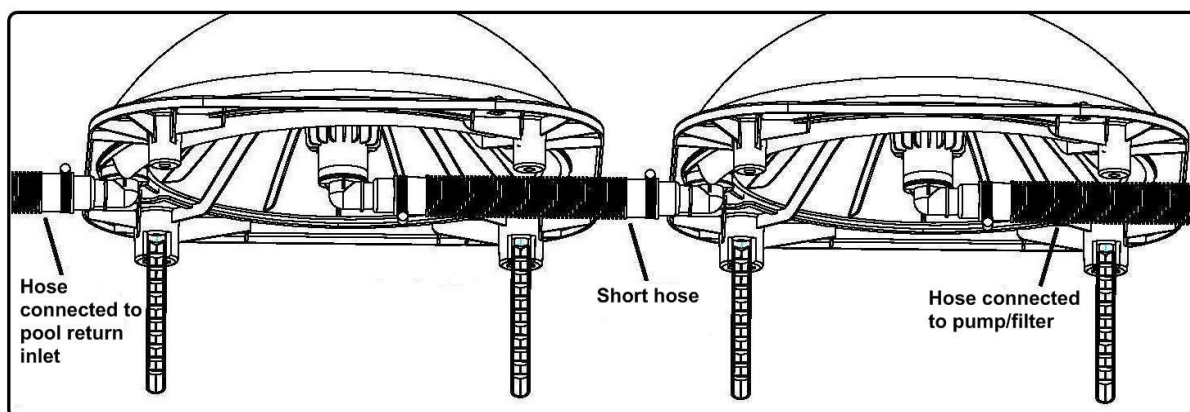


### 3. For multiple solar heaters

Depending on the weather conditions, 1 heater is recommended per 10,000 liters of pool volume.

NOTE: Make sure to have enough hose clamps and hose reducers before linking additional solar heaters. A hose reducer is required for Ø38mm (1 1/2'in) hose connection, and a hose clamp should be used to secure all hose connections.

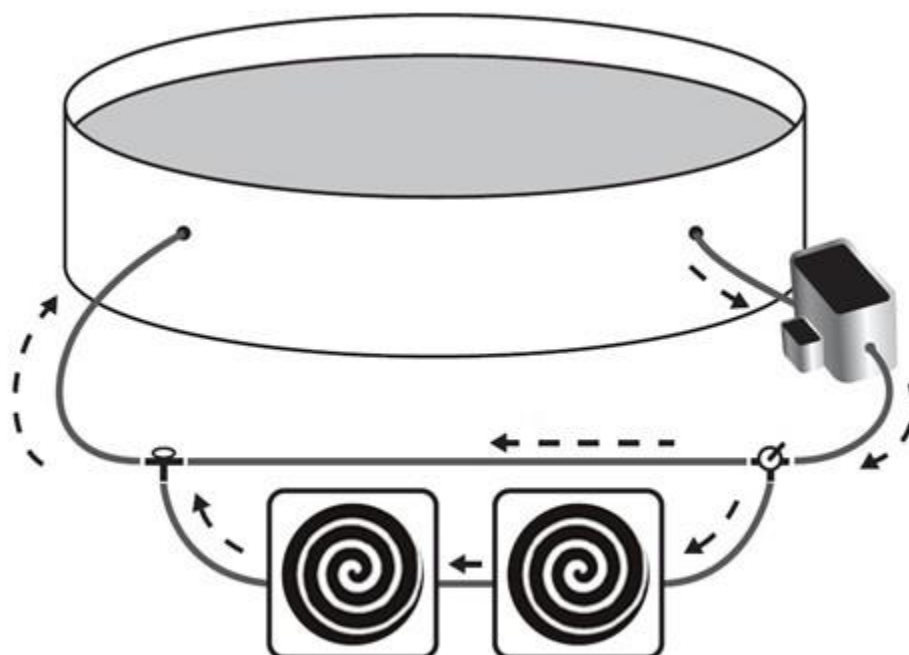
For one additional solar heater, use short hose provided and hose reducer to connect the additional solar heater.



By installing a bypass (not included) you can choose whether the pool water will flow through the solar heater, or directly from the pump back to the pool. To prevent the pool from cooling down, the water should only flow through the solar heater on sunny days. If you allow water to flow through the solar heater at night, for example, the water will cool down.

A bypass is essential if the flow rate of the pump is too high (more than 7.500 l/u – 1,900 gal/hr). When the water pressure inside the solar heater becomes too high, it can cause damages. A bypass allows only a portion of the water flow to enter the solar heater, which will lower the water pressure.

If you want to connect certain accessories to the filter/pump, such as a pool vacuum, you will need a bypass. In addition, a bypass kit is required for an installation of 3 or more solar heaters.



## Initial Operation

Before turning on your pump, make sure all hose connections are secured and hoses are not kinked or bent at severe angle before operation. Make sure to unblock pool water outlet and inlet to let water flows into the hoses.

### Tip:

- It is recommended to place a pool solar cover on at night to prevent heat loss.

## Winterizing and Maintenance

### Warning:

- Turn of the pump before disconnecting the heater/hoses from your filtration system.

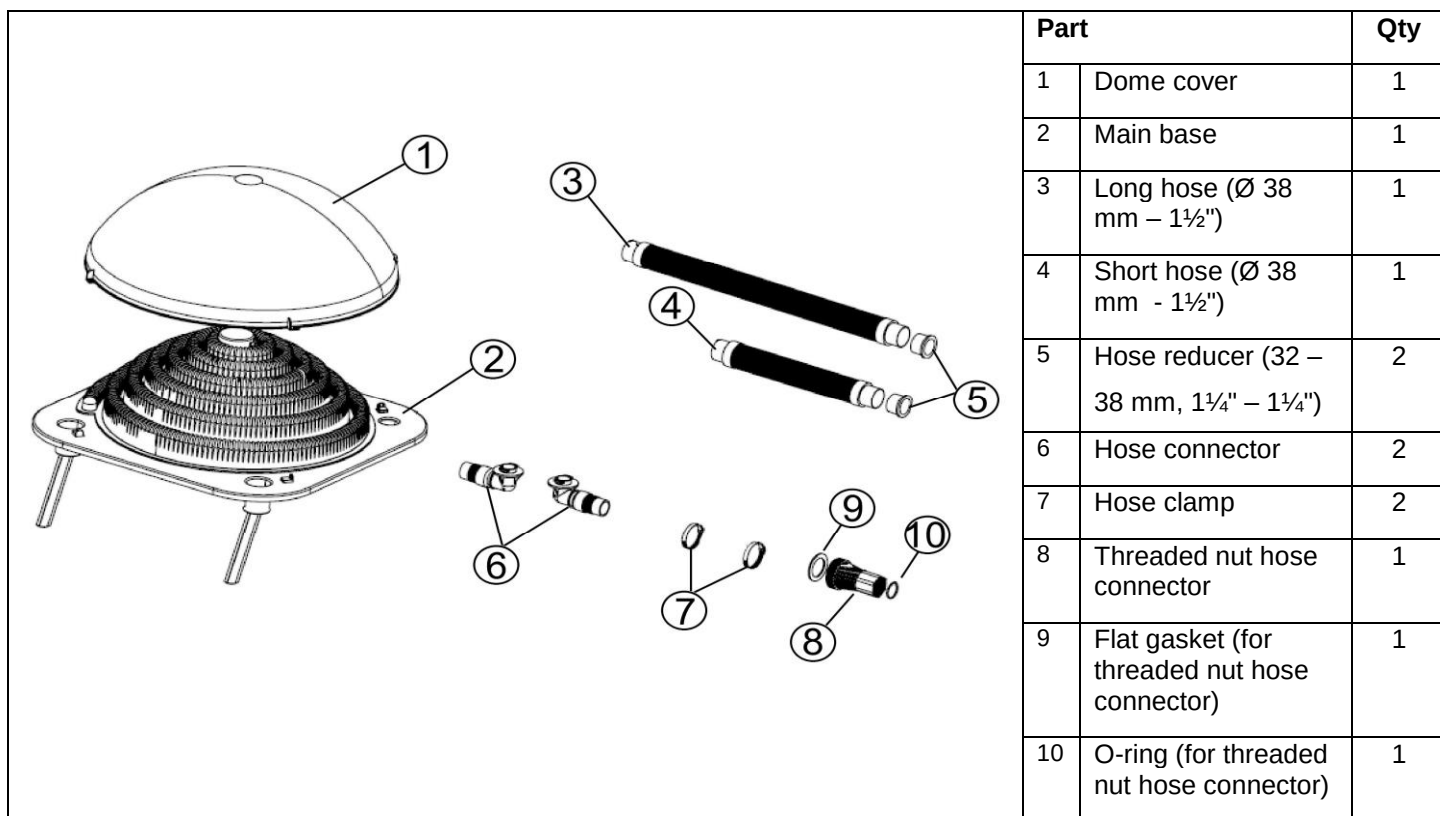
For winterizing, block the pool water inlet and outlet and then disconnect the solar heater from the hoses. Drain all the water out of the solar heater at the end of the season. Water left inside may freeze, causing the material to rupture as the ice expands. Detach the hose connectors and close the two holes under the main base to prevent insects from making a winter home inside.

To protect the solar coils, always put the dome cover on for storage. Retract the stands and store the solar heater in a place protected from frost. Don't put any object on the solar heater and its dome cover. Always store the solar heater out of reach of children.

## Troubleshooting

| Problem                                                                           | Possibilities/Solution                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Does not heat up the water.                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Make sure the filtration system works to circulate the water.</li> <li>• Sunshine is not strong.</li> <li>• Additional solar heaters may be required.</li> <li>• Put pool solar cover on at night to prevent heat loss.</li> <li>• Put pool solar cover on when using the solar heater to increase the heating efficiency.</li> </ul>                          |
| Solar heater is leaking.                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Check leakage on connector seal and any damage on unit. Tighten the hose / hose connector connection. Always use a hose clamp. Replace a new solar heater if it is damaged.</li> </ul>                                                                                                                                                                         |
| Bubble continue to flow out to pool or bubble always inside the hose in operation | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Make sure the water level in the pool is over the water outlet.</li> <li>• Check if flow rate becomes weak because pump / filter is clogged with debris. Clean the filter or pre-filter in the pump regularly.</li> <li>• Check if hose is clogged. Try to purge out the clog.</li> <li>• Check if hose is damaged. Replace a new one if necessary.</li> </ul> |

## Exploded Drawing



© 2018 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.