



SOLAR HEATER

INSTRUCTION MANUAL

Chauffage solaire | manuel d'utilisation
Solarheizung | Bedienungsanleitung
Zonneboiler | handleiding

IMPORTANT

Before installing this product, read and follow all warning notices and instructions accompanying this product. Failure to follow safety warnings and instructions can result in injury, death, or property damage.

Save this instruction manual.

IMPORTANT

Avant d'installer ce produit, lire et suivre tous les avertissements et les instructions accompagnant ce produit. Ne pas suivre les avertissements et instructions de sécurité peut entraîner des blessures, des décès ou des dommages matériels.

Conserver ce manuel d'utilisation.

WICHTIG

Lesen und befolgen Sie vor der Installation dieses Produkts alle Warnhinweise und Anweisungen, die diesem Produkt beiliegen. Die Nichtbeachtung von Sicherheitswarnungen und -anweisungen kann zu Verletzungen, zum Tod oder zu Sachschäden führen.

Speichern Sie diese Bedienungsanleitung.

BELANGRIJK

Vooraleer dit product te installeren, lees en volg alle waarschuwingen en instructies die bij dit product horen. Het niet volgen van de veiligheidswaarschuwingen en aanwijzingen kan leiden tot letsel, dood of materiële schade.

Bewaar deze handleiding.

Table of Contents

Safety Warnings & Instructions	P.5
General Information	P.6
How It Works	P.6
- Points to Note	P.6
Solar Heater Installation	P.7
- Primary Components	P.7
- Pool layout with Solar Heater	P.8
- Hose Connectors on the Main Base	P.9
- Assembling Dome Cover to Main Base	P.9
- Connecting the Solar Heater to the pool	P.10
- For Pools using Hose Connection of Dia. 32mm (1 1/4in) / 38mm (1 1/2in) Soft Hose	P.10
- For Pools using Hose Connection of Dia. 57mm (2 1/4in) soft hose with Threaded Nut	P.11
- For multiple Solar Heater	P.11
Initial Operation	P.13
Winterizing & Maintenance	P.13
Trouble Shooting	P.14
Exploded Drawing & Part Name	P.15

Table des matières

Mises en garde & Consignes de sécurité	P.16
Information Générale	P.17
Comment fonctionne le chauffage solaire	P.17
- Points à noter	P.17
Installation du chauffage solaire	P.18
- Composants principaux	P.18
- Schéma de la piscine avec un chauffage solaire	P.19
- Adaptateurs de tuyaux sur le corps principal	P.20
- Assemblage du couvercle dôme sur le corps principal	P.20
- Connexion du chauffage solaire à la piscine	P.21
- Pour les piscines utilisant des connexions en tuyaux de diamètre 32mm (1 1/4in) / 38mm (1 1/2in)	P.21
- Pour les piscines utilisant des connexions en tuyaux filetés de diamètre 57mm (2 1/4in)	P.22
- Pour la connexion de plusieurs chauffages solaires	P.22
Première mise en service	P.24
Hivernage & Entretien	P.24
Dépannage	P.25
Vue éclatée & Nom des pièces	P.26

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise und Anweisungen	P.27
Allgemeine Information	P.28
Wie es funktioniert	P.28
- Zu beachtende Punkte	P.28
Installation der Solarheizung	P.29
- Hauptkomponenten	P.29
- Poollayout mit Solarheizung	P.30
- Schlauchanschlüsse an der Hauptbasis	P.31
- Montage der Kuppelabdeckung an der Hauptbasis	P.31
- Anschließen des Solarheizung an den Pool	P.32
- Für Pools mit Schlauchanschluss von Dia. 32mm (1 1/4in)/ 38mm (1 1/2in) Weichschlauch	P.32
- Für Pools mit Schlauchanschluss von Dia. 57mm (2 1/4in) weicher Schlauch mit Gewindemutter	P.33
- Für mehrere Solarheizung	P.33
Erstinbetriebnahme	P.35
Überwinterung & Wartung	P.35
Fehlerbehebung	P.36
Explosionszeichnung & Teilename	P.37

Inhoudsopgave

Veiligheidswaarschuwingen & Instructies	P.38
Algemene Informatie	P.39
Hoe het werkt	P.39
- Aandachtspunten	P.39
Installatie van de zonneboiler	P.40
- Componenten	P.40
- Lay-out zwembad met Zonneboiler	P.41
- Slangaansluitingen op de hoofdplaat	P.41
- Monteren van de koepel op de hoofdplaat	P.42
- De zonneboiler verbinden met het zwembad	P.42
- Voor zwembaden met een slangaansluiting van Dia. 32mm (1 1/4in) / 38mm (1 1/2in) Zachte Slang	P.42
- Voor zwembaden met een slangaansluiting van Dia. 57mm (2 1/4in) zachte slang met moer	P.43
- Voor meerdere zonneboilers	P.43
Ingebruikname	P.44
Winterklaar maken & Onderhoud	P.44
Problemen oplossen	P.45
Onderdelenlijst	P.46

SAFETY WARNINGS & INSTRUCTIONS

Read and follow all instructions in this manual and on the equipment. Failure to do so could result in severe or fatal injury.

WARNING: This heater is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the heater by a person responsible for their safety.

WARNING: Solar heater (particularly the panel) can be very hot after exposing to the sunshine for hours and water inside is not moving.

CAUTION: The solar heater must be positioned so as to prevent it being used as means of access to the pool by young children.

CAUTION: Never stand or sit or put any object on the main base and dome cover.

WARNING: Improper assembly of the equipment may cause severe injury.

WARNING: NEVER allow children to operate the 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).

CAUTION: Remove any pool return inlet water features like water fountain, water fall and spa etc which possibly reduce the flow rate and then create the pressure inside the solar heater which may damage the unit.

WARNING: Pool pump or filtration flow rate should not be higher than 10000liters/hr (10m³/hr).

WARNING: Turn off the pump before installation and disconnecting the solar heater from your filtration system.

CAUTION: DO NOT put any weight on the solar heater.

CAUTION: DO NOT jump, step or walk on the solar heater.

CAUTION: Never place any pool chemicals close to the solar heater as chemical fumes and/or spills can cause severe corrosive attack to its panel and accessories.

CAUTION: DO NOT apply any petroleum based lubricant which may damage the product.

CAUTION: If using chlorinator, make sure it is placed after the solar heater. Otherwise, chlorine may damage the unit.

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 operating the equipment.

General Information

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

With the hose connectors provided, Solar Heater fits filtration systems which require either Ø32mm (1 1/4in) / 38mm (1 1/2in) soft hose connection or Ø57mm (2 1/4in) threaded nut hose connection.

How It Works

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.

WARNING: Never place the solar heater close to any pool chemicals as chemical fumes and/or spills can cause severe corrosive attack.

CAUTION : The solar heater must be positioned so as to prevent it being used as means of access to the pool by young children.

CAUTION : 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.






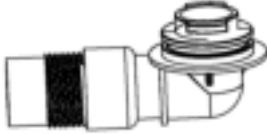



3) Linking additional solar heaters

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 Solar Heater, check to make sure all parts are present in the package.

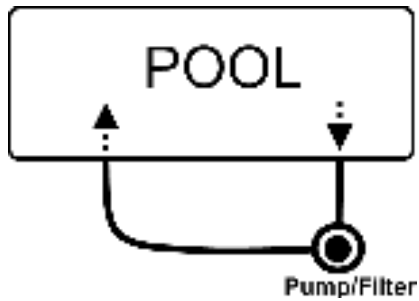
Primary Component

<p>1 x Main base with 2 stand</p> 	<p>1 x Heater Dome Cover</p> 	<p>2 x Hose reducer Ø32mm(1 1/4in)–Ø38mm(1 1/2in)</p> 
<p>1 x Flat gasket (for connection of Threaded Nut Hose connector to Threaded Nut hose.)</p> 	<p>1 x Threaded nut hose connector (preinstalled with O ring inside)</p> 	<p>2 x 32mm (1 1/4in) Hose connector (preinstalled on the water outlet/inlet under the main base)</p> 
<p>1 x Long hose (Ø38mm / 1 1/2in) (for connection to filter/pump)</p> 	<p>1 x Short hose (Ø38mm / 1 1/2in) (for connection to another heater)</p> 	<p>2 x Hose clamp</p> 

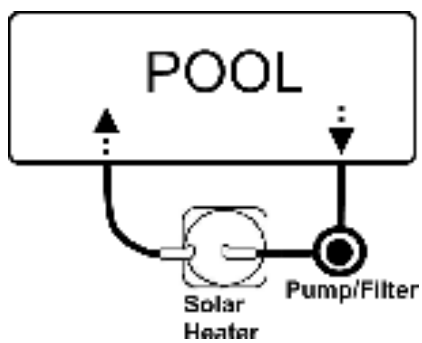
The only tool you need is a screwdriver with which to secure the hose clamp for hose connections to the hose connectors.

Pool layout with Solar Heater

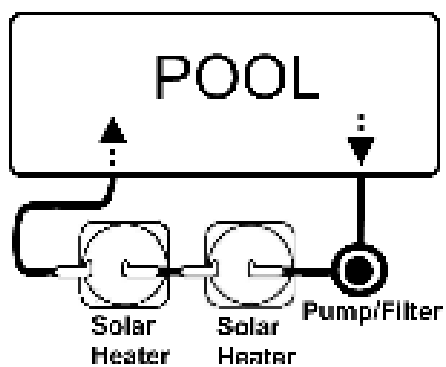
Typical above-ground pool layout



With one Solar Heater



With multiple Solar Heaters

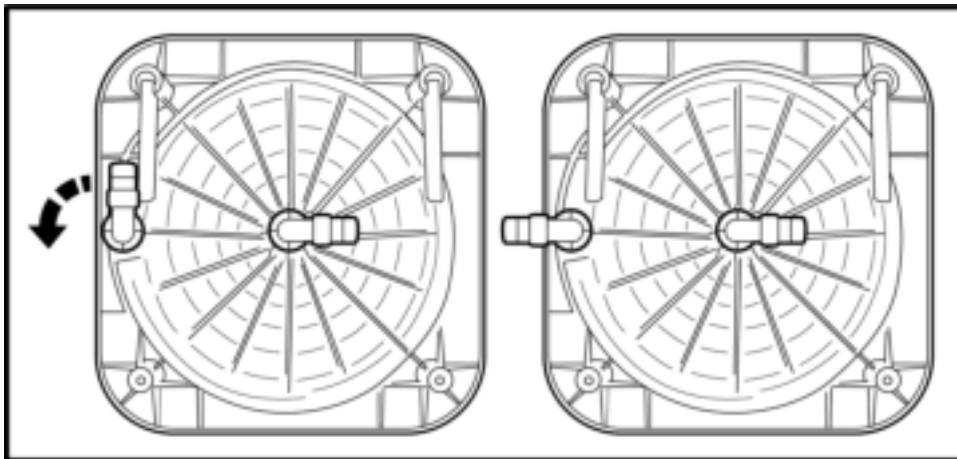


Under the main base, there are two holes for hose connector assembly; one is located in the center and another one is on the side. Water flows in the heater coils from the center hose connector and then out through the side hose connector back to the pool. Longer hose is provided for the connection of 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.



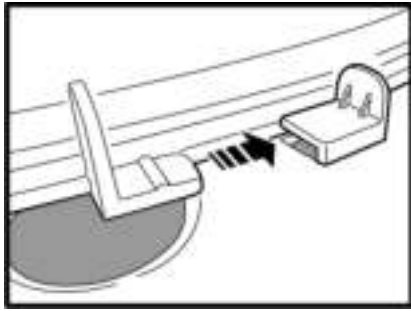
To detach the hose connectors from the main base, turn the connectors clockwise until it stops and then pull it away.

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.



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

Connecting the Solar Heater to the pool

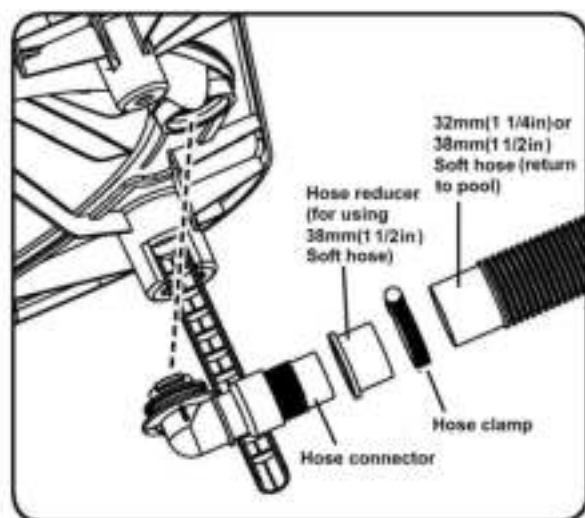
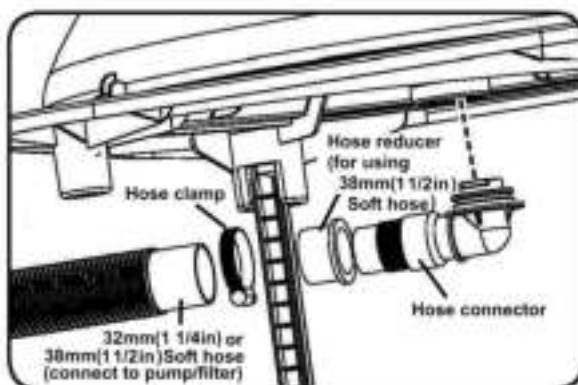
CAUTION: Before beginning to connect this solar heater to your pool, make sure your pool water outlet and return inlet are closed and already connected with hoses. Refer to your pool manual or consult your pool dealer for proper instructions.

CAUTION: Turn off the pump before following installation

1) For pools using hose connection of Dia. 32mm (1 1/4in) / 38mm (1 1/2in)

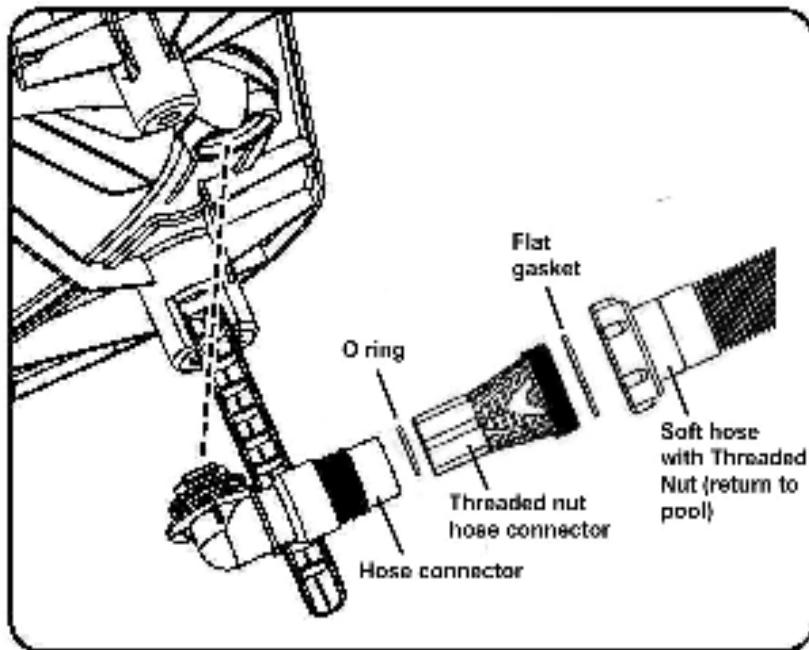
Soft Hose

- a) Detach the pool return hose from your pump/filter.
- b) For soft hose of $\varnothing 32\text{mm}$ (1 1/4in), directly slide the hose to the hose connectors as far it can go. Use the hose clamp to secure the hose connection.
- c) For soft hose of $\varnothing 38\text{mm}$ (1 1/2in), 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 Dia. 57mm (2 1/4in) soft hose with Threaded Nut

- a) Detach the pool return hose from your pump/filter.
- b) Use soft hose of either $\varnothing 32\text{mm}$ (1 1/4in) or $\varnothing 38\text{mm}$ (1 1/2in) or to connect the center hose connector to the pump/filter. Make sure the hose is secured by the hose clamp.
- c) Screw the threaded nut hose connector to the side hose connector. Make sure the O ring is inside the threaded nut hose connector.
- d) 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.

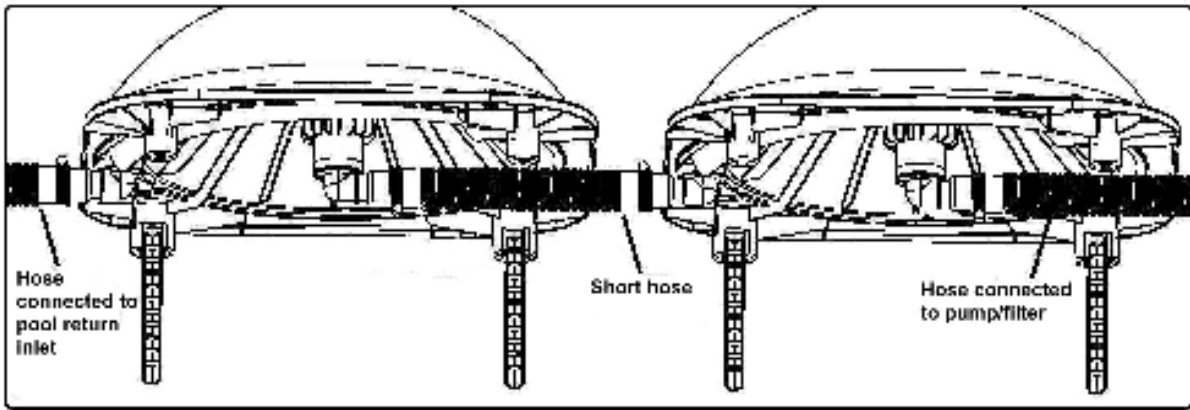


3) For multiple Solar Heaters

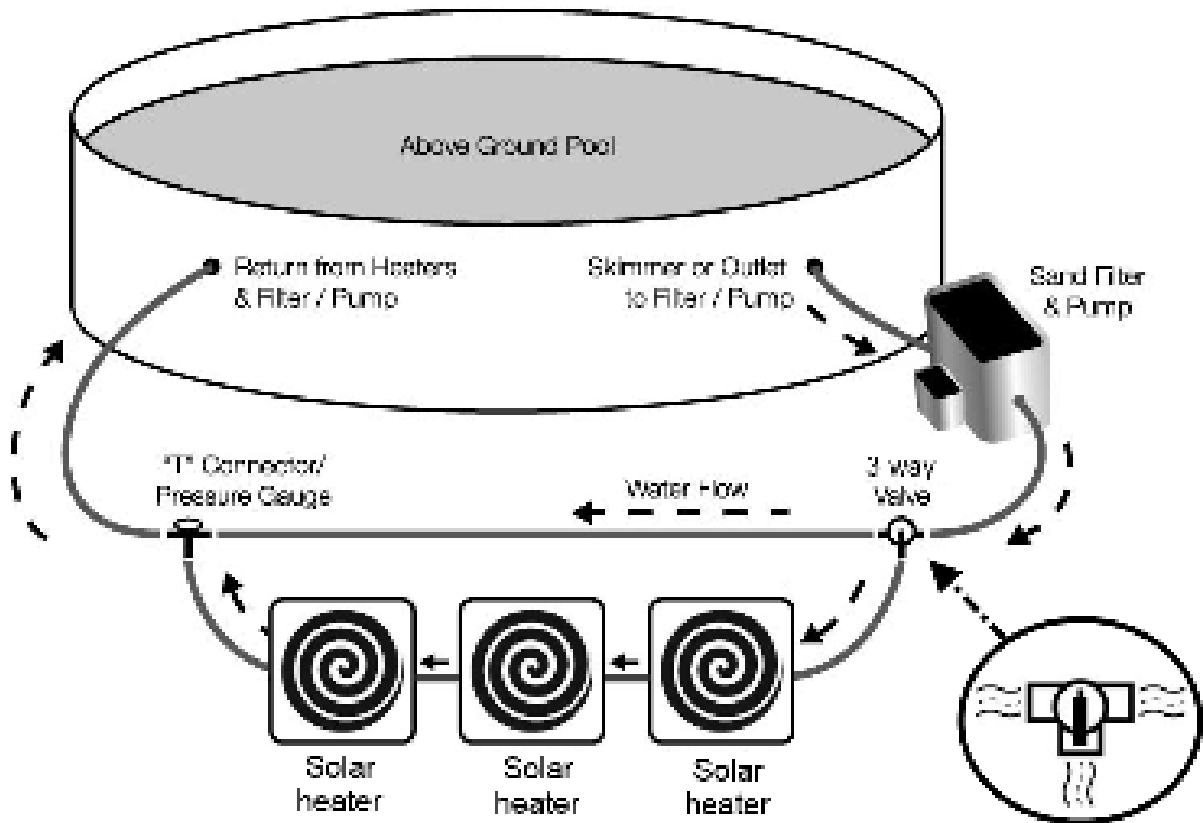
Depending on the weather conditions, 1 heater is recommended per 10,000 liters of pool volume.

NOTE: Make sure to have enough hose clamps and hose reducers before linking additional solar heaters. A hose reducer is required for $\varnothing 38\text{mm}$ (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.



For connection of 3 or more heaters, it requires a 3-way valve (not included) and "T" connector (not included) to be installed. Below is an example of above ground pool with 3-way valve set up in place.



ATTENTION: Make sure to completely open the valve (3 holes) in operation.

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. TIPS:

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

Winterizing and maintenance

WARNING: Turn off 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.

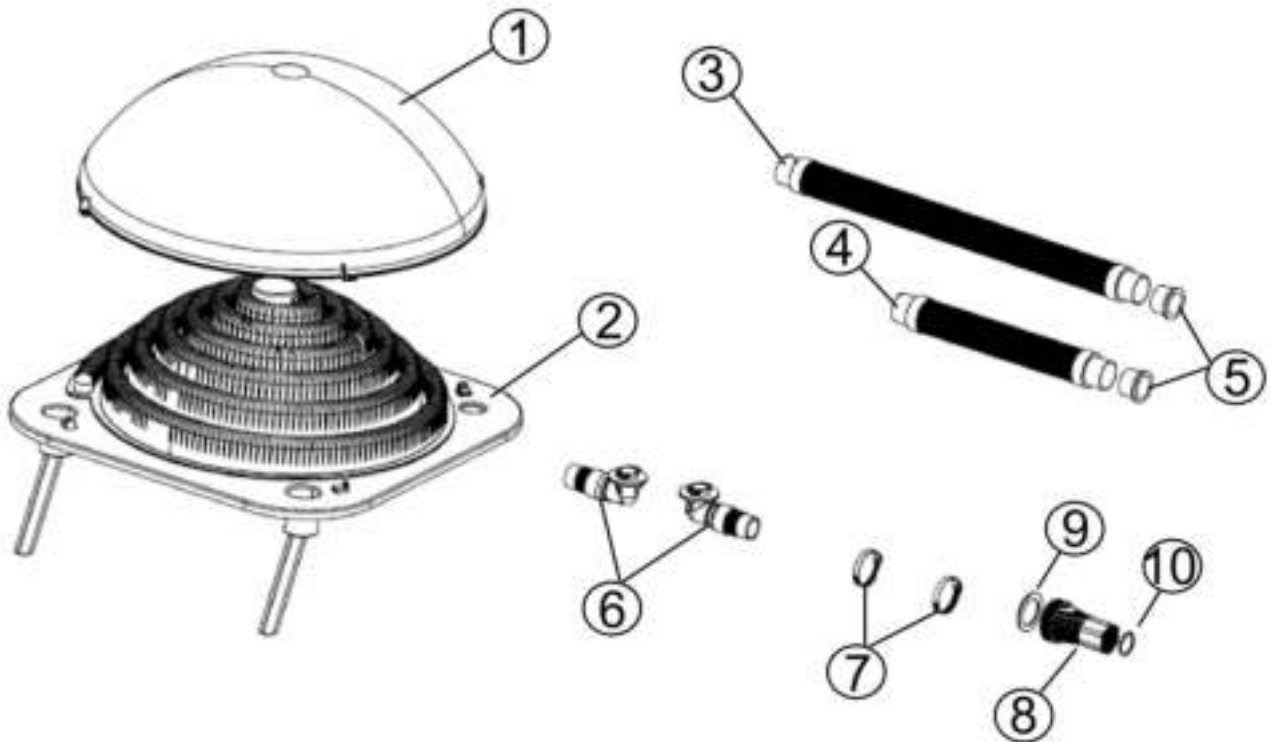
To protect the solar coils, always put the dome cover on for storage. Retract the stands and store the solar heater in a place protected from frost. Don't put any object on the solar heater and its dome cover.

Always store the solar heater out of reach of children.

Trouble Shooting

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

Exploded Drawing



No.	Part Name	Qty
1	Dome Cover	1
2	Main Base	1
3	Long Hose - Ø38mm (1 1/2")	1
4	Short hose - Ø38mm (1 1/2")	1
5	Hose Reducer- Ø32mm(11/4") –Ø 38mm(1 1/2")	2
6	Hose Connector	2
7	Hose Clamp	2
8	Threaded nut hose connector	1
9	Flat Gasket (for Threaded nut hose connector)	1
10	O Ring (for Threaded nut hose connector)	1

MISES EN GARDE & CONSIGNES DE SECURITE

Lire et suivre toutes les instructions présentes dans ce manuel et sur le matériel. Ne pas se conformer à ces instructions peut entraîner des blessures graves voire mortelles.

AVERTISSEMENT: Ce produit n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou manquant d'expérience et de connaissance, à moins qu'elles soient encadrées ou qu'elles aient reçu des explications concernant l'utilisation de ce produit par une personne responsable de leur sécurité.

AVERTISSEMENT: Ce chauffage solaire (particulièrement le panneau) peut être très chaud après plusieurs heures d'exposition au soleil et lorsque l'eau à l'intérieur ne circule pas.

ATTENTION: Le chauffage solaire doit être installé de manière à empêcher les jeunes enfants de l'utiliser comme moyen d'accès à la piscine.

ATTENTION: Ne jamais se mettre debout, s'asseoir ou poser un objet sur le corps principal ou le couvercle en forme de dôme.

AVERTISSEMENT: Un assemblage incorrect du produit peut provoquer des blessures graves.

AVERTISSEMENT: Ne JAMAIS autoriser les enfants à faire fonctionner le chauffage solaire.

AVERTISSEMENT: Pression dangereuse. Pour éviter toute explosion et d'éventuelles blessures graves ou mortelles, la pression en fonctionnement du chauffage solaire ne doit pas dépasser 1.5bar (21psi).

ATTENTION: Retirer tout équipement connecté au refoulement de la piscine tel que fontaine, cascade, etc., qui pourrait réduire le débit et augmenter la pression dans le chauffage solaire et ainsi endommager le produit.

AVERTISSEMENT: Le débit de la pompe ou du système de filtration ne doit pas dépasser 10000 litres/h (10m³/h).

AVERTISSEMENT: Eteindre la pompe avant d'installer et de déconnecter le chauffage solaire du système de filtration.

ATTENTION: NE PAS mettre de poids sur le chauffage solaire.

ATTENTION: NE PAS sauter ou marcher sur le chauffage solaire.

ATTENTION: Tenir le chauffage solaire éloigné de tout produit chimique; les émanations et les projections peuvent entraîner une sévère corrosion du panneau et de ses accessoires.

ATTENTION: NE PAS appliquer de lubrifiant à base de pétrole, cela pourrait endommager le produit.

ATTENTION: Si un chlorinateur est utilisé, s'assurer qu'il est placé après le chauffage solaire. Dans le cas contraire, le chlore peut endommager le produit.

Les avertissements et les mises en garde ci-dessus n'incluent pas tous les exemples de risques et / ou blessures graves possibles. Les propriétaires de piscine doivent toujours faire preuve de prudence et de bon sens lorsqu'ils utilisent leur piscine et le matériel qui s'y rapporte.

Information générale

Le chauffage solaire est caractérisé par un design innovant en forme de dôme qui permet une meilleure restitution de la chaleur que les systèmes solaires traditionnels et réduit l'espace nécessaire par rapport à l'installation de panneaux solaires traditionnels.

Avec les adaptateurs de tuyaux fournis, le chauffage solaire convient aux systèmes de filtration utilisant des connexions en tuyaux souples de diamètre 32mm (1 1/4in) / 38mm (1 1/2in) ou en tuyaux filetés de diamètre Ø57mm (2 1/4in).

Comment fonctionne le chauffage solaire

Le chauffage solaire doit être installé entre la pompe / le filtre et le refoulement de la piscine. L'eau froide circule de la buse d'aspiration à la pompe / au filtre puis arrive dans le chauffage solaire. L'eau est chauffée en passant dans le serpentin du chauffage solaire, puis retourne à la piscine.

Points à noter :

1) Installation

Avant l'installation, s'assurer que la piscine hors-sol est remplie d'eau et reliée au filtre et à la pompe avec les tuyaux nécessaires.

Le chauffage solaire sera très lourd lorsqu'il sera rempli d'eau. Choisir un lieu approprié pour le chauffage solaire avant de l'installer. Le chauffage solaire doit être installé en dessous du niveau de l'eau, sur une surface plane et dure (sol ou équivalent). Le chauffage solaire doit être orienté au SUD et les pieds peuvent être relevés pour une orientation optimale avec le soleil.

AVERTISSEMENT: Eteindre la pompe avant d'installer et de déconnecter le chauffage solaire du système de filtration.

AVERTISSEMENT: Ne jamais placer le système de filtration à proximité de produits chimiques. Des vapeurs et des éclaboussures pourraient causer une corrosion du produit.

ATTENTION: Le chauffage solaire doit être installé de manière à empêcher les jeunes enfants de l'utiliser comme moyen d'accès à la piscine.

ATTENTION: Ne jamais se mettre debout, s'asseoir ou poser un objet sur le corps principal ou le couvercle en forme de dôme.

2) Pression en fonctionnement du chauffage solaire

S'assurer que la pression en fonctionnement du chauffage solaire ne dépasse pas 1.5bar (21psi). Il est recommandé d'installer un manomètre entre le chauffage solaire et la pompe / le filtre pour surveiller la pression de l'eau qui arrive dans le chauffage solaire.


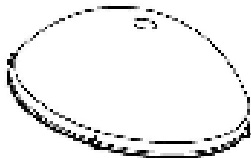
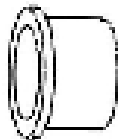
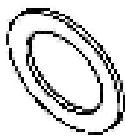
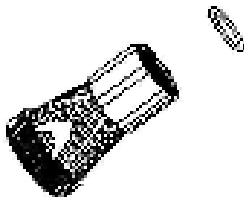

3) Connexion de chauffages solaires supplémentaires




Ne jamais installer de chauffage solaire additionnel lorsque la pompe / le filtre fonctionne. Toujours éteindre la pompe avant d'installer ou de déconnecter le chauffage solaire.

Installation du chauffage solaire

Avant d'installer le chauffage solaire, vérifier que toutes les pièces sont présentes dans l'emballage.

Composants principaux

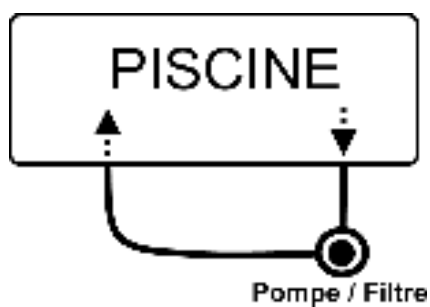
<p>1 x Corps principal avec 2 pieds</p> 	<p>1 x Couvercle en forme de dôme</p> 	<p>2 x Réducteur de tuyau Ø32mm(11/4in)– Ø38mm(1 1/2in)</p> 
<p>1 x Joint Plat (pour la connexion en tuyau fileté)</p> 	<p>1 x Adaptateur de tuyau fileté (avec joint torique pré-assemblé)</p> 	<p>2 x Adaptateur de tuyau diamètre 32mm (1 1/4in) (pré-assemblé sur l'arrivée / la sortie d'eau du corps principal)</p> 

<p>1 x Tuyau long (Ø38mm / 1 1/2in) (pour la connexion au filtre / à la pompe)</p> 	<p>1 x Tuyau court (Ø38mm / 1 1/2in) (pour la connexion d'un autre chauffage solaire)</p> 	<p>2 x Collier de serrage</p> 
--	---	---

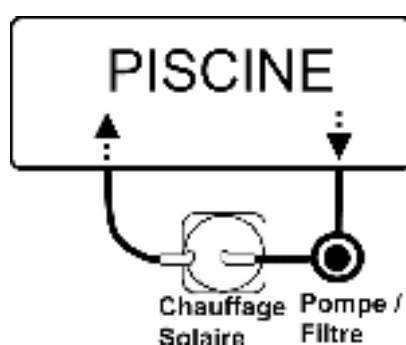
Seul un tournevis est nécessaire pour fixer les colliers de serrage sur les adaptateurs de tuyaux.

Schéma de la piscine avec un chauffage solaire

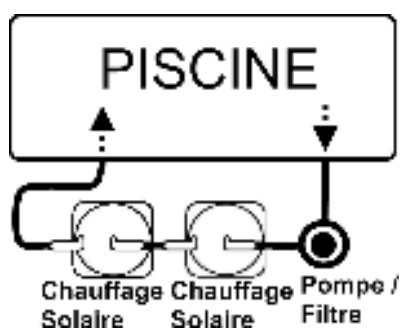
Schéma d'installation classique d'une piscine hors-sol



Avec un chauffage solaire



Avec plusieurs chauffages solaires

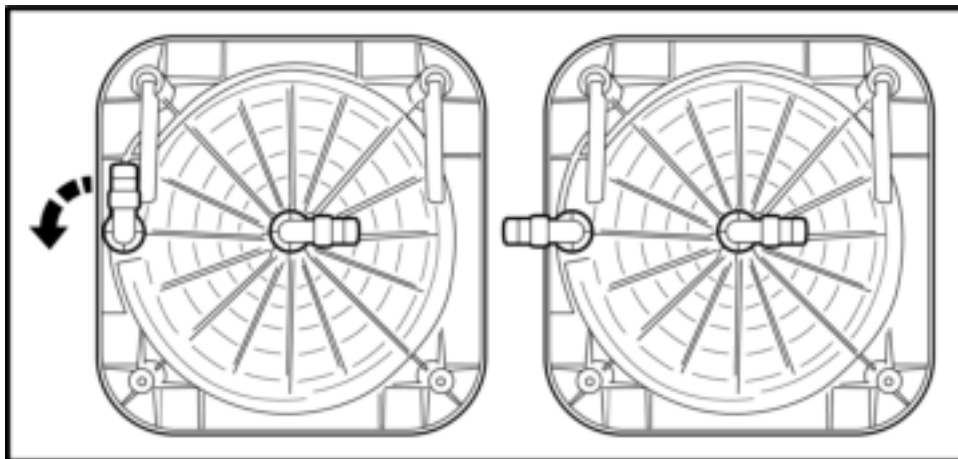


Sous le corps principal se trouvent deux trous pour le montage d'adaptateurs de tuyaux ; le premier se trouve au centre, le second sur un côté. L'eau circule dans le serpentin du chauffage solaire depuis l'adaptateur de tuyau central, puis ressort par l'adaptateur de tuyau latéral avant de retourner à la piscine. Le tuyau le plus long est fourni pour la connexion du chauffage à la pompe / au filtre, et le tuyau court est prévu pour la connexion d'un chauffage solaire supplémentaire comme indiqué. Si la longueur des tuyaux fournis ne convient pas à la piscine, utiliser un autre tuyau souple de diamètre identique.

Adaptateurs de tuyaux sur le corps principal

Deux adaptateurs de tuyaux sont préinstallés sous le corps principal. L'adaptateur de tuyau central est prévu pour la connexion du tuyau à la pompe / au filtre. L'adaptateur de tuyau latéral est prévu pour la connexion du tuyau au refoulement de la piscine ou à un chauffage solaire supplémentaire.

Avant de le connecter au tuyau, tourner l'adaptateur latéral dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, comme indiqué, jusqu'à la butée. Les ouvertures des adaptateurs de tuyaux doivent être orientées dans des directions opposées.



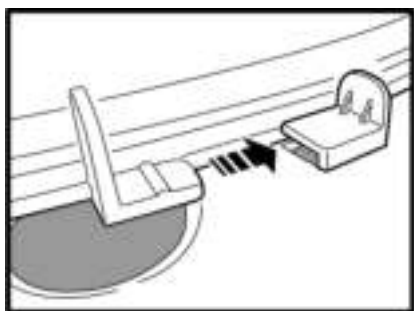
Pour détacher les adaptateurs de tuyaux du corps principal, les tourner dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée puis les retirer.

Pour assembler les adaptateurs de tuyaux sur le corps principal, reprendre les étapes en sens inverse.

Assemblage du couvercle dôme sur le corps principal

REMARQUE: Commencer cet assemblage après avoir terminé toutes les connexions de tuyaux.

Il y a 4 languettes sur le couvercle et 4 encoches sur le corps du chauffage solaire. Pousser les languettes dans les encoches pour verrouiller le couvercle sur le corps du chauffage solaire.



ATTENTION : Ne pas déplacer le chauffage solaire en le tenant par le couvercle.

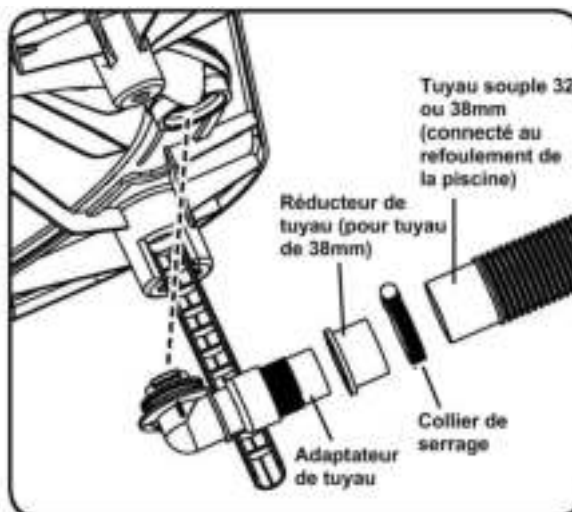
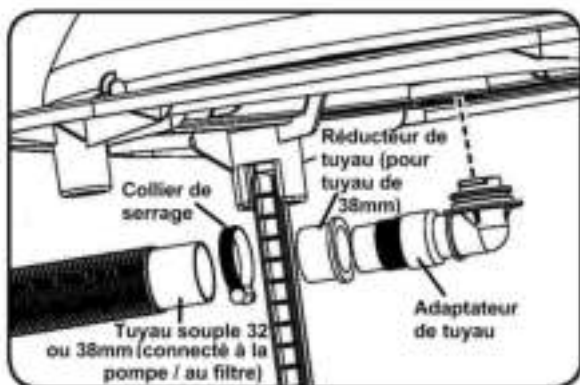
Connexion du chauffage solaire à la piscine

ATTENTION: Avant de connecter le chauffage solaire à la piscine, s'assurer que les buses d'aspiration et de refoulement de la piscine sont fermées et déjà connectées aux tuyaux. Se reporter au manuel de la piscine ou consulter le revendeur de la piscine pour des instructions appropriées.

ATTENTION : Eteindre la pompe avant de procéder à l'installation suivante.

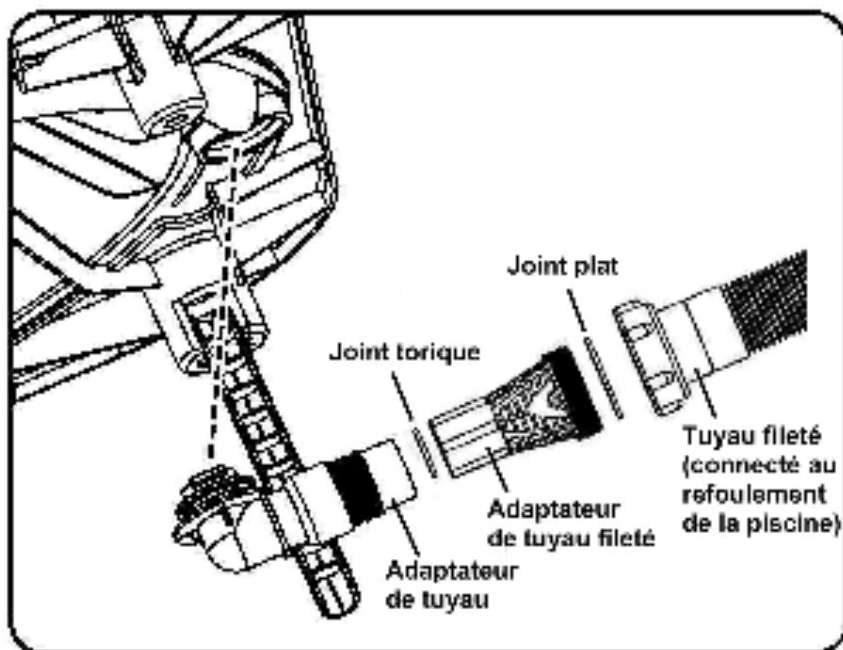
1) Pour les piscines utilisant des connexions en tuyaux de diamètre 32mm (1 1/4in) / 38mm (1 1/2in)

- a) Déconnecter de la pompe / du filtre le tuyau relié au refoulement de la piscine.
- b) Pour des tuyaux souples de diamètre $\varnothing 32\text{mm}$ (1 1/4in), faire glisser directement et aussi loin que possible le tuyau sur l'adaptateur de tuyau. Utiliser le collier de serrage pour fixer la connexion.
- c) Pour des tuyaux souples de diamètre $\varnothing 38\text{mm}$ (1 1/2in), utiliser le tuyau fourni ou un tuyau souple de même diamètre pour relier la pompe / le filtre à l'adaptateur de tuyau central. Insérer le réducteur de tuyau dans le tuyau long et faire glisser ce dernier aussi loin que possible sur l'adaptateur de tuyau. Fixer avec le collier de serrage.



2) Pour les piscines utilisant des connexions en tuyaux filetés de diamètre 57mm (2 1/4in)

- a) Déconnecter de la pompe / du filtre le tuyau relié au refoulement de la piscine.
- b) Utiliser le tuyau de diamètre 32 ou 38mm pour connecter l'adaptateur de tuyau central à la pompe / au filtre. S'assurer que le tuyau est fixé par le collier de serrage.
- c) Visser l'adaptateur de tuyau fileté à l'adaptateur de tuyau latéral. S'assurer que le joint torique est à l'intérieur de l'adaptateur de tuyau fileté.
- d) Visser le tuyau fileté relié au refoulement de la piscine à l'adaptateur de tuyau fileté. S'assurer que le joint plat est placé entre l'adaptateur et le tuyau fileté.

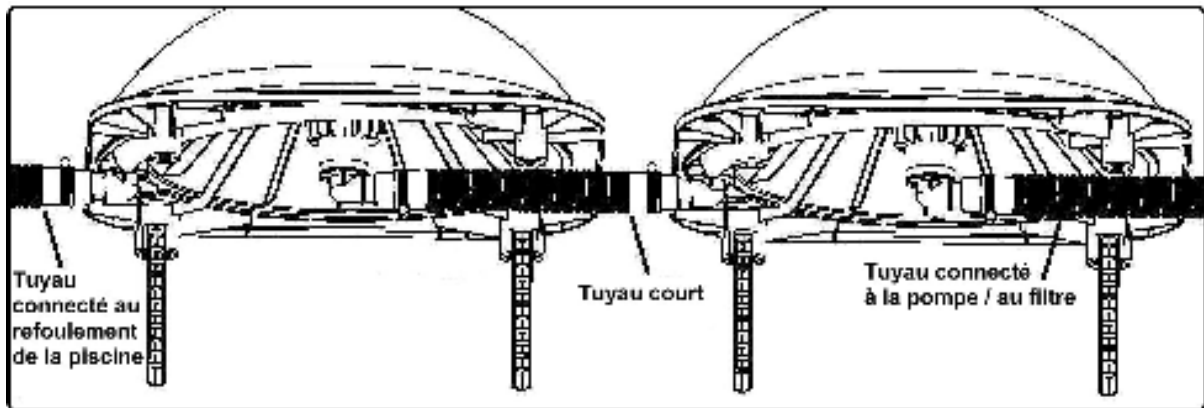


3) Pour la connexion de plusieurs chauffages solaires

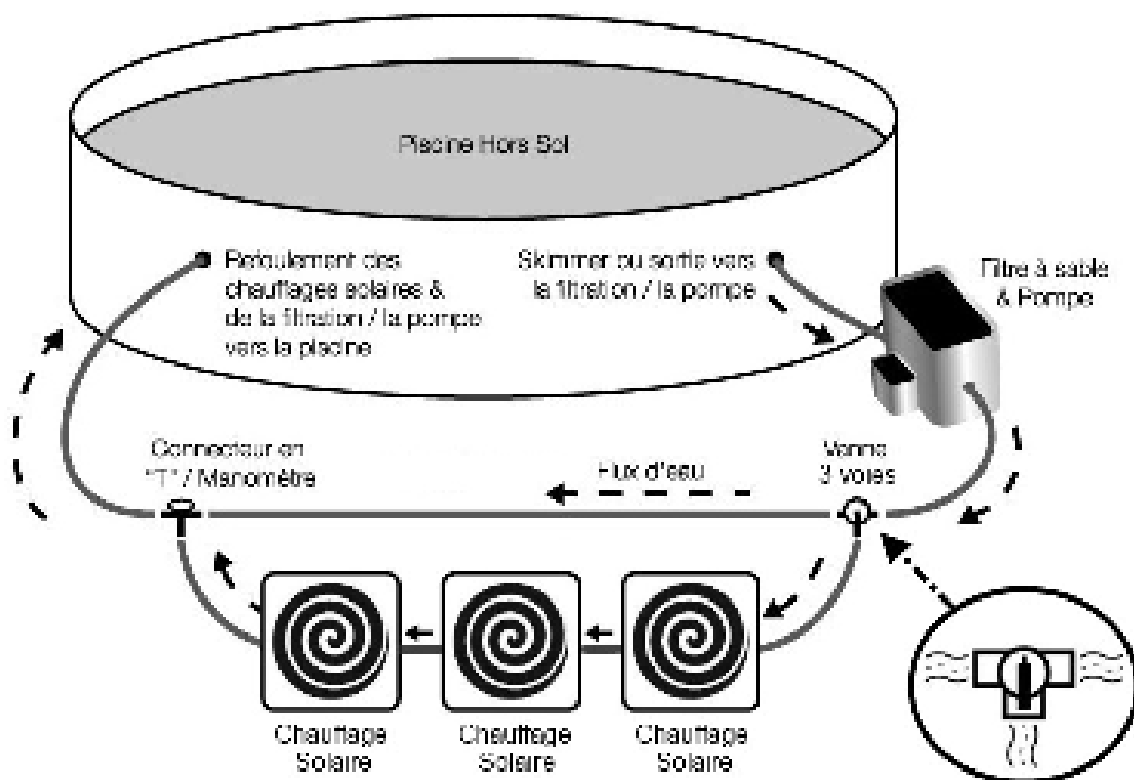
Selon les conditions météorologiques, un chauffage solaire est recommandé pour 10000L d'eau.

REMARQUE: S'assurer d'avoir un nombre suffisant de colliers de serrage et de réducteurs de tuyaux pour connecter des chauffages supplémentaires. Un réducteur de tuyau est nécessaire pour chaque connexion de tuyau de diamètre 38mm et un collier de serrage doit être utilisé pour chaque connexion de tuyau.

Utiliser le tuyau court fourni et un réducteur de tuyau pour connecter un chauffage solaire supplémentaire.



Pour la connexion de 3 chauffages ou plus, il est indispensable d'installer une vanne 3 voies (non incluse) et un connecteur en "T" (non inclus). Ci-dessous, un exemple de piscine hors-sol avec installation d'une vanne 3 voies.



ATTENTION : En fonctionnement, s'assurer d'ouvrir complètement la vanne (3 voies).

Première mise en service

Avant d'allumer la pompe, s'assurer que toutes les connexions de tuyaux sont fixées et que les tuyaux ne sont pas noués ou coudés.

S'assurer que les buses d'aspiration et de refoulement sont ouvertes pour laisser l'eau passer dans les tuyaux.

ASTUCE:

Il est recommandé d'installer une bâche à bulles sur la piscine la nuit pour limiter les pertes de chaleur.

Hivernage & Entretien

AVERTISSEMENT : Eteindre la pompe avant de déconnecter le chauffage solaire / les tuyaux du système de filtration.

Pour l'hivernage, fermer les buses d'aspiration et de refoulement de la piscine, puis déconnecter le chauffage solaire des tuyaux.

Vidanger l'eau du chauffage solaire à la fin de la saison. L'eau restant à l'intérieur peut geler et faire éclater le chauffage solaire.

Détacher les adaptateurs de tuyaux et boucher les deux trous sous le corps principal pour éviter l'installation d'insectes pendant l'hiver.

Pour protéger le serpentin lors du stockage, toujours mettre le couvercle en forme de dôme.

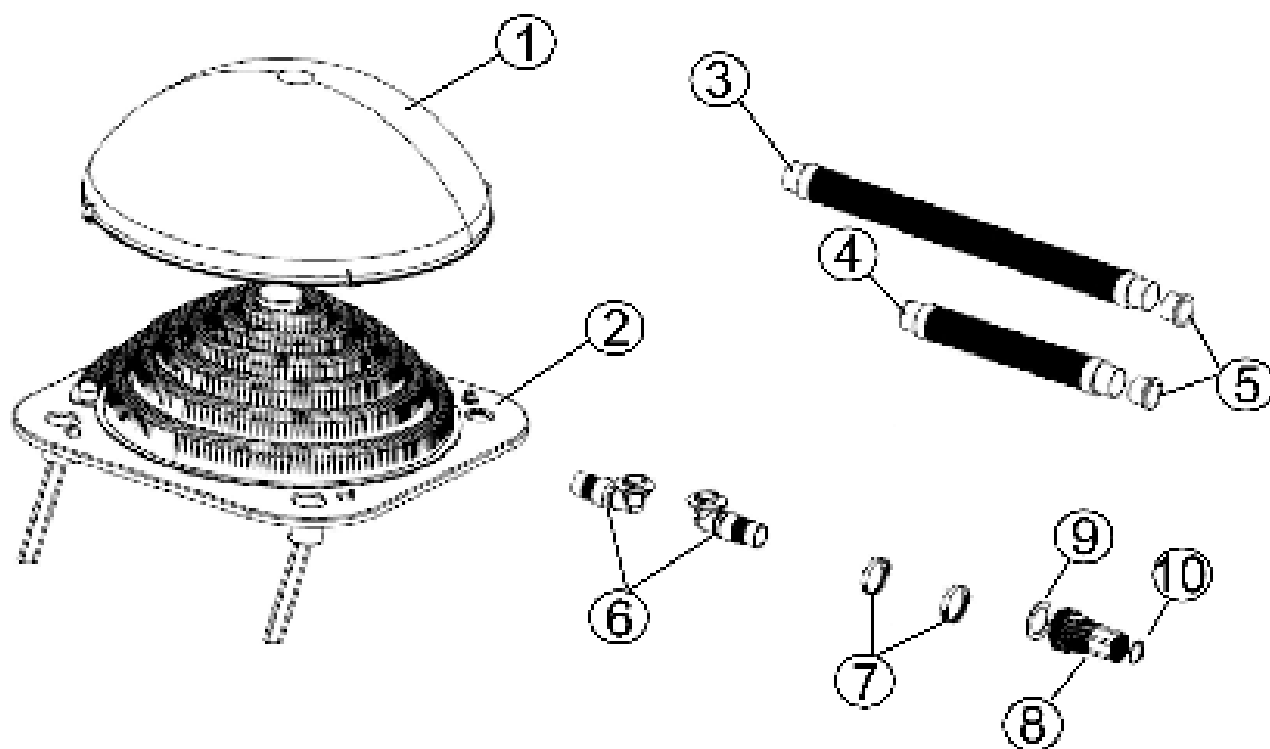
Replier les pieds et stocker le chauffage solaire à l'abri du gel. Ne pas poser d'objet sur le chauffage solaire et sur le couvercle.

Toujours conserver le chauffage solaire hors de portée des enfants.

Dépannage

Problème	Cause / Solution
L'eau ne chauffe pas.	<ul style="list-style-type: none">• S'assurer que le système de filtration fonctionne afin que l'eau circule.• L'ensoleillement est insuffisant.• Des chauffages solaires supplémentaires sont nécessaires.• Installer une bâche à bulles la nuit pour éviter les pertes de chaleur.• Installer une bâche à bulles lorsque le chauffage solaire fonctionne pour augmenter son efficacité.
Le chauffage solaire fuit.	<ul style="list-style-type: none">• Vérifier les fuites au niveau des connexions ainsi que d'éventuelles dégradations du produit. Resserrer les connexions tuyaux / adaptateurs. Remplacer le chauffage s'il est défectueux.
Des bulles d'air reviennent à la piscine ou il y a des bulles d'air dans les tuyaux lors du fonctionnement.	<ul style="list-style-type: none">• S'assurer que le niveau d'eau de la piscine est plus haut que la buse d'aspiration.• Vérifier si le débit d'eau est faible à cause d'une obstruction de la pompe / du filtre. Rincer régulièrement le filtre ou le pré-filtre de la pompe.• Vérifier si les tuyaux sont obstrués. Essayer de supprimer cette obstruction.• Vérifier si les tuyaux sont endommagés. Remplacer les si nécessaire.

Vue éclatée



No.	Nom des pièces	Qty
1	Couvercle en forme de dôme	1
2	Corps principal	1
3	Tuyau long - Ø38mm (1 1/2")	1
4	Tuyau court - Ø38mm (1 1/2")	1
5	Réducteur de tuyau Ø32(11/4") -Ø 38mm(1 1/2")	2
6	Adaptateur de tuyau	2
7	Collier de serrage	2
8	Adaptateur de tuyau fileté	1
9	Joint plat (pour adaptateur de tuyau fileté)	1
10	Joint torique (pour adaptateur de tuyau souple)	1

SICHERHEITSHINWEISE UND ANWEISUNGEN

Lesen und befolgen Sie alle Anweisungen in diesem Handbuch und auf dem Gerät. Andernfalls kann es zu schweren oder tödlichen Verletzungen kommen.

WARNUNG: Diese Heizung ist nicht zur Verwendung durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Wissen vorgesehen, es sei denn, sie wurden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder in die Verwendung der Heizung eingewiesen.

WARNUNG: Solarheizung (insbesondere das Panel) kann sehr heiß sein, nachdem sie stundenlang der Sonne ausgesetzt war und sich das Wasser im Inneren nicht bewegt.

VORSICHT: Die Solarheizung muss so positioniert werden, dass sie nicht von kleinen Kindern als Zugang zum Pool genutzt werden kann.

VORSICHT: Niemals stehen oder sitzen oder Gegenstände auf die Hauptbasis und die Kuppelabdeckung legen.

WARNUNG: Eine unsachgemäße Montage des Geräts kann zu schweren Verletzungen führen.

WARNUNG: Lassen Sie Kinder NIEMALS die Solarheizung bedienen.

WARNUNG: Gefährlicher Druck. Um eine Explosion und mögliche schwere oder tödliche Verletzungen zu vermeiden, darf der Betriebsdruck der Solarheizung 1,5 bar (21 psi) nicht überschreiten.

VORSICHT: Entfernen Sie alle Merkmale des Poolrücklauf-Einlasswassers wie Springbrunnen, Wasserfall und Whirlpool usw., die möglicherweise die Durchflussmenge verringern, und erzeugen Sie dann den Druck im Inneren der Solarheizung, der das Gerät beschädigen kann.

WARNUNG: Die Durchflussrate der Poolpumpe oder der Filtration sollte nicht höher als 10000 Liter/h (10 m³/h) sein.

WARNUNG: Schalten Sie die Pumpe vor der Installation aus und trennen Sie die Solarheizung von Ihrem Filtersystem.

VORSICHT: Legen Sie KEIN Gewicht auf die Solarheizung.

VORSICHT: NICHT auf die Solarheizung springen, treten oder gehen.

VORSICHT: Stellen Sie niemals Poolchemikalien in der Nähe der Solarheizung auf, da chemische Dämpfe und/oder Verschüttungen zu schweren Korrosionsangriffen auf das Bedienfeld und das Zubehör führen können.

VORSICHT: KEIN Schmiermittel auf Erdölbasis auftragen, das das Produkt beschädigen könnte.

VORSICHT: Wenn Sie einen Chlorierer verwenden, stellen Sie sicher, dass dieser hinter der Solarheizung platziert ist. Andernfalls kann Chlor das Gerät beschädigen.

Die oben genannten Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen sollen nicht alle möglichen Fälle von Risiken und / oder schweren Verletzungen berücksichtigen. Poolbesitzer sollten bei der Nutzung ihres Pools und der Bedienung der Geräte stets große Vorsicht und gesunden Menschenverstand walten lassen.

Allgemeine Information

Die Solarheizung verfügt über ein innovatives Kuppeldesign, das eine bessere Wärmeübertragung als herkömmliche Solarsysteme bietet und außerdem die Notwendigkeit beseitigt, Platz für herkömmliche Solarmodule vorzusehen.

Mit den mitgelieferten Schlauchanschlüssen passt die Solarheizung zu Filtersystemen, die entweder einen weichen Schlauchanschluss mit $\varnothing 32$ mm (1 1/4in) / 38mm (1 1/2in) oder einen Schlauchanschluss mit $\varnothing 57$ mm (2 1/4in) Gewinde erfordern.

Wie es funktioniert

Die Solarheizung sollte zwischen Pumpe/Filter und Rücklauf des Pools installiert werden. Kaltes Wasser fließt vom Poolwasserauslass zur Pumpe/zum Filter und durch die Solarheizung. Das Wasser wird erwärmt, während es durch die Heizschlangen und dann zurück zum Rücklauf des Pools fließt.

Zu beachtende Punkte:

1) Installation

Stellen Sie vor der Installation sicher, dass Sie Ihr oberirdisches Becken mit Wasser gefüllt haben und es mit den erforderlichen Filterschläuchen verbunden ist, die mit dem Filter und der Pumpe verbunden sind.

Die Solarheizung wird nach dem Befüllen mit Wasser sehr schwer. Wählen Sie vor der Installation einen geeigneten Standort für die Solarheizung. Die Solarheizung sollte tiefer als der Poolwasserhebel auf einem völlig ebenen, sehr festen Untergrund oder einem gleichwertigen Untergrund installiert werden. Die Solarheizung sollte in SÜDLICHER Richtung zeigen und ihr Ständer sollte für einen optimalen Sonnenwinkel freigegeben werden.

WARNUNG: Schalten Sie die Pumpe vor der Installation aus und trennen Sie die Solarheizung von Ihrem Filtersystem.

WARNUNG: Stellen Sie die Solarheizung niemals in der Nähe von Poolchemikalien auf, da chemische Dämpfe und / oder Verschüttungen schwere Korrosionsangriffe verursachen können.

VORSICHT: Die Solarheizung muss so positioniert werden, dass sie nicht von kleinen Kindern als Zugang zum Pool genutzt werden kann.

VORSICHT: Niemals stehen oder sitzen oder Gegenstände auf die Hauptbasis und die Kuppelabdeckung legen.

2) Betriebsdruck der Solarheizung

Stellen Sie sicher, dass der Betriebsdruck der Solarheizung 1.5bar (21psi) nicht überschreitet. Es wird empfohlen, vor der Solarheizung nach der Pumpe / dem Filter ein Manometer zu installieren, um den Wasserdruck in der Solarheizung zu überwachen.




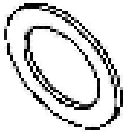
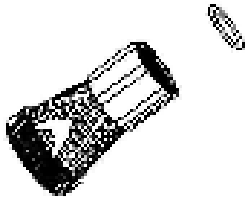




3) Zusätzliche Solarheizungen anschließen

Installieren Sie niemals zusätzliche Solarheizungen, wenn die Filterung/Pumpe in Betrieb ist. Schalten Sie die Pumpe immer aus, bevor Sie die Heizung installieren oder trennen.

Installation Solarheizung

Überprüfen Sie vor der Installation von Solarheizung, ob alle Teile im Paket enthalten sind.

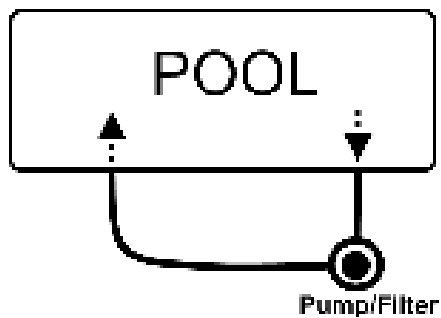
Hauptkomponente

<p>1 x Base principal con 2 posiciones</p> 	<p>1 x Heizkuppelabdeckung</p> 	<p>2 x Schlauchminderer Ø32mm(11/4in)-Ø38mm(1 1/2in)</p> 
<p>1 x Flachdichtung (for connection of Threaded Nut Hose connector to Threaded Nut hose.)</p> 	<p>1 x Schlauchanschluss mit Gewindemutter (vorinstalliert mit O-Ring im Inneren)</p> 	<p>2 x 32mm (1 1/4in) Schlauchverbinder (vorinstalliert am Wasserauslass / -einlass unter der Hauptbasis)</p> 
<p>1 x Langer Schlauch (Ø38mm /1 1/2in) (zum Anschluss an Filter/Pumpe)</p> 	<p>1 x Kurzer Schlauch (Ø38mm /1 1/2in) (zum Anschluss an eine andere Heizung)</p> 	<p>2 x Schlauchklemme</p> 

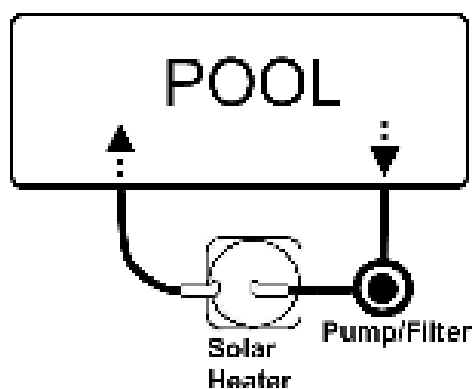
Das einzige Werkzeug, das Sie benötigen, ist ein Schraubendreher, mit dem Sie die Schlauchklemme für Schlauchverbindungen an den Schlauchanschlüssen befestigen können.

Poolaufteilung mit Solarheizung

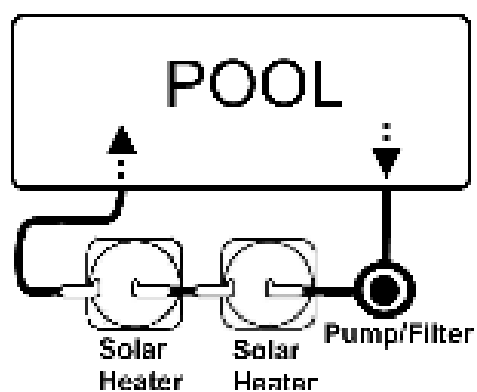
Typische oberirdische Poolanordnung



Mit 1 Solarheizung



Mit mehreren Solarheizungen

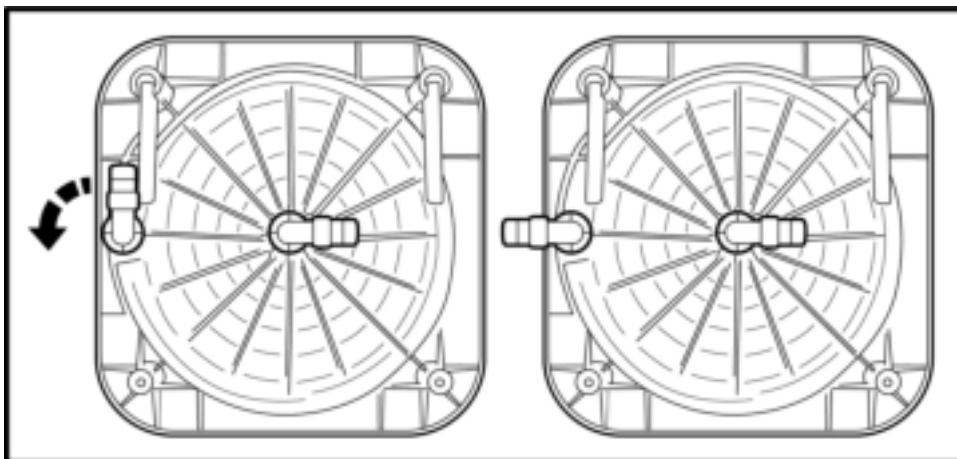


Unter der Hauptbasis befinden sich zwei Löcher für die Schlauchverbinderbaugruppe. Eine befindet sich in der Mitte und eine andere an der Seite. Wasser fließt in den Heizschlangen vom mittleren Schlauchanschluss und dann durch den seitlichen Schlauchanschluss zurück zum Pool. Für den Anschluss des Heizgeräts an die Pumpe / den Filter ist ein längerer Schlauch vorgesehen, und für den Anschluss eines zusätzlichen Heizgeräts ist ein kurzer Schlauch vorgesehen (siehe Abbildung). Wenn die Länge der mitgelieferten Schläuche nicht zu Ihren Pools passt, können Sie einen anderen weichen Schlauch mit demselben Durchmesser verwenden.

Schlauchanschlüsse an der Hauptbasis

Zwei Schlauchanschlüsse sind an der Unterseite der Hauptbasis vorinstalliert. Der mittlere Schlauchanschluss dient zum Schlauchanschluss an die Pumpe / den Filter. Der seitliche Schlauchanschluss dient zum Schlauchanschluss an den Poolrücklauf oder an einen zusätzlichen Solarheizer.

Drehen Sie den seitlichen Schlauchanschluss vor dem Anschließen an den Schlauch wie gezeigt bis zum Anschlag gegen den Uhrzeigersinn. Die Öffnungen von 2 Schlauchanschlüssen sollten in entgegengesetzte Richtungen zeigen.



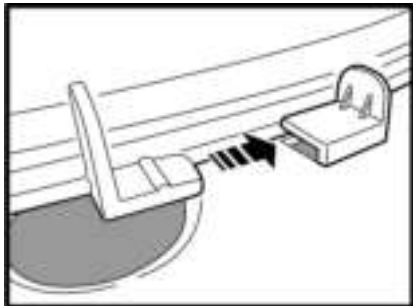
Um die Schlauchanschlüsse von der Hauptbasis zu lösen, drehen Sie die Anschlüsse im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag und ziehen Sie sie dann weg.

Um den Schlauchanschluss an der Hauptbasis zu montieren, gehen Sie in umgekehrter Reihenfolge vor, um die Montage abzuschließen.

Montage der Kuppelabdeckung an der Hauptbasis

HINWEIS: Starten Sie diese Baugruppe, nachdem Sie alle Schlauchverbindungen abgeschlossen haben.

Es gibt 4 Laschen an der Kuppelabdeckung und 4 Schlitz an der Basis des Solarheizgeräts. Schieben Sie die Lasche in den Schlitz, um die Kuppelabdeckung am Heizungsfuß zu befestigen.



VORSICHT: Halten Sie die Kuppelabdeckung nicht fest, um die gesamte Einheit zu bewegen.

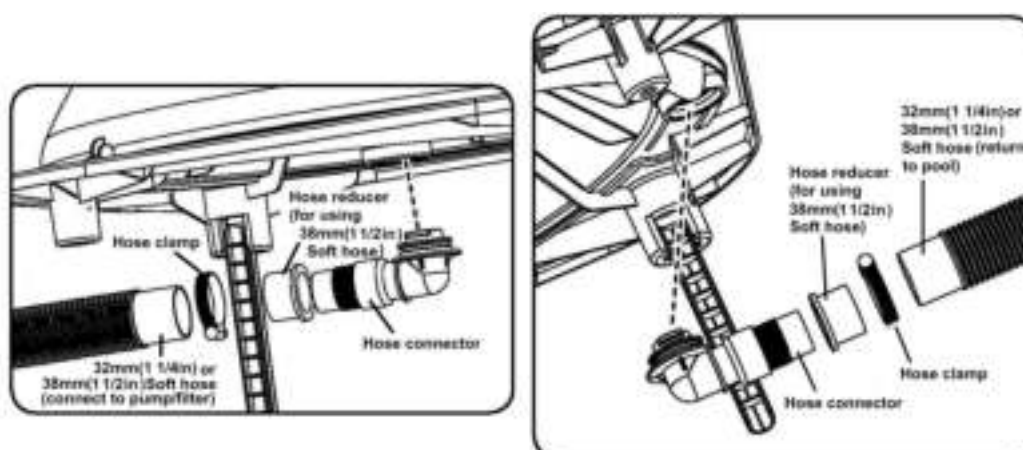
Anschließen des Solarheizung an den Pool

VORSICHT: Stellen Sie vor dem Anschließen dieser Solarheizung an Ihren Pool sicher, dass der Poolwasserauslass und der Rücklaufeinlass geschlossen und bereits mit Schläuchen verbunden sind. Informationen hierzu finden Sie in Ihrem Poolhandbuch oder bei Ihrem Poolhändler.

VORSICHT: Schalten Sie die Pumpe aus, bevor Sie mit der Installation beginnen.

1) Für Pools mit Schlauchanschluss von Dia. 32mm (1 1/4in) / 38mm (1 1/2in) Weichschlauch

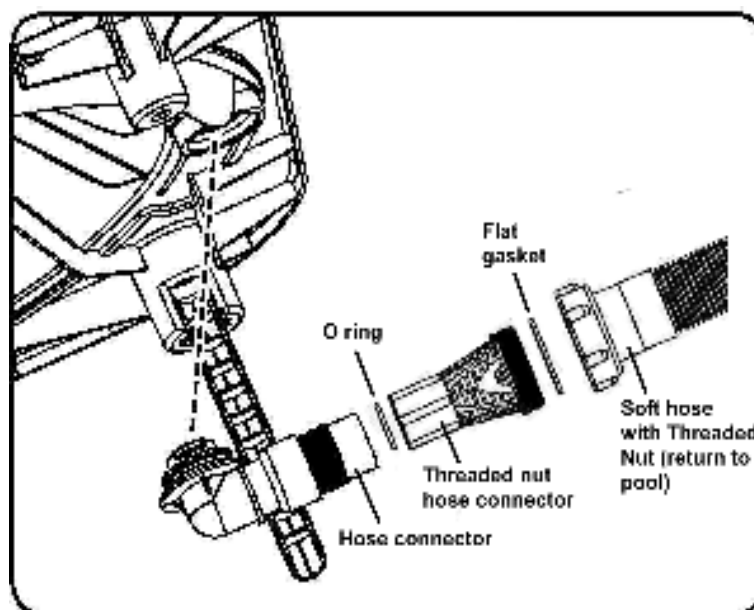
- a) Nehmen Sie den Poolrücklaufschlauch von Ihrer Pumpe / Ihrem Filter ab.
- b) Schieben Sie bei einem weichen Schlauch mit einem Durchmesser von $\varnothing 32$ mm den Schlauch so weit wie möglich direkt zu den Schlauchanschlüssen. Verwenden Sie die Schlauchklemme, um die Schlauchverbindung zu sichern.
- c) Verwenden Sie für einen weichen Schlauch mit einem Durchmesser von $\varnothing 38$ mm entweder einen mitgelieferten langen Schlauch oder einen anderen weichen Schlauch mit demselben Durchmesser, um die Pumpe/den Filter und den mittleren Schlauchanschluss anzuschließen. Führen Sie zuerst den Schlauchreduzierer in die Manschette des langen Schlauchs ein und schieben Sie ihn so weit wie möglich auf den Schlauchanschluss.



Verwenden Sie eine Schlauchklemme, um den Schlauch zu sichern.

2) Für Pools mit Schlauchanschluss von Dia. 57mm (2 1/4in) weicher Schlauch mit Gewindemutter

- a) Nehmen Sie den Poolrücklaufschlauch von Ihrer Pumpe / Ihrem Filter ab.
- b) Verwenden Sie einen weichen Schlauch mit einem Durchmesser von entweder 32 mm oder 1 mm oder um den mittleren Schlauchanschluss an die Pumpe/den Filter anzuschließen. Stellen Sie sicher, dass der Schlauch durch die Schlauchklemme gesichert ist.
- c) Schrauben Sie den Schlauchverbinder der Gewindemutter an den seitlichen Schlauchanschluss. Stellen Sie sicher, dass sich der O-Ring im Schlauchanschluss der Gewindemutter befindet.
- d) Schrauben Sie die Gewindemutter des Schlauchs, der mit dem Poolrücklauf verbunden ist, an den Schlauchanschluss der Gewindemutter. Stellen Sie sicher, dass die flache Dichtung zwischen dem Schlauchverbinder der Gewindemutter und der Gewindemutter des Schlauchs platziert ist.

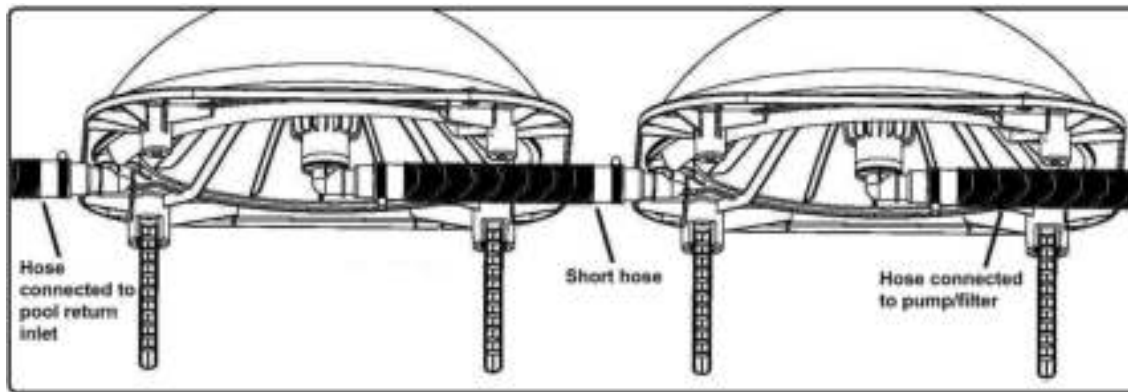


3) Für mehrere Solarheizungen

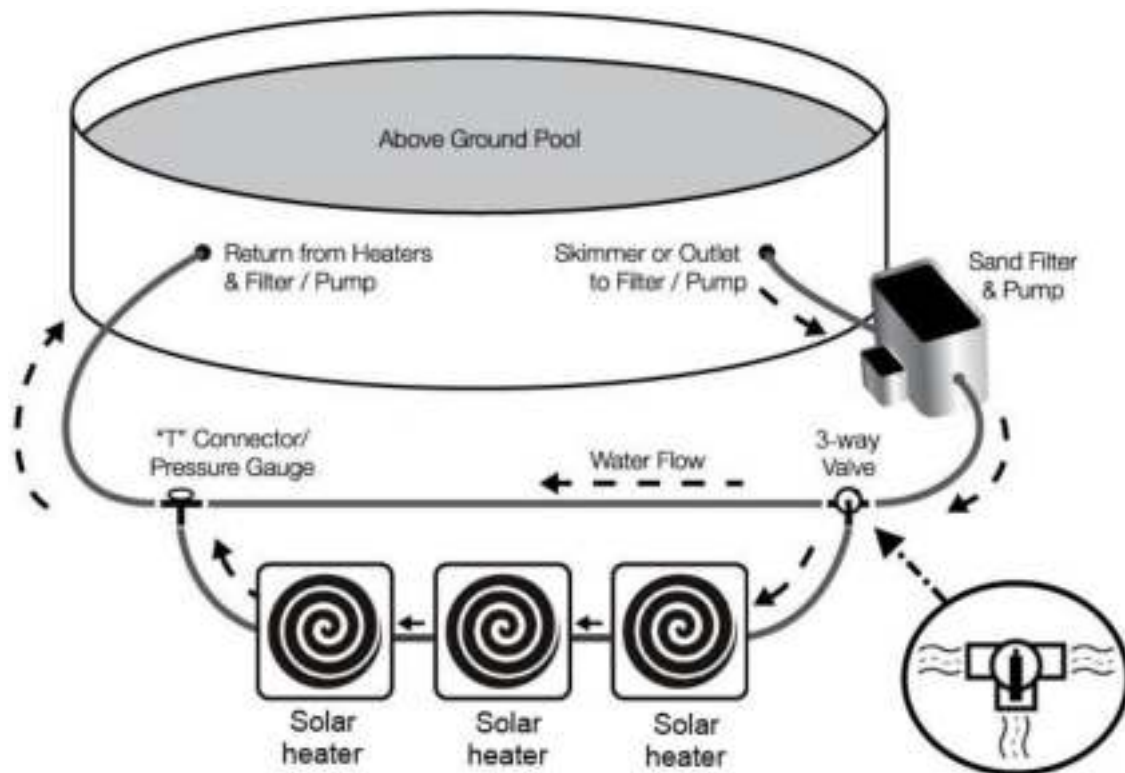
Abhängig von den Wetterbedingungen wird 1 Heizung pro 10.000 Liter Poolvolumen empfohlen.

HINWEIS: Stellen Sie sicher, dass genügend Schlauchschellen und Schlauchreduzierer vorhanden sind, bevor Sie zusätzliche Solarheizungen anschließen. Für einen Schlauchanschluss mit einem Durchmesser von 38 mm ist ein Schlauchreduzierer erforderlich. Zur Sicherung aller Schlauchverbindungen sollte eine Schlauchklemme verwendet werden.

Verwenden Sie für eine zusätzliche Solarheizung einen kurzen Schlauch und einen Schlauchminderer, um die zusätzliche Solarheizung anzuschließen.



Für den Anschluss von 3 oder mehr Heizgeräten müssen ein 3-Wege-Ventil (nicht im Lieferumfang enthalten) und ein T-Stecker (nicht im Lieferumfang enthalten) installiert sein. Unten sehen Sie ein Beispiel für einen oberirdischen Pool mit installiertem 3-Wege-Ventil.



ACHTUNG: Stellen Sie sicher, dass das Ventil (3 Löcher) im Betrieb vollständig geöffnet ist.

Erstinbetriebnahme

Stellen Sie vor dem Einschalten der Pumpe sicher, dass alle Schlauchverbindungen gesichert sind und die Schläuche vor dem Betrieb nicht geknickt oder in starkem Winkel verbogen sind.

Stellen Sie sicher, dass der Auslass und der Einlass des Poolwassers entsperrt sind, damit Wasser in die Schläuche fließen kann.

TIPPS:

Es wird empfohlen, nachts eine Solarabdeckung für den Pool anzubringen, um Wärmeverluste zu vermeiden.

Überwinterung und Wartung

WARNUNG: Schalten Sie die Pumpe aus, bevor Sie die Heizung / Schläuche von Ihrem Filtersystem trennen.

Blockieren Sie zur Überwinterung den Einlass und den Auslass des Poolwassers und trennen Sie dann die Solarheizung von den Schläuchen.

Lassen Sie am Ende der Saison das gesamte Wasser aus der Solarheizung ab. Im Inneren verbleibendes Wasser kann gefrieren und das Material platzen lassen, wenn sich das Eis ausdehnt.

Lösen Sie die Schlauchanschlüsse und schließen Sie die beiden Löcher unter der Hauptbasis, um zu verhindern, dass Insekten im Inneren ein Winterhaus schaffen.

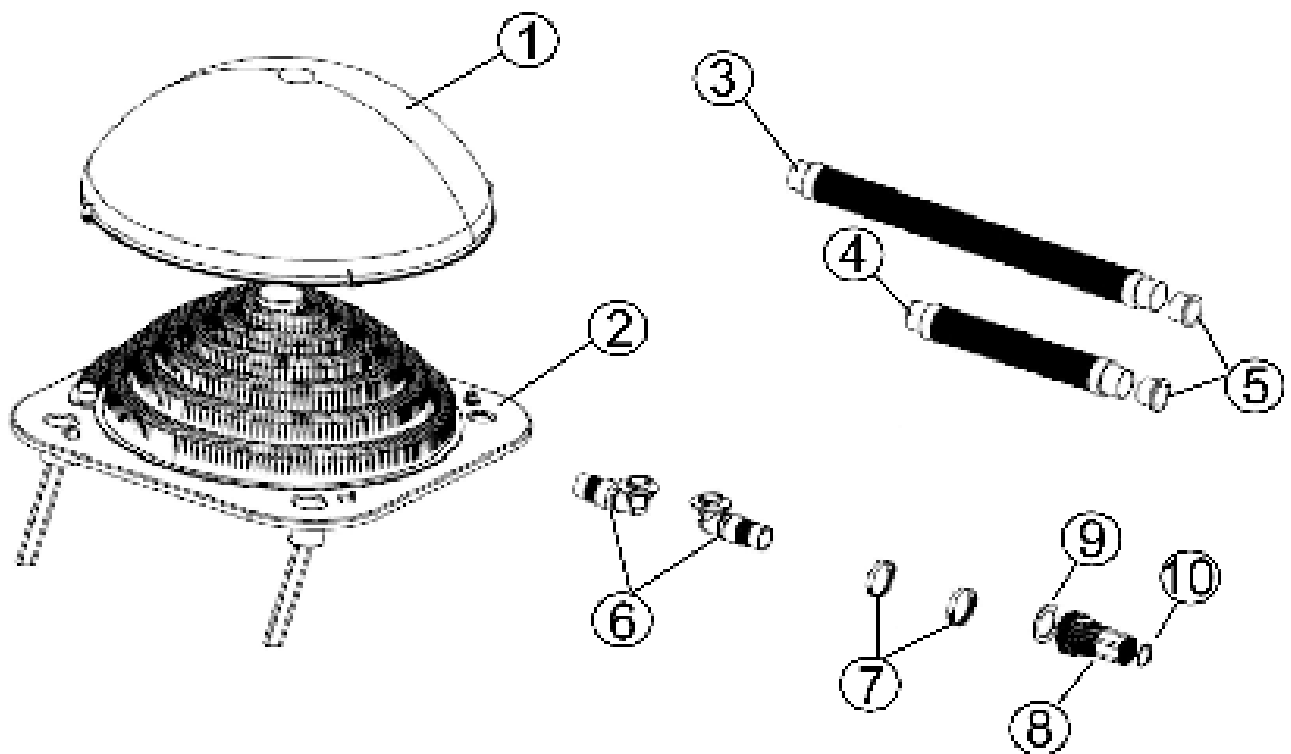
Zum Schutz der Solarspulen immer die Kuppelabdeckung zur Aufbewahrung aufsetzen. Ziehen Sie die Ständer zurück und lagern Sie die Solarheizung an einem frostgeschützten Ort. Stellen Sie keine Gegenstände auf die Solarheizung und ihre Kuppelabdeckung.

Bewahren Sie die Solarheizung immer außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

Fehlerbehebung

Problem	Möglichkeiten / Lösung
Erwärmt das Wasser nicht	<ul style="list-style-type: none">• Stellen Sie sicher, dass das Filtersystem das Wasser zirkuliert• Sonnenschein ist nicht stark• Zusätzliche Solarheizungen können erforderlich sein• Bringen Sie nachts die Solarabdeckung des Pools an, um Wärmeverluste zu vermeiden.• Bringen Sie die Pool-Solarabdeckung an, wenn Sie die Solarheizung verwenden, um den Heizwirkungsgrad zu erhöhen.
Solarheizung ist undicht	<ul style="list-style-type: none">• Überprüfen Sie die Leckage an der Steckerdichtung und eventuelle Schäden am Gerät. Den Schlauch / Schlauchanschluss festziehen. Verwenden Sie immer eine Schlauchklemme. Ersetzen Sie eine neue Solarheizung, wenn diese beschädigt ist.
Die Blase fließt weiter aus, um sich zu sammeln oder zu blasen, immer im Schlauch, wenn sie in Betrieb ist.	<ul style="list-style-type: none">• Stellen Sie sicher, dass sich der Wasserstand im Pool über dem Wasserauslass befindet.• Überprüfen Sie, ob die Durchflussrate schwach wird, da Pumpe/Filter mit Schmutz verstopft ist. Reinigen Sie den Filter oder Vorfilter in der Pumpe regelmäßig.• Überprüfen Sie, ob der Schlauch verstopft ist. Versuchen Sie, die Verstopfung zu beseitigen.• Überprüfen Sie, ob der Schlauch beschädigt ist. Ersetzen Sie gegebenenfalls einen neuen.

Explosionszeichnung



No.	Teilname	Qty
1	Kuppelabdeckung	1
2	Hauptbasis	1
3	Langer Schlauch - $\varnothing 38\text{mm}$ (1 1/2")	1
4	Kurzer Schlauch - $\varnothing 38\text{mm}$ (1 1/2")	1
5	Schlauchreduzierer - $\varnothing 32\text{mm}$ (1 1/4") – $\varnothing 38\text{mm}$ (1 1/2")	2
6	Schlauchverbinder	2
7	Schlauchklemme	2
8	Schlauchanschluss mit Gewindemutter	1
9	Flachdichtung (für Gewindemutterschlauchanschluss)	1
10	O-Ring (für Schlauchanschluss mit Gewindemutter)	1

VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN & INSTRUCTIES

Lees en volg alle instructies in deze handleiding en op het apparaat. Doet u dit niet, dan kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

WAARSCHUWING: Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of verstandelijke vermogens of een gebrek aan ervaring en kennis, tenzij ze onder toezicht het toestel gebruiken, of ingelicht zijn hoe het apparaat te gebruiken door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.

WAARSCHUWING: Zonneboiler (vooral het paneel) kan erg warm zijn na blootstelling aan de zon voor uren en als het water binnenin niet beweegt.

OPGEPAST: De zonneboiler moet ergens worden geplaatst waar jonge kinderen er niet aan kunnen.

OPGEPAST: Sta of zit nooit op de hoofdplaat en koepel of plaats er geen voorwerpen op.

WAARSCHUWING: Onjuiste montage van de apparatuur kan ernstige verwondingen veroorzaken.

WAARSCHUWING: Laat kinderen NOOIT de zonneboiler bedienen.

WAARSCHUWING: Gevaarlijke Druk. Om explosie en mogelijk ernstig of dodelijk letsel te voorkomen, mag de zonneboiler werkdruk niet hoger zijn dan 1,5 bar (21psi).

OPGEPAST: Verwijder eventuele terugvoerleidingen naar het zwembad zoals bv. een fontein, waterval of jacuzzi,.. die

mogelijk het debiet kunnen verlagen en dan vervolgens druk creëren in de zonneboiler die het toestel kunnen beschadigen.

WAARSCHUWING: Zwembadpomp of filtratiedebiet mogen niet hoger zijn dan 10000 liter/uur (10m³/uur) zijn.

WAARSCHUWING: Schakel de pomp voor de installatie uit en koppel de zonneboiler van uw filtersysteem los.

OPGEPAST: Plaats geen gewicht op de zonneboiler.

OPGEPAST: Spring, stap of wandel niet op de zonneboiler.

OPGEPAST: Plaats geen zwembadchemicaliën in nabijheid van de zonneboiler, chemische dampen en/of het morsen van chemicaliën kunnen ernstige corrosieve schade veroorzaken aan het paneel en de accessoires.

OPGEPAST: Gebruik NOOIT smeermiddelen op oliebasis, deze kunnen het product beschadigen.

OPGEPAST: Bij gebruik van een chloor doseersluis, zorg ervoor dat die na de zonneboiler wordt geplaatst. Anders kan chloor het toestel beschadigen.

Bovenstaande waarschuwingen zijn niet bedoeld om alle mogelijke gevallen op te lijsten wat betreft risico's en / of ernstige verwondingen. Eigenaren van een zwembad moeten altijd extra voorzichtig zijn en verstandig omgaan met het product.

Algemene Informatie

De zonneboiler is voorzien van een innovatief koepelontwerp dat een betere warmteoverdracht levert dan de traditionele zonne-energie systemen, en elimineert ook de noodzaak om ruimte te voorzien in de tuin voor conventionele zonnepanelen.

Met de voorziene slangaansluitingen, past de zonneboiler op filtratiesystemen die ofwel Ø32mm (1 1/4in) / 38mm (1 1/2in) zachte slangaansluiting of Ø57mm (2 1/4in) slangaansluiting met moer vereisen.

Hoe het werkt

De zonneboiler moet worden geïnstalleerd tussen de pomp / filter en de terugvoerleiding van het zwembad. Koud water stroomt van de afvoer van het zwembad naar de pomp / filter en door de zonneboiler. Het water wordt verhit terwijl het stroomt door de verwarmingsspoelen, en dan terug naar de terugvoerleiding van het zwembad.

Aandachtspunten:

1) Installeren

Voor de installatie, zorg ervoor dat uw bovengrondse zwembad gevuld is met water en is verbonden met de nodige filtratieslangen die zijn verbonden met de filter en pomp.

De zonneboiler zal heel zwaar worden na het vullen met water. Kies een geschikte plaats voor de zonneboiler voor de installatie. De zonneboiler moet worden geïnstalleerd, lager dan het niveau van het zwembadwater, op een volledig vlak, zeer stevige ondergrond of een gelijkwaardige ondergrond. De zonneboiler moet naar het zuiden gericht zijn en zijn stand moet worden vrijgegeven voor een optimale zonnehoek.

WAARSCHUWING: Schakel de pomp voor de installatie uit en koppel de zonneboiler los van uw filtersysteem.

WAARSCHUWING: Plaats geen zwembadchemicaliën in nabijheid van de zonneboiler, chemische dampen en/of het morsen van chemicaliën kunnen ernstige corrosieve schade veroorzaken.

OPGEPAST: De zonneboiler moet ergens worden geplaatst waar jonge kinderen er niet aan kunnen

OPGEPAST: Sta of zit nooit op de hoofdplaat en koepel of plaats er geen voorwerpen op.

2) Werkdruk van de zonneboiler

Zorg ervoor dat de werkdruk van de zonneboiler niet meer mag bedragen dan 1,5 bar (21psi). Het wordt aanbevolen om een drukmeter te installeren voor de zonneboiler na de pomp / filter om toezicht te houden op de waterdruk in de zonneboiler.










3) Koppelen van extra zonneboilers

Installeer nooit extra zonneboilers wanneer filtratie/pomp aanstaat. Schakel altijd de pomp uit voor installatie of ontkoppeling van de verwarming.

Installatie van de zonneboiler

Voor het installeren van de zonneboiler, controleer of alle onderdelen in de verpakking zitten.

Componenten

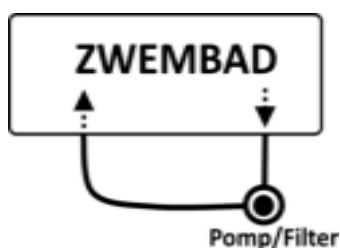
<p>1 x Hoofdplaat met standaard</p> 	<p>1 x Koepel</p> 	<p>2 x verloopstuk slang Ø32mm(11/4in)-Ø38mm(1 1/2in)</p> 
<p>1 x Platte afdichtingsring (voor verbinding van slangaansluiting met moer naar slang met moer.)</p> 	<p>1 x slangaansluiting met moer (met voorgeïnstalleerde afdichtingsring vanbinnen)</p> 	<p>2 x 32mm (1 1/4in) Slangaansluiting (voorgeïnstalleerd op de waterafvoer/-inlaat onder de hoofdplaat)</p> 
<p>1 x Lange slang (Ø38mm / 1 1/2in) (voor verbinding naar filter/pomp)</p> 	<p>1 x Korte slang (Ø38mm / 1 1/2in) (voor verbinding naar een andere boiler)</p> 	<p>2 x Slangklem</p> 

Het enige gereedschap dat je nodig hebt is een schroevendraaier om de slangklem voor slangaansluiting aan de slangaansluitingen te bevestigen.

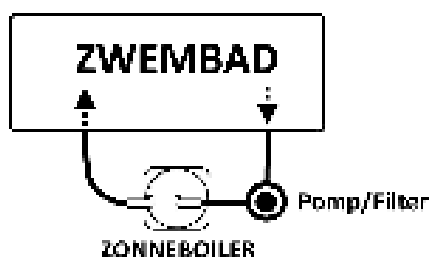
Lay-out zwembad met Zonneboiler

Typische lay-out voor

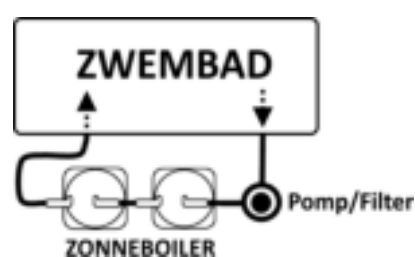
bovengrondse
zwembad



Met één zonneboiler



Met meerdere zonneboilers

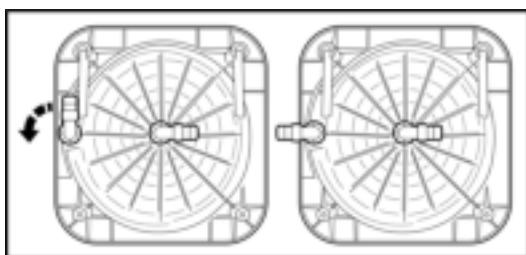


Onder de hoofdplaat, zijn er twee gaten voor slangaansluiting; één in het midden en de ander bevindt zich aan de zijkant. Water stroomt door de verwarmingsspoelen van de slangaansluiting in het midden naar de slangaansluiting aan de zijkant terug naar het zwembad. De langere slang is voorzien voor de aansluiting van de boiler naar de pomp/filter en de korte slang is voorzien voor de aansluiting van andere boilers. Als de lengte van de voorziene slangen niet gaat voor uw zwembad, kunt u een andere zachte slang met dezelfde diameter gebruiken.

Slangaansluitingen op de hoofdplaat

Twee slangaansluitingen zijn voorgeïnstalleerd op de onderkant van de hoofdplaat. De slangaansluiting in het midden is voor aansluiting op de pomp/filter. Slangaansluiting aan de zijkant is voor aansluiting op de terugvoerleiding naar het zwembad of voor nog een extra zonneboiler.

Voordat u aansluit aan de slang, draai de aansluiting die zich aan de zijkant bevindt tegen de klok in, zoals aangegeven, totdat deze niet verder kan. De openingen van twee slangaansluitingen moeten in tegengestelde richtingen wijzen.



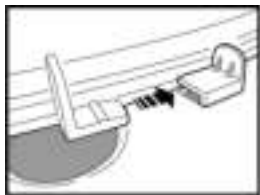
Om de slangaansluitingen los te maken van de hoofdplaat, draai de aansluitingen met de klok mee totdat deze niet verder kunnen en trek deze vervolgens weg.

Om de slang aan te sluiten op de hoofdplaat, keer de stappen om om de aansluiting te vervolledigen.

Monteren van de koepel op de hoofdplaat

OPMERKING: Begin met het monteren van de koepel nadat alle slangen zijn aangesloten.

Er zijn 4 lipjes op de koepel en 4 gleufjes op de hoofdplaat. Duw het lipje in de gleuf om de koepel vast te maken aan de hoofdplaat.



WAARSCHUWING: Houd bij het verplaatsen van het toestel niet alleen de koepel vast.

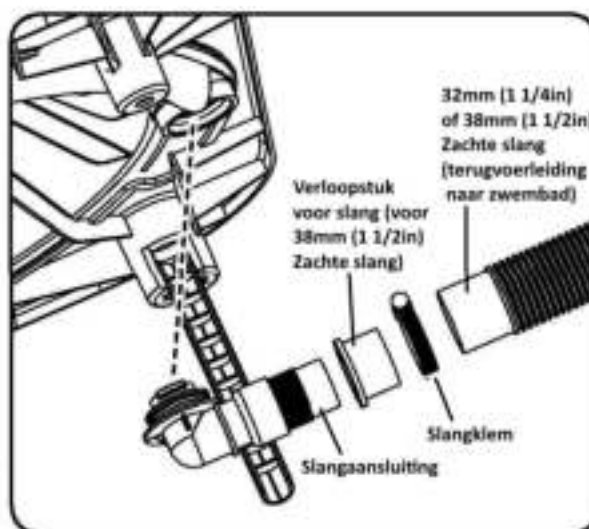
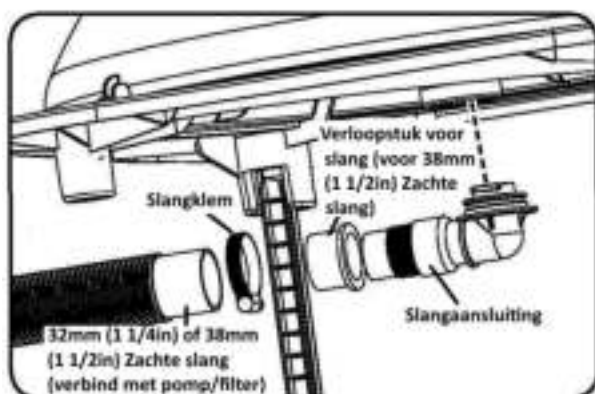
De zonneboiler verbinden met het zwembad

WAARSCHUWING: Alvorens te beginnen met deze zonneboiler aan te sluiten op uw zwembad, zorg ervoor dat de terugvoerleiding en inlaat van uw zwembad gesloten en al verbonden zijn met slangen. Raadpleeg de handleiding van uw zwembad of raadpleeg de verdeler van uw zwembad voor de juiste instructies.

WAARSCHUWING: Schakel de pomp uit vooraleer te beginnen met de installatie.

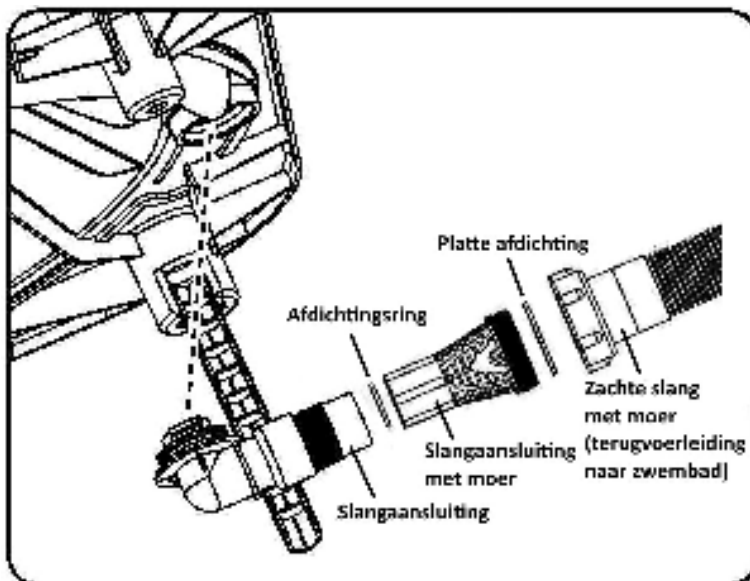
1) Voor zwembaden met een slangaansluiting van Dia. 32mm (1 1/4in) / 38mm (1 1/2in) Zachte Slang

- a) Koppel de terugvoerleiding van het zwembad los van uw pomp/filter.
- b) Voor een zachte slang van $\varnothing 32\text{mm}$ (1 1/4in), schuif de slang zo ver mogelijk rechtstreeks op de slangaansluitingen. Gebruik de slangklem om de slangaansluiting te bevestigen.
- c) Voor een zachte slang van $\varnothing 38\text{mm}$ (1 1/2in), gebruik ofwel de voorziene lange slang of een andere zachte slang met dezelfde diameter om de pomp/filter te verbinden met de slangaansluiting in het midden. Steek eerst het verloopstuk voor de slang in de opening van de lange slang en schuif het zo ver mogelijk over de slangaansluiting. Gebruik de slangklem om de slang vast te maken.



2) Voor zwembaden met een slangaansluiting van Dia. 57mm (2 1/4in) zachte slang met moer

- a) Koppel de terugvoerleiding van het zwembad los van uw pomp/filter.
- b) Gebruik een zachte slang van ofwel $\varnothing 32\text{mm}$ (1 1/4in) of $\varnothing 38\text{mm}$ (1 1/2in) om de slangaansluiting in het midden te verbinden met de pomp/filter. Gebruik de slangklem om de slang te bevestigen.
- c) Schroef de slangaansluiting met moer vast aan de slangaansluiting aan de zijkant. Zorg ervoor dat de afdichtingsring in de slangaansluiting met moer zit.
- d) Schroef de moer van de slang, die verbonden is met de terugvoerleiding van het zwembad, vast aan de slangaansluiting met moer. Zorg ervoor dat de platte afdichting tussen de slangaansluiting met moer en slang met moer geplaatst wordt.

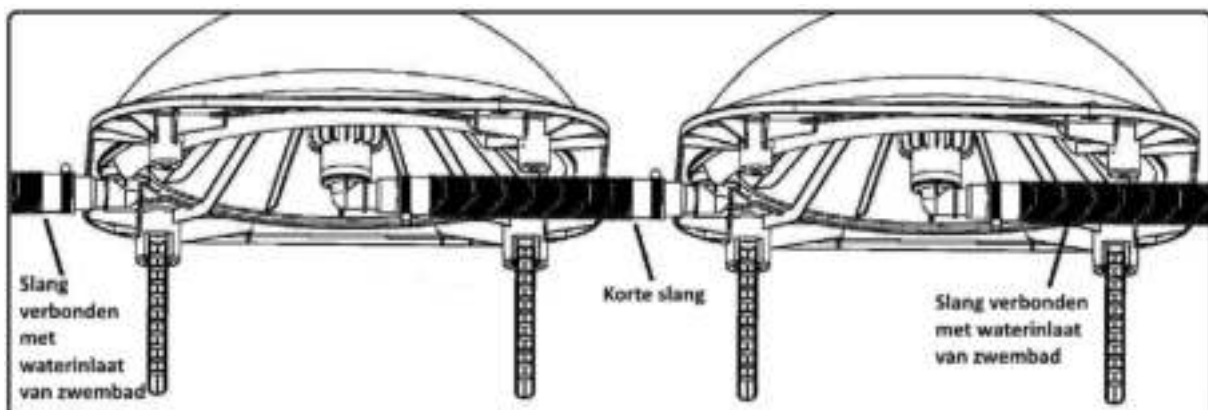


3) Voor meerdere zonneboilers

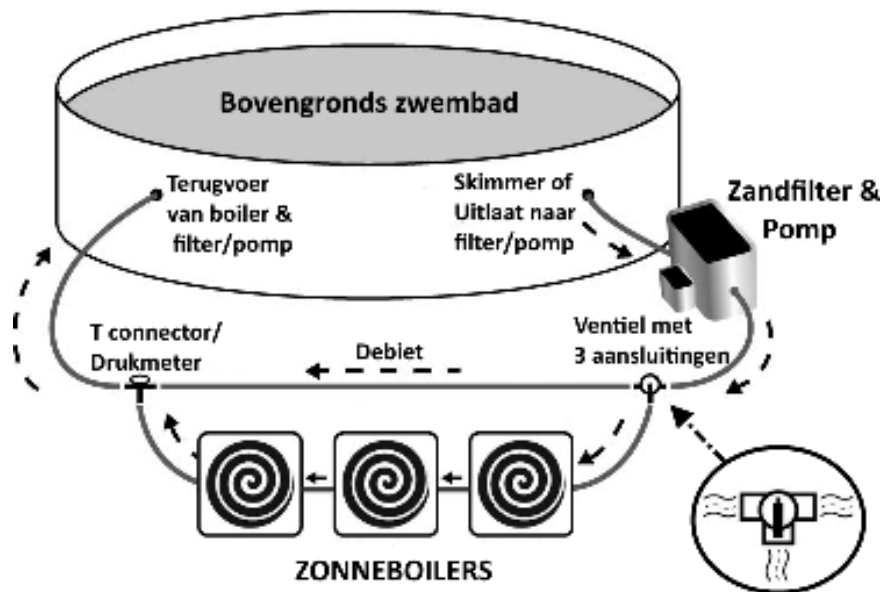
Afhankelijk van de weersomstandigheden, wordt er 1 zonneboiler aanbevolen per 10000 liter zwembadvolume.

OPMERKING: Zorg ervoor dat u voldoende slangklemmen en verloopstukken voor slangen hebt voordat u extra zonneboilers koppelt. Een verloopstuk is vereist voor een $\varnothing 38\text{mm}$ (1 1/2'in) slangaansluiting, en een slangklem moet gebruikt worden om alle slangaansluitingen vast te maken.

Voor één extra zonneboiler, gebruik de voorziene korte slang en het verloopstuk om de extra zonneboiler aan te sluiten.



Voor de aansluiting van 3 of meer boilers, is het nodig om een ventiel met 3 aansluitingen (niet inbegrepen) en een "T" connector (niet inbegrepen) te installeren. Hieronder is een voorbeeld van een bovengronds zwembad waarbij er een ventiel met 3 aansluitingen geïnstalleerd is.



LET OP: Zorg dat het ventiel (3 aansluitingen) volledig geopend is wanneer in gebruik.

Ingebruikname

Zorg ervoor dat alle slangaansluitingen stevig vastzitten en dat er geen knikken in de slangen zitten of dat ze niet gebogen zijn, vooraleer u de pomp aanzet.

Zorg ervoor dat u de uit- en inlaat van het zwembad deblokkeert zodat er water in de slangen kan stromen.

TIPS:

Het wordt aanbevolen om 's nachts een zonnedekzeil op het zwembad te plaatsen om warmteverlies te voorkomen.

Doe op warme dagen de textielhoes op de koepel wanneer uw zwembad geen extra verwarming nodig heeft.

Winterklaar maken & Onderhoud

WAARSCHUWING: Schakel de pomp uit vooraleer u de boiler/slangen loskoppelt van het filtersysteem.

Om het toestel winterklaar te maken, blokkeer de terugvoerleiding en de inlaat van het zwembadwater en koppel vervolgens de zonneboiler los van de slangen.

Haal al het water uit de zonneboiler aan het einde van het seizoen. Water dat nog overgebleven is in de boiler kan bevriezen, waardoor het materiaal kan scheuren als het ijs uitzet.

Maak de slangaansluitingen los en sluit de twee gaten onder de hoofdplaat om te voorkomen dat insecten er zich in schuil houden tijdens de winter.

Om de zonnespoelen te beschermen, zet altijd de koepel op bij het opbergen. Verwijder de standaard en berg de zonneboiler op op een plaats die beschermd is tegen de vorst.

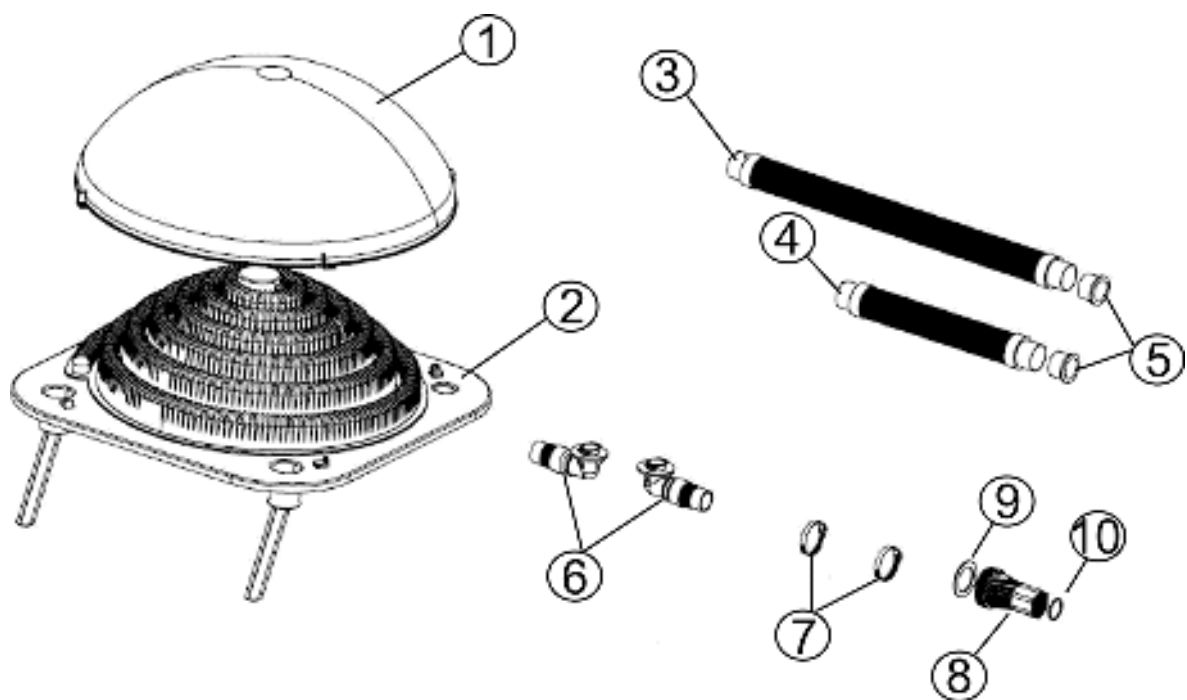
Plaats geen voorwerpen op de zonneboiler en de koepel.

Altijd buiten bereik van kinderen bewaren.

Problemen oplossen

Probleem	Mogelijkheden /Oplossing
Verwarmt het water niet.	<ul style="list-style-type: none">• Zorg dat het filtersysteem werkt dat het water doet circuleren.• Zonlicht is niet sterk genoeg.• Extra zonneboilers kunnen nodig zijn.• Zet 's nachts het zonnedekzeil op om warmteverlies te voorkomen.• Zet het zonnedekzeil op bij het gebruiken van de zonneboiler om het rendement van de verwarming te verhogen.
Zonneboiler lekt.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer of er lekkage is aan de verbindingafdichting en eventuele schade aan de eenheid. Draai de verbinding van de slang / slangaansluiting steviger vast. Gebruik altijd een slangklem. Plaats een nieuwe zonneboiler als de boiler beschadigd is.
Er blijven bellen in het zwembad stromen of er zitten bellen in de slang wanneer die in gebruik is.	<ul style="list-style-type: none">• Zorg ervoor dat het waterniveau in het zwembad hoger is dan de waterafvoer.• Kijk of het debiet zwakker wordt doordat pomp/filter verstopt zit met puin. Maak de filter of voorfilter in de pomp regelmatig schoon/• . Controleer of de slang verstopt zit. Probeer om de verstopping eruit te drijven.• Controleer of de slang beschadigd is. Vervang door een nieuwe indien nodig.

ONDERDELENLIJST



No.	Onderdeel	Qty
1	Koepel	1
2	Hoofdplaat	1
3	Lange Slang - $\varnothing 38\text{mm}$ (1 1/2")	1
4	Korte Slang - $\varnothing 38\text{mm}$ (1 1/2")	1
5	Verloopstuk slang - $\varnothing 32\text{mm}$ (11/4") - $\varnothing 38\text{mm}$ (1 1/2")	2
6	Slangaansluiting	2
7	Slangklem	2
8	Slangaansluiting met moer	1
9	Platte afdichting (voor slang aansluiting met moer)	1
10	Afdichtingsring (voor slang aansluiting met moer)	1