



Artikelnr.: OD 060272
Modelnr.: 1100

Importeur:
Heuts Handel B.V.
Postbus 44
6430 AA Hoensbroek
Nederland www.heuts.nl

Verwarming van zwembaden met zonne-energie voor bovengrondse zwembaden

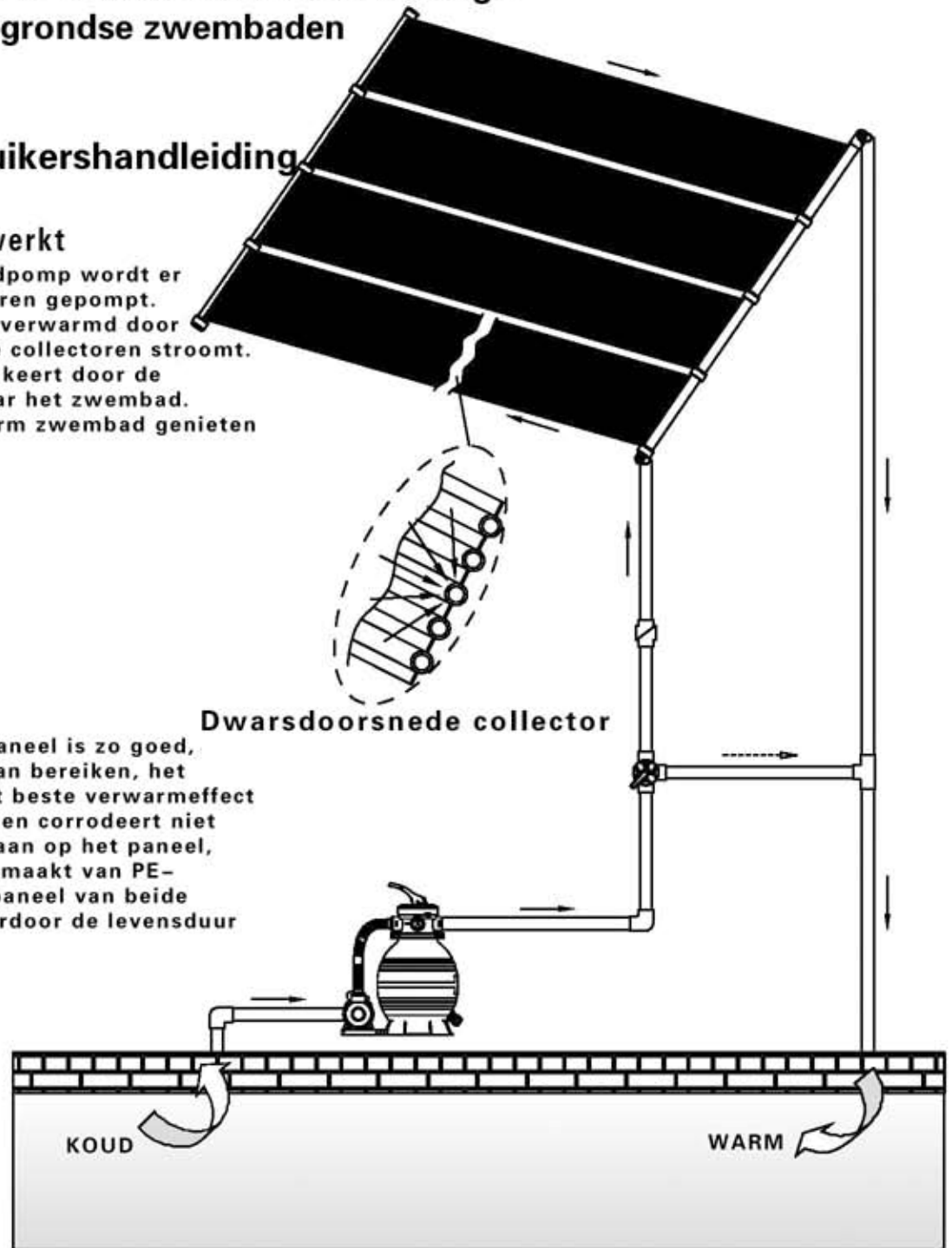
Installatie- en gebruikershandleiding

Hoe een zonnepaneel werkt

Met behulp van uw zwembadpomp wordt er water door de zonnecollectoren gepompt. Het water wordt vervolgens verwarmd door de zon naarmate het door de collectoren stroomt. Het verwarmde water wordt teruggevoerd naar het zwembad. Zo kunt u van een lekker warm zwembad genieten zonder brandstofkosten!

PRESTATIE

Het ontwerp van het zonnepaneel is zo goed, dat het de meeste plekken kan bereiken, het langst kan verwarmen en het beste verwarmeffect geeft. Het zonnepaneel roest en corrodeert niet en er zal geen aanslag ontstaan op het paneel, omdat het zonnepaneel is gemaakt van PE-materialen. Tevens kan het paneel van beide kanten worden gebruikt, waardoor de levensduur wordt verlengd.



LET OP

U moet uw zwembad- en filtersystemen goed kennen als u uw zonnepaneel kiest. Bij gebruik van een pomp met meer dan 0,5PK, moet u een diverterkit gebruiken (kijk op pagina 3 afbeelding 2) om de stroom af te takken, of het zal de levensduur van het product beïnvloeden.

LEES DEZE HANDLEIDING HEEL AANDACHTIG. U ZULT VEEL PLEZIER BELEVEN AAN UW MET ZONNEENERGIE VERWARMDE ZWEMBAD INDIEN DE ZONNEVERWARMINGSINSTALLATIE JUIST IS GEÏNSTALLEERD. OOK VOOR UW GARANTIE IS HET BELANGRIJK DAT DE INSTALLATIE JUIST IS GEÏNSTALLEERD.

OPGELET: a) Zonnecollectoren worden vaak op daken geïnstalleerd. Spreek voor een dakinstallatie met iemand die de vereiste ervaring heeft, tenzij u zelf goed bekend bent met werken op daken en beschikt over de geschikte ladders en veiligheidsuitrusting. Indien u op een dak of een andere verhoogde structuur de veiligheidsvoorschriften niet in acht neemt, kunt u vallen en ernstige verwondingen oplopen.

b) Wanneer u collectoren op de grond installeert, mag een stelling niet zo worden gebouwd dat kinderen toegang kunnen krijgen tot het zwembad.

BELANGRIJK LEES DE HELE HANDLEIDING ALVORENS U AAN DE INSTALLATIE BEGINT

Hoe goed werkt verwarming op zonne-energie?

Met een goed geïnstalleerd systeem met de juiste afmetingen wordt tijdens het zwemseizoen de temperatuur van het water tot 37°C verwarmd. Het water laat u uitsluitend door de zonnecollector circuleren wanneer de zon schijnt. Bij bewolkt of regenachtig weer werkt de zonneverwarming niet zo goed (u zwemt dan waarschijnlijk toch niet), maar na één of twee warme dagen is het water opnieuw opgewarmd.

Waar kan ik de zonnecollectoren plaatsen?

Overal waar u gedurende ten minste 6 uren per dag volle zon hebt. Hoe langer de collectoren in de volle zon staan, des te beter zij werken. Indien de collectoren schuin worden gemonteerd (bijv. op een dak of stelling), moeten zij zo veel mogelijk naar het zuiden zijn gericht.

Welke extra onderdelen heb ik nodig voor de installatie van het zonnestelsel op een dak?

U moet verschillende aanvullende kit onderdelen kiezen voor de installatie van uw systemen, en de diverterkit en dakmontagekit aanschaffen.

WAARSCHUWING!

PLAATS DE STELLAGE ZO, DAT KINDEREN DEZE NIET GEBRUIKEN OM IN HET ZWEMBAD TE SPRINGEN.

KIT ONDERDEEL

647060171001 STANDAARD ONDERDEEL		
ITEM NR.	BESCHRIJVING	HOEEVEELHEID
1	O RING	3
2	1 1/2" (3,8 cm) ROESTV-RIJSTALEN SLANGKLEM	1
3	1 3/4" (4,45 cm) ROESTV-RIJSTALEN SLANGKLEM	1
4	KLEINE ELLEBOOG	1
5	GROTE ELLEBOOG	1
6	BUIGZAME PLASTIC SLANG	1
7	EINDSTOPPEN	2
8	TEFLON TAPE	1



AFBEELDING 1

647060171002 DIVERTERKIT		
ITEM NR.	BESCHRIJVING	HOEEVEELHEID
1	3-WEGKLEP	1
2	1 1/2" (3,8 cm) TERUGSLAGKLEP MET SCHROEFDRAAD	1
3	1 1/2" (3,8 cm) T-STUK MET SCHROEFDRAAD	1
4	1 1/2" (3,8 cm) MANNELIJKE CONNECTOR MET SCHROEFDRAAD	1
5	1 1/2" (3,8 cm) VROUWELIJKE CONNECTOR MET SCHROEFDRAAD	1

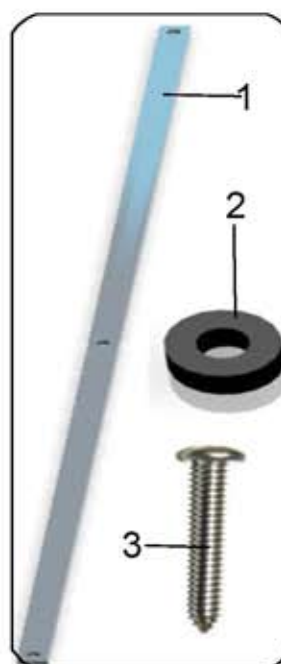
APART AAN TE SCHAFFEN



AFBEELDING 2

647060171003 DAKMONTAGEKIT		
ITEM NR.	BESCHRIJVING	HOEEVEELHEID
1	ALUMINIUM FRAME	6
2	RUBBEREN AFDICHTING	18
3	SCHROEVEN	18

APART AAN TE SCHAFFEN



AFBEELDING 3

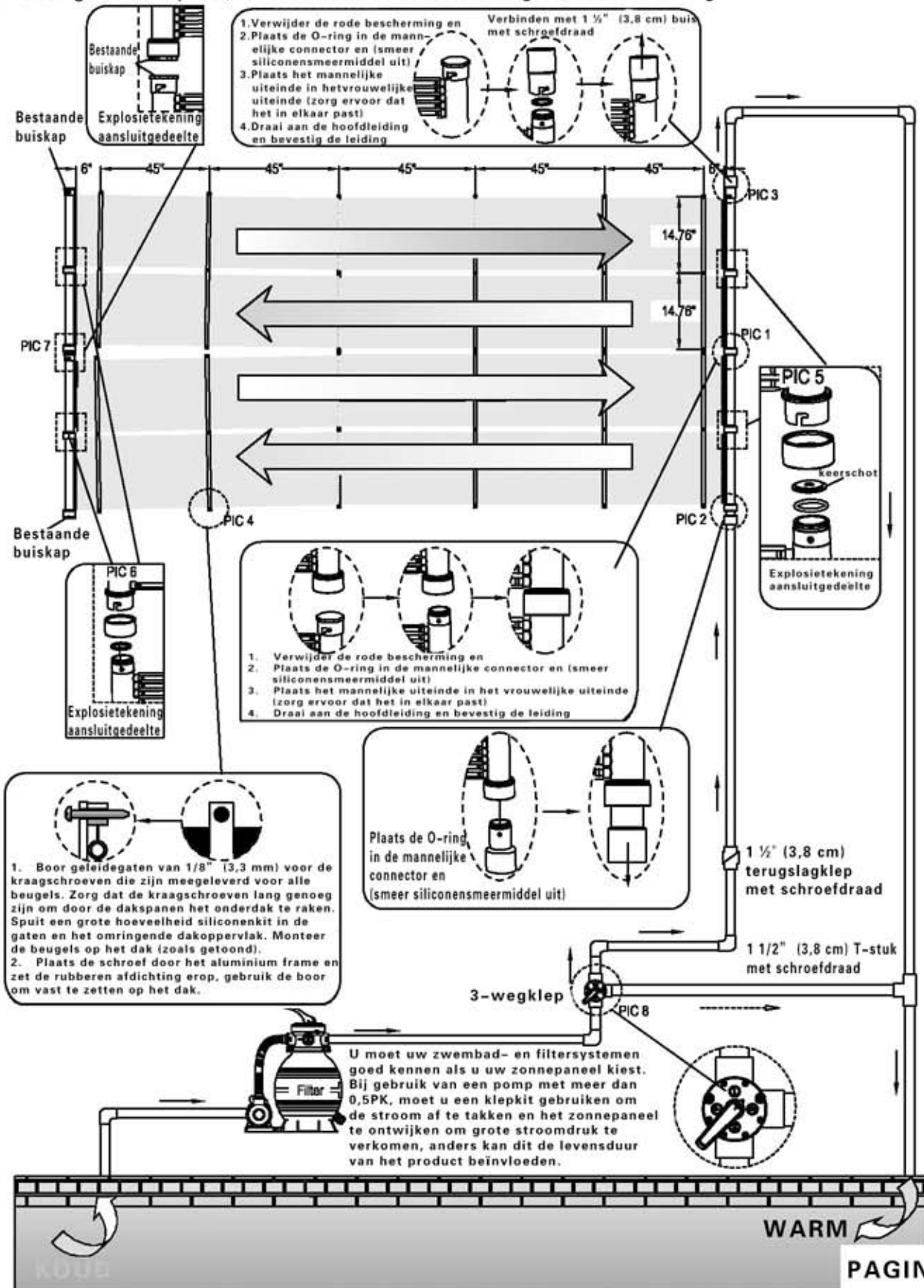
SYSTEMESHEMA

OPGELET:

Spreek voor een dakinstallatie met iemand die de vereiste ervaring heeft, tenzij u zelf goed bekend bent met werken op daken en beschikt over de geschikte ladders en veiligheidsuitrusting. Indien u op een dak of een andere verhoogde structuur de veiligheidsvoorschriften niet in acht neemt, kunt u vallen en ernstige verwondingen oplopen.

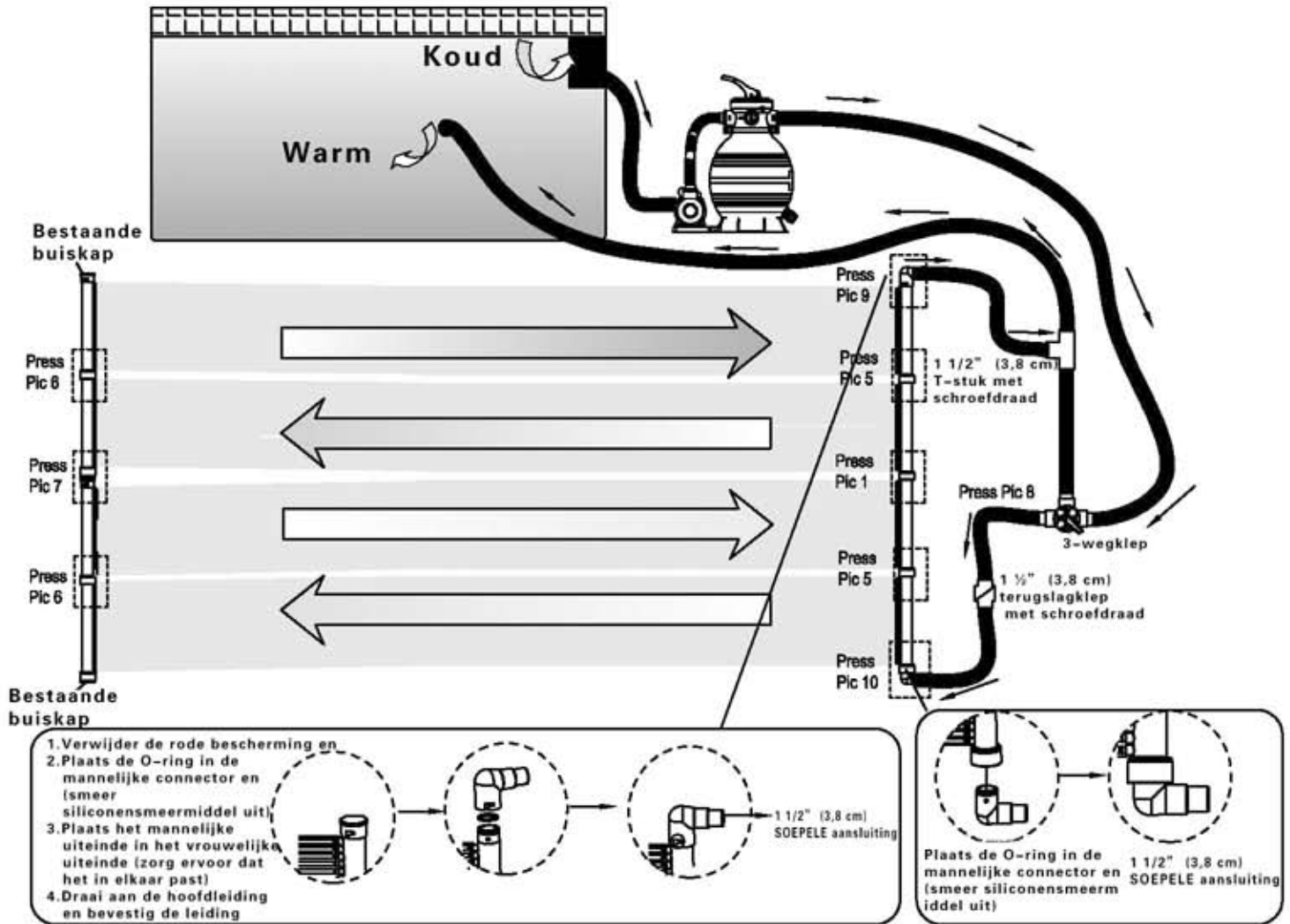
WAARSCHUWING: STAP NIET OP DE ZONNECOLLECTOREN.

DAKINSTALLATIES: Er wordt aangeraden hard PVC te gebruiken voor dakinstallaties. De collector moet licht hellen richting het inlaatpunt (waar het water de collectoren ingaat) voor afwatering.



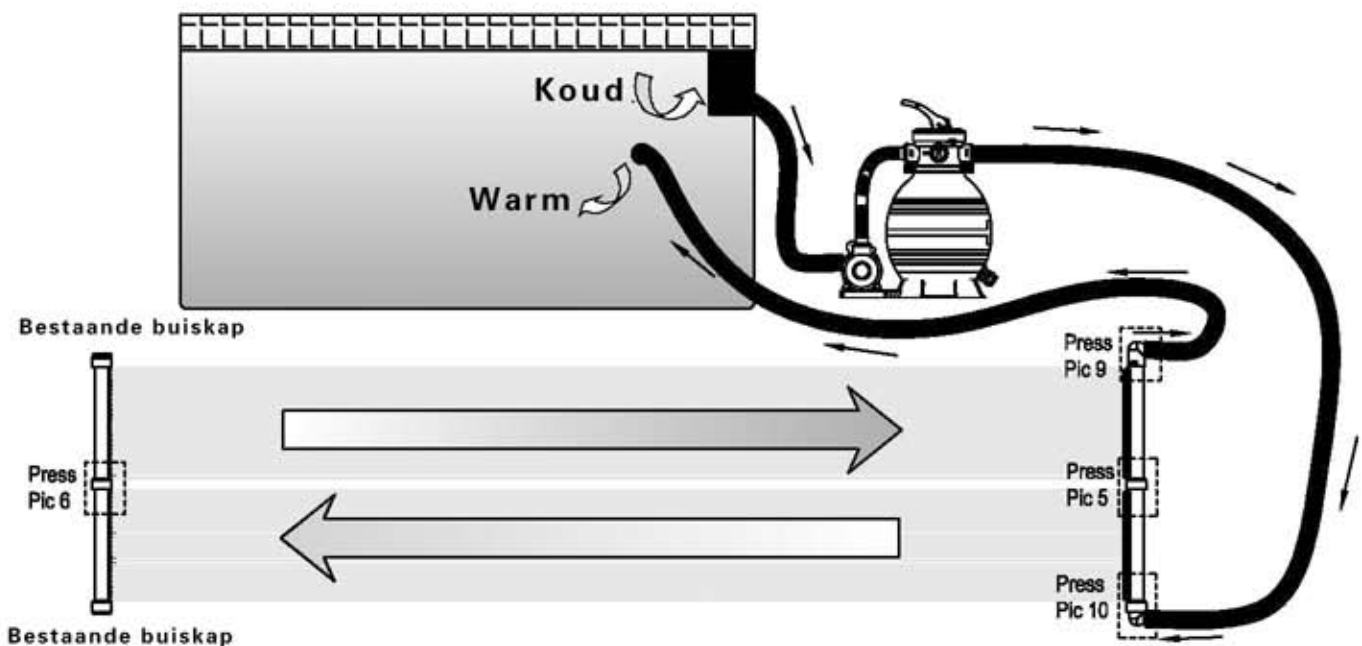
SYSTEEMSCHEMA

Als uw pomp meer dan 0,5PK heeft, gebruik dan een diverterkit (zie pagina met onderdelenkits) om de waterstroom af te takken.



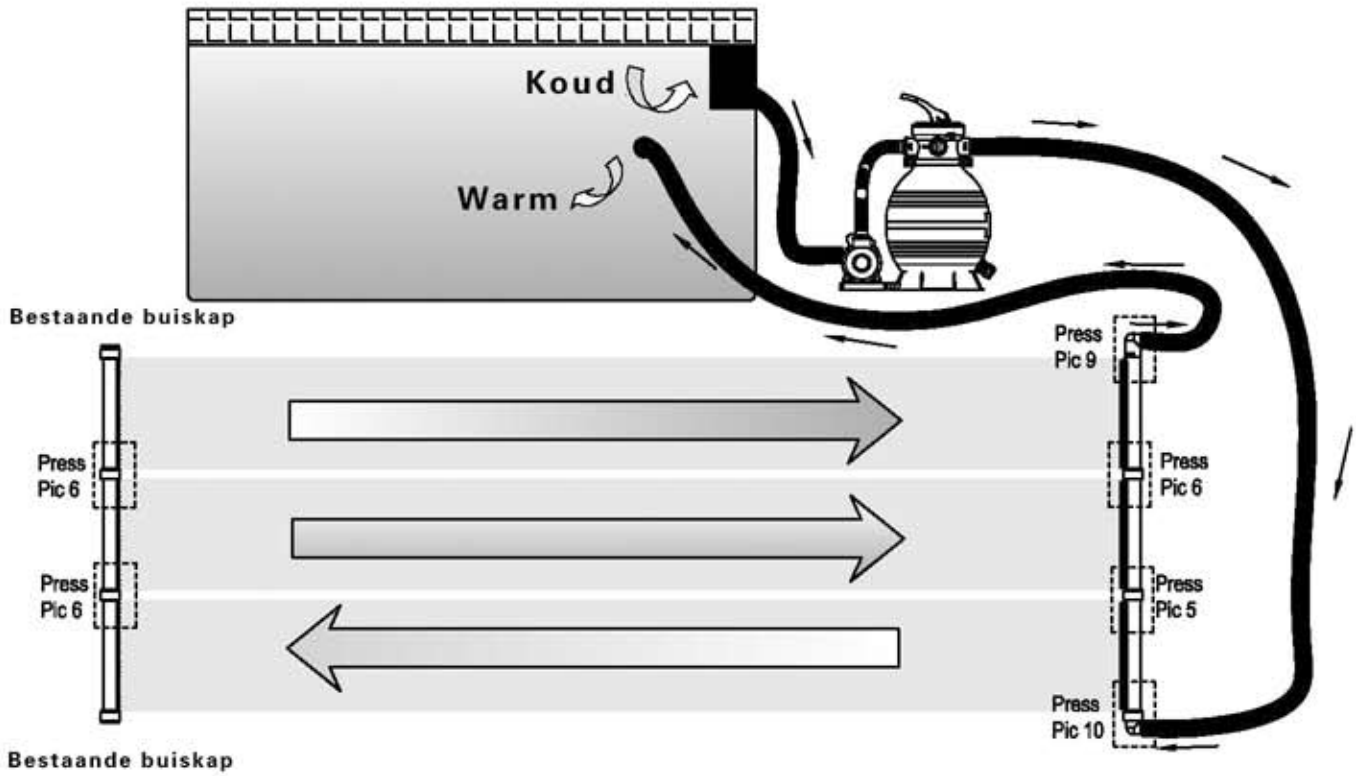
SYSTEEMSCHEMA

Als uw systeem gebruik maakt van een pomp met minder dan 0,5PK, sluit het paneel dan aan volgens de volgende afbeelding



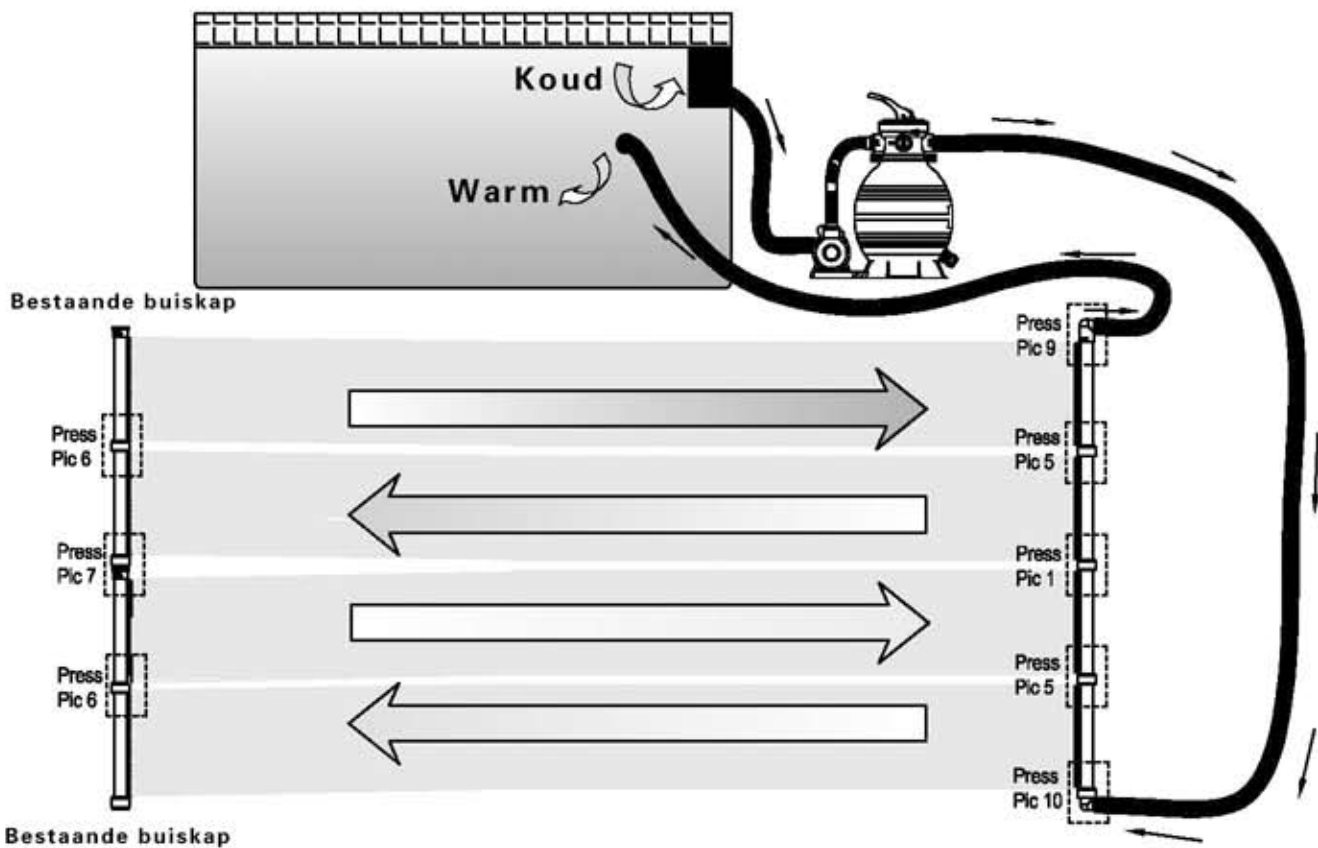
SYSTEEMSCHEMA

Installatie voor 3 panelen met pomp van 0,5PK of minder dan 0,5PK.



SYSTEEMSCHEMA

Als u gebruik maakt van een pomp met meer dan 0,5PK, gebruik dan de volgende manier van aanslu



WERKING EN ONDERHOUD

Werking

1. De collector moet koud aanvoelen wanneer de zon erop schijnt en er water doorheen stroomt. Dit betekent dat de warmte in het water wordt gebracht.
2. Het water dat naar het zwembad terugstroomt, is een aantal (3 à 5) graden warmer dan dat van het zwembad zelf. Dit is de efficiëntste manier om een grote wateroppervlakte, zoals een zwembad, te verwarmen. Laat het water circuleren; hierdoor wordt per passage een aantal graden toegevoegd.
3. Laat het water ten minste 6 uur per dag bij daglicht en op warme dagen door de zonnecollector circuleren. Indien het water 's nachts of op bewolkte of koude dagen door de collector stroomt, koelt het water in het zwembad af in plaats van op te warmen. Indien de pomp 's nachts dient te draaien, zorg er dan voor dat het water direct terug naar het zwembad stroomt, zonder door het zonneverwarmingssysteem te gaan. Een automatische controller zal de watertemperatuur en beschikbare straling van de zon automatisch aanvoelen en de stand van de 3-wegklep, en dus de waterstroom, aanpassen.

WINTERISEREN

HET WATER MOET VÓÓR DE WINTER UIT HET ZONNEVERWARMINGSSYSTEEM WORDEN VERWIJDERD! VORSTSCHADE WORDT NIET DOOR DE GARANTIE GEDEKT! LAAT DE COLLECTOREN LEEGLOPEN, ZOALS U ANDER ZWEMBADMATERIAAL LAAT LEEGLOPEN!

Verwijder de drukklep bovenaan het zonnestelsel. Verwijder de rubberen eindstop aan de onderkant en controleer of ALLE water uit het systeem is gelopen. Plaats de eindstoppen terug en blaas perslucht in tegengestelde richting van de normale waterstroom door het systeem. Dit is de meest effectieve manier om uw systeem leeg te laten lopen. U kunt de collectoren laten staan (op voorwaarde dat ze volledig leeg zijn). Ze zijn bestand tegen de strengste winters. U kunt de collectoren natuurlijk ook opbergen op een warme en droge plaats, indien u dat verkiest.

Reparaties van de collectoren

IN GEVAL VAN EEN LEKKENDE COLLECTOR

Uw zonnecollector is gegarandeerd tegen materiaal- en constructiefouten.

Mocht om een of andere reden lekkage ontstaan, dan kunt u als volgt reparaties uitvoeren.

De garantie dekt geen vorstschade aan de collector.

REPARATIE VAN DE ZONNECOLLECTOR

Volgens deze methode kunt u een collector gemakkelijk, permanent en ter plaatse repareren door de stijgende verzamelbuis te isoleren. Bekijk de onderstaande figuur en lokaliseer de te isoleren bus. (De laatste bus werd voor alle duidelijkheid afgebeeld).

Knip heel voorzichtig, met behulp van een scherp mes, ongeveer 2,5 cm van de bus aan beide verzamelstukken weg. Schroef een metalen plaatschroef nr. 10 (bij voorkeur roestvrij) in de opening van het verzamelstuk. De schroef moet 1,2 à 1,9 cm lang zijn.

NIET TE VEEL AANHALEN! Gebruik een schroef nr. 12, indien de schroef doordraait of in geval van lekkage na reparatie. De garantie blijft geldig, indien deze reparatiemethode wordt gevolgd.

Uw zonnecollectoren zullen vele jaren probleemloos werken, indien u het juiste onderhoudsschema volgt en winteriseert zoals het hoort.

