



---

## GEBRUIKSAANWIJZING

Product groep: Besturing

Product type: Slimline

Versie: 20rev.9



**SunDisc Solar Systems B.V.**

e-mail [info@sun-disc.nl](mailto:info@sun-disc.nl)

internet [www.sun-disc.nl](http://www.sun-disc.nl)

Dealer :

Geachte klant,

Bij deze ontvangt u van ons enige informatie met betrekking tot de SunDisc Slimline regeleenheid voor de besturing van het SunDisc zonnecollector systeem.

Deze handleiding is met uiterste zorg door ons samengesteld. Mocht u echter toch nog vragen of opmerkingen hebben verzoeken wij u die voor te leggen aan onze dealer.

### Aansluiten Slimline.



**Aansluiten van pomp en regeling dient uitsluitend door een erkende installateur uitgevoerd te worden. Hierbij moeten de normaal geldende persoonlijke veiligheidsmaatregelen voor werken aan elektrische installaties in acht genomen worden.**

De Slimline regeling alsmede de bij de Slimline geleverde temperatuurvoelers / kabels zijn af fabriek bij een temperatuur van 22,0° Celsius op 0,1° Celsius nauwkeurig geijkt. De afwijking van de regeling is door onze leverancier in de regeling gecorrigeerd. De afwijking van de temperatuurvoelers (zie label op kabel) is door SunDisc Solar Systems BV in de regeling gecorrigeerd.

### In gebruik name van het systeem.

Alvorens het SunDisc systeem in gebruik te nemen (door de regeling aan te zetten) moeten de volgende handelingen verricht worden:

1. Controleer of de terugslagklep in de persleiding van de zonnecollectoren pomp schoon is en goed functioneert.
2. Vul het haarvat van de filterpomp met water en sluit het deksel goed zodat geen valse lucht aangezogen wordt.
3. Open de systeem isolatie kranen.
4. Sluit de beide aftapkranen en de beide beluchtungskranen.
5. Wij adviseren de filterpomp uit te zetten tijdens het vullen van het collectoren systeem.
6. SunDisc regeling inschakelen door op de **“on/off”** knop te drukken.
7. Indien de pomp niet gaat pompen omdat er geen rendement is, deze op handmatige bediening zetten (knop met het **“pomp”** pictogram indrukken) en het collectoren systeem door de pomp laten vullen.
8. Na ongeveer 15 minuten zal het systeem gevuld zijn en kan, indien de pomp op handmatige bediening staat, de SunDisc regeling op automatische bediening gezet worden door nogmaals op de knop met het **“pomp”** pictogram te drukken. Gedurende de periode dat de pomp het systeem vult, adviseren wij het collectorenveld te controleren op mogelijke lekkage.
9. De filterpomp kan nu weer ingeschakeld worden.

### Wijzigen maximum temperatuur instelling.

Zie ook VDH handleiding.

In de gebruiksaanwijzing van VDH wordt beschreven hoe u de maximum temperatuur van het zwemwater kunt instellen. Bij levering van de Slimline is de maximum temperatuur middels de interne parameters gemaximeerd op 32°C. De temperatuur waarbij het systeem uitschakelt is dus ingesteld op 32°C.

Wilt u de maximum temperatuur van uw zwemwater verlagen beneden de 32°C en daarna eventueel weer verhogen tot 32°C, dan is dit mogelijk door het manipuleren van de “SETP” toets in combinatie met de “UP” / “DOWN” toetsen.



Indien u de maximum temperatuur middels het interne parameter menu wilt laten wijzigen tot boven de 32°C, verzoeken wij u contact op te nemen met uw SunDisc dealer zodat mogelijke schade aan uw bad voorkomen wordt. Dit is met name voor foliebaden van belang.

In tegenstelling tot de maximum temperatuur instelling, welke middels de “SETP” gewijzigd kan worden, is het niet mogelijk de interne parameters te wijzigen omdat hierdoor mogelijk de werking van de regeling nadelig beïnvloed wordt.

### E1 / E2 melding.

Zie ook VDH handleiding.

Indien een E1 of E2 melding in het display van de SunDisc regeleenheid verschijnt kan dit betekenen dat respectievelijk de bassin sensor (E1) of de collector (E2) sensor defect is. In de VDH handleiding is beschreven welke handelingen dan verricht moeten worden.

Daarnaast wordt een E1 of E2 melding getoond indien de temperatuur van de desbetreffende sensor buiten zijn bereik van boven de 100°C of beneden de 0°C is geweest.

Voor wat betreft de collector sensor (E2 melding) kan de gebruiker een tijdsduur invoeren (parameter 3) van 0 tot maximaal 99 uur waarbij een temperatuur onder de 0 °C gemeten mag worden, alvorens een E2 melding verschijnt.

Door SunDisc is een tijdsduur van 8 uur ingevoerd waarbij de collector sensor een temperatuur mag meten beneden de 0°C

### Onderhoud collectoren systeem.

Door de uitgekiende materiaal keuze van de SunDisc collectoren behoeven deze nagenoeg geen onderhoud. Wel is het aan te bevelen 1 maal per jaar, bij voorkeur in het voorseizoen, de collectoren te reinigen met behulp van een hoge druk reiniger. Door het verwijderen van vuil, bladeren en andere afzettingen zal het rendement positief beïnvloed worden.

Bij reiniging met warm water mag de temperatuur van het water beslist niet hoger zijn dan 70 graden Celsius. Tevens dient de druk van de eventueel te gebruiken hoge druk reiniger niet hoger te zijn dan 4 bar.

Daarnaast bevelen wij aan minimaal 2x per jaar te controleren of zich vuil in de terugslagkleppen heeft verzameld.



#### Waarschuwing:

De speciale SunDisc buis, welke op de schaal bevestigd is, is niet bestand tegen extreem hoge temperatuur invloeden. Het is daarom raadzaam niet in de buurt van de collectoren te slijpen, te lassen of andere werkzaamheden uit te voeren welke tot gevolg kunnen hebben dat heet materiaal op de collectoren terecht komt met mogelijk lekkage als gevolg.

Bij het afsteken van vuurwerk in de nabijheid van de collectoren is het verstandig deze af te dekken met een niet brandbaar materiaal.

Mocht door beschadiging onverhoopt toch een lekkage ontstaan, dan is het mogelijk de collector op betrekkelijk eenvoudige wijze te repareren.

### Winter gereed maken van het collectoren systeem.

Voor het gereed maken van het collectoren systeem voor de winter periode (temperaturen beneden nul graden), moeten de leidingen, pomp en de collectoren drukvrij en zoveel mogelijk watervrij gemaakt worden. Indien geïnstalleerd, volstaat het de beide beluchtingskranen en/of de beide aftap kranen in de hoofd aan- en afvoerleidingen open te zetten en deze gedurende de winterperiode geopend te laten. Indien er geen beluchtingskranen en of aftap kranen geïnstalleerd zijn, kunnen de beide 25mm knelkoppelingen op de collectoren losgedraaid worden. Deze kunnen na 24uur weer vastgezet worden.

Wij danken u hartelijk voor uw keuze tot aanschaf van een SunDisc zonnecollectoren systeem en wensen u veel zwemcomfort toe.

SUNDISC SOLAR SYSTEMS B.V.

**Onderstaand vindt u nog enkele aanwijzingen voor de installateur met betrekking tot het aansluiten van de SunDisc Slimline regeling.**

**Aansluitnippel (inclusief temperatuurvoeler) collector:**

De aansluitnippel (T-stuk) dient op de retour van de collector aangesloten te worden en moet zo gepositioneerd zijn dat deze de gehele dag, dan wel hetzelfde dagdeel als de collectoren, zonlicht kan opvangen.

Voorkomen moet worden dat de aansluitnippel met het op het dak verzamelde regenwater in contact komt. Dit is eenvoudig te realiseren door het T-stuk op een stoeptegels te plaatsen.

**Aansluitnippel (inclusief temperatuurvoeler) bassin:**

De dompelbuis voor de bassin temperatuurvoeler moet bij voorkeur in de zuigleiding van de filterpomp, voor de aftakking naar de collectoren pomp, aangesloten worden.

Indien dit niet mogelijk is kan de aansluiting direct na de aftakking naar de collectoren pomp, in de zuigleiding van de collectoren pomp, geplaatst worden.

Voorkomen moet worden dat de voeler met lucht in plaats van bassinwater in aanraking komt. Het is daarom aan te bevelen de dompelbuis horizontaal te plaatsen.

**Geleidingspasta:**

Om een goede temperatuuroverdracht te krijgen is geleidingspasta meegeleverd. Deze geleidingspasta voor het plaatsen van de voelers aanbrengen op het uiteinde van de voeler en de voeler vervolgens in de desbetreffende dompelbuis steken.

**Temperatuurvoelers:**

Om zeker te stellen dat de juiste afwijking van de temperatuurvoeler / kabel behouden blijft, is het niet toegestaan de kabels te verlengen of in te korten. Tevens moet de juiste temperatuurvoeler (bassin – collector) op de juiste positie op de klemmenstrook aangesloten worden.

**Adereindhulzen:**

Om een goede verbinding tussen kabels en regeling tot stand te brengen, adviseren wij gebruik te maken van de bij de regeling geleverde adereindhulzen. Deze mogen echter alleen gebruikt worden in combinatie met koperen eindverbindingen. Adereinden die gesoldeerd zijn (temperatuurvoelers) moeten direct op de klemmenstrook aangebracht worden en mogen **niet** van een adereindhuls voorzien worden.



**In bedrijf stellen:**

Bij het in werking stellen van het systeem na aanleg of na langdurige stilstand, zoals bijvoorbeeld na de winter periode, dient voorkomen te worden dat de collector met waterdruk belast wordt op het moment dat de collector buis heet is. Bij voorkeur wordt het systeem in werking gesteld vroeg in de ochtend of laat in de middag.

**Spoelen:**

Indien de regeling is ingeschakeld en de collectorpomp gedurende 24 uur niet gedraaid heeft, zal automatisch het collectoren systeem gespoeld worden. Het moment waarop dit plaatsvindt is afhankelijk van het moment waarop u of de gebruiker het systeem inschakelt. 30 Minuten na inschakeling zal het spoelen plaatsvinden en elke 24 uur, indien de collectoren pomp niet gedraaid heeft, zal dit herhaald worden.

<b>Benodigd per project (besturing)</b>			<b>Datum</b>	<b>Klant</b>	
<b>SunDisc "Slimline"</b>					
				<b>Dealer</b>	
<b>Item</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Stuks</b>	<b>Product no.</b>	<b>J/N</b>	<b>Serie no.</b>
<b>MC385</b>	"Slimline" paneel	1			
<b>SM 811</b>	Temperatuur voeler (bemanteld) ..... m PVC-kabel 3-ader Bassin voeler offset – parameter 01	1			Offset
<b>SM 811</b>	Temperatuur voeler (bemanteld) ..... m PVC-kabel 3-ader Collector voeler offset – parameter 02	1			Offset
<b>Pocket</b>	Roestvast staal voor SM800/811 incl. 2x M12 x 1,5	2	910*100003		
		2	919.000.132		
<b>Kabel Wartel</b>	2x M12 + 2x M16 voorgemonteerd	4			
<b>Geleiding-gel</b>	Pasta tbv temperatuur geleiding (1 doosje)	0,1	326*000001		
<b>T-stuk</b>	3/4" PP T-stuk 90 gr	1	5047000034		
<b>Overgang</b>	3/4" x 1/2" (PP verlooping)	1	5027034012		
<b>Moer</b>	25 mm Simplast	2	8030886525		