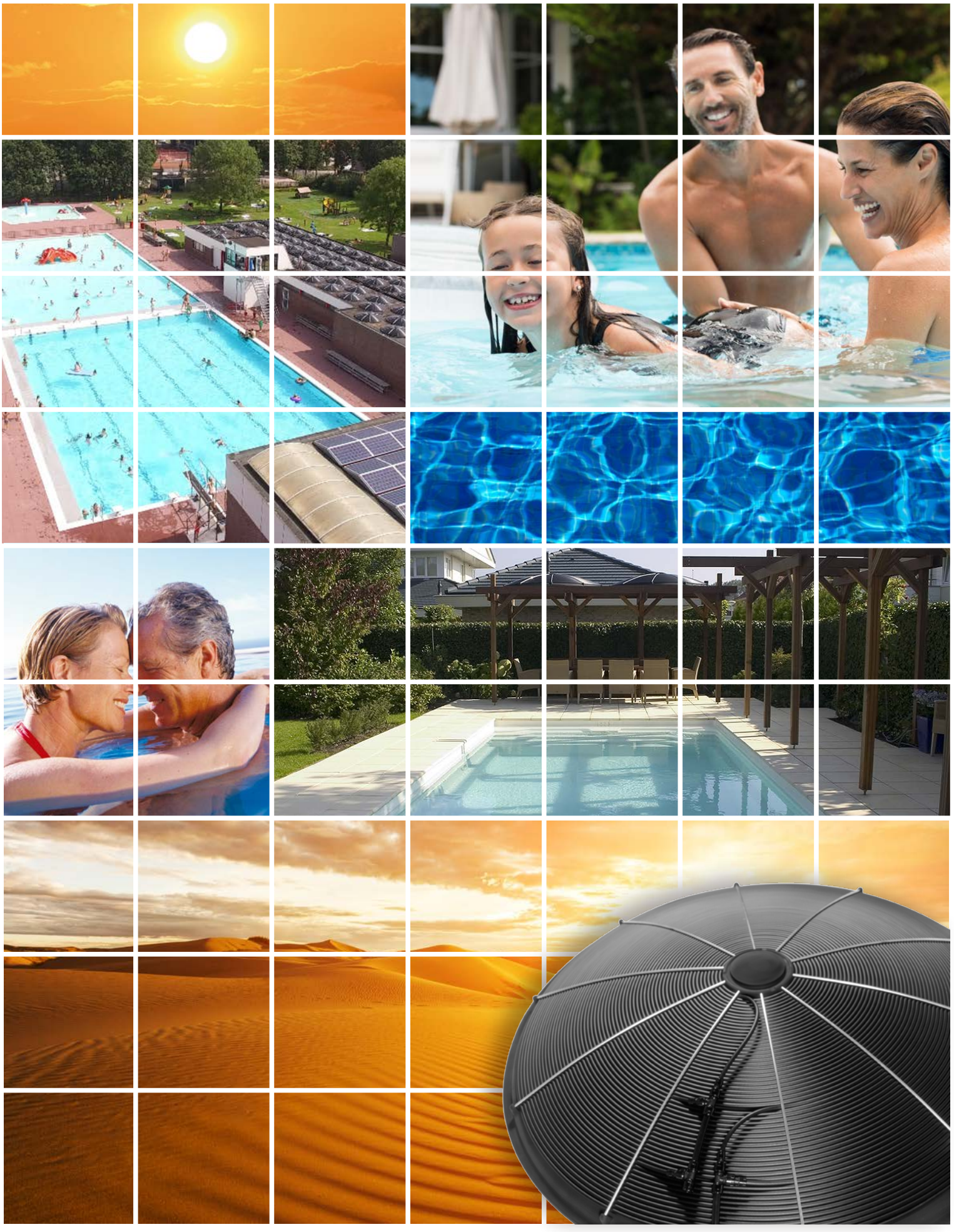
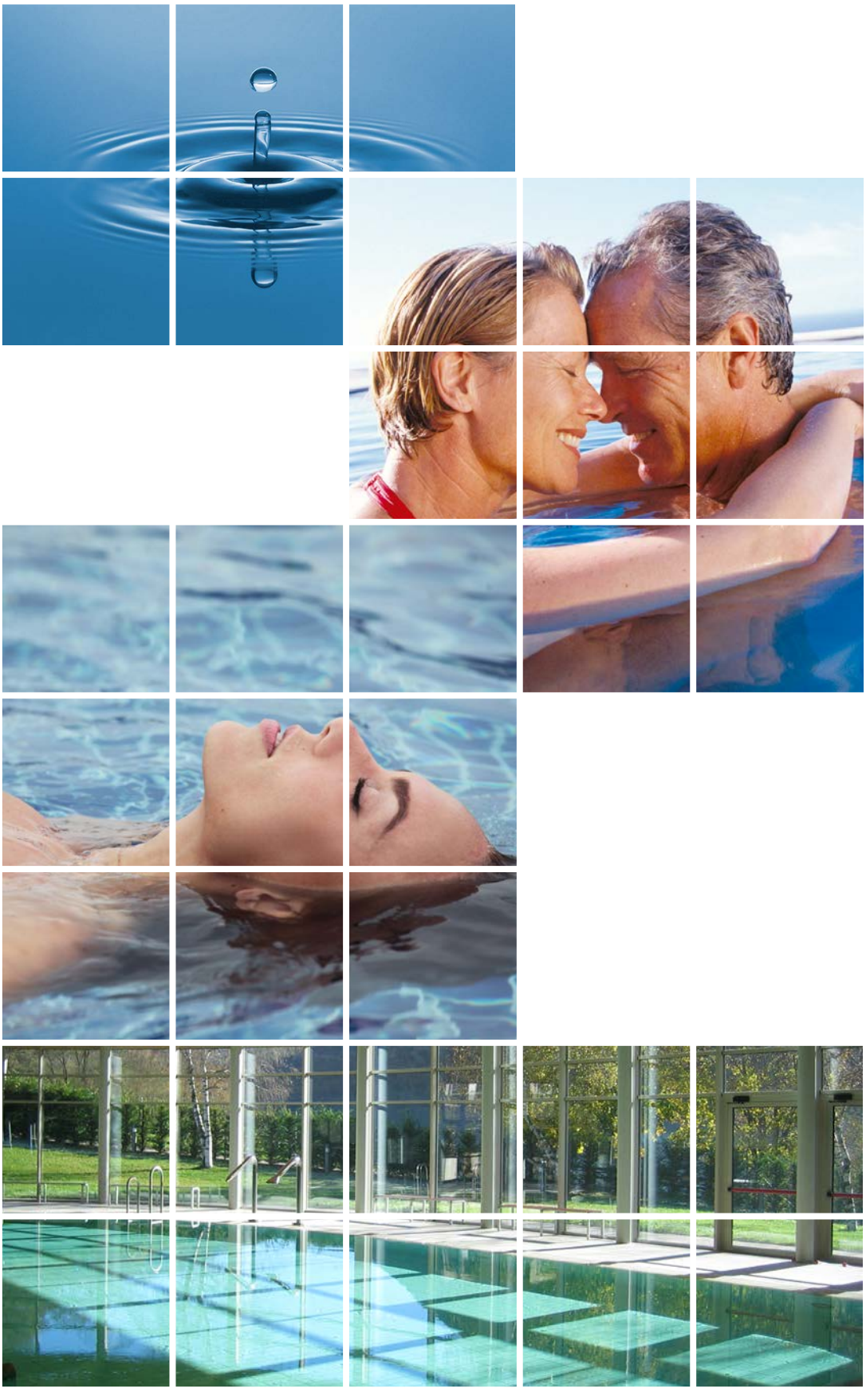


Baden in de luxe van natuurlijke warmte

Sun Disc®
solar systems



Natuurlijke Luxe

Een frisse duik na een lange werkdag. Samen baantjes trekken. De kinderen zien opgaan in spetterend plezier. En dat allemaal onder de blote hemel. Elke zomer lang. Elke lange zomer...

In Europa maakte al menig levensgenieter, van een dergelijke droom werkelijkheid. Met een solar systeem, dat door middel van uniek vormgegeven zonnecollectoren, zorgt voor een verrassend hoog rendement.

En daardoor voor optimaal zwemplezier. Het aantal benodigde zonnecollectoren is daarbij afhankelijk van een aantal factoren; zoals de oppervlakte van het te verwarmen buitenbad;de locatie; en het al of niet afdekken van het zwembad in de nachtelijke uren. Met een dekkingspercentage van 30% van het totale zwembadoppervlak aan collectoren,kunt u de duur van uw zwemseizoen verdubbelen. Een unieke mogelijkheid. Voor uzelf en uw gezin. Voor alle bezoekers van uw publieke zwembad. Of voor de steeds trouwere bezoekers van uw weldadig verwarmde campingbad.

De laatste jaren ontdekken namelijk steeds meer mensen, dat een vakantie in het eigen land heel aangenaam kan zijn. Vooral als er gezwommen kan worden. Met uw eigen SunDisc Solar System gebruikt u pure zonnewarmte om uw buitenbad te verwarmen. Een schone en duurzame oplossing. Met een direct besparend effect. Maar vooral heel aangenaam. Elke lange zomer.

De zon.
Voor wat ons betreft:
leverancier van licht én
bron van inspiratie.

Natuurlijke Vorm

Contouren van de zon

De zon. Wat ons betreft: leverancier van licht én bron van inspiratie.

SunDisc Solar Systems heeft het design van haar zonnecollectoren geïnspireerd op de vorm van deze oerbron. En heeft elke collector voorzien van een sferisch gevormde kap. Geheel volgens de contouren van de zon. Maar dan met een perfect doorberekende hellingshoek, zodat iedere zonnestraal wordt benut. Ongeacht haar invalshoek.

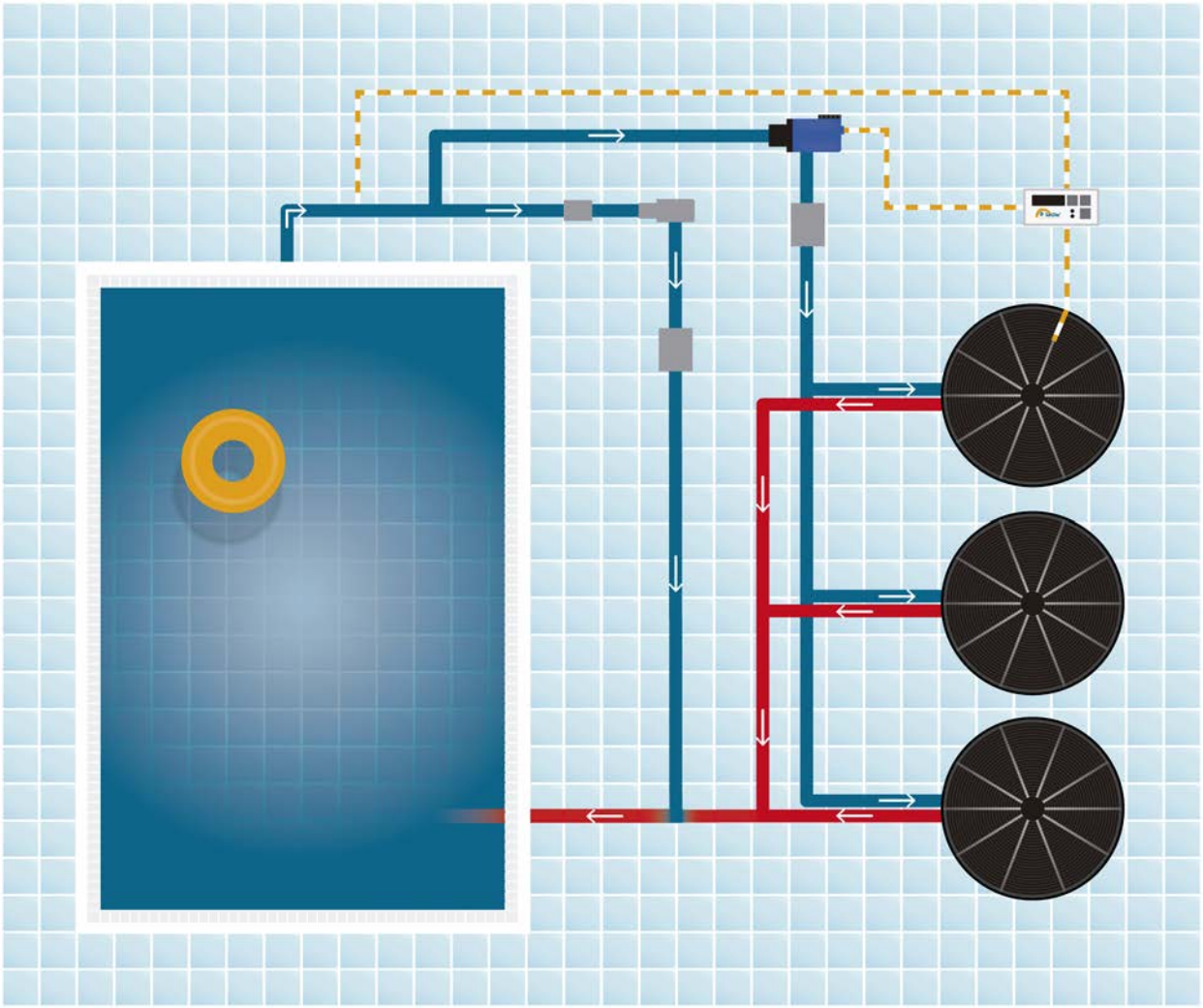
Bevestiging op een hellend oppervlak, richting het Zuiden, is dan ook niet nodig. De overkappende 'disc' is aan de bovenzijde bekleed met een speciale buis. Vervaardigd uit een hoogwaardige recyclebare kunststof. Vorstbestendig en stormproof. En bovendien bewust uitgevoerd in het zwart. Een kleur die het invallende licht optimaal absorbeert. En haar warmte goed weet vast te houden. Zo zorgt een royaal effectief oppervlak van 3,81 m^2 per collector, al in het voorjaar voor voldoende lichtopvang om het water van uw buitenbad aan te warmen.

Zodat u, ruim voordat het zwemseizoen begint, letterlijk kunt baden in de luxe van natuurlijke warmte.

Circulatie pomp

Besturingseenheid

Zonnecollector



Natuurlijke Warmte

Warmte in werking

Hoe vindt het zonlicht haar nut in het behaaglijk verwarmen van uw zwemwater? Door het opmerkelijke ontwerp van onze zonnecollectoren. Die van 's ochtends vroeg tot 's avonds laat licht opvangen. Het opgevangen licht direct in warmte omzetten.

En die warmte vast weten te houden. In eerste instantie, door de isolerende werking van de dubbelwandige kap. Een uitgekiend verdeelsysteem doet de rest. Zoals het snel, over drie circuits, verspreiden van het er doorheen stromende water, waardoor een snelle afkoeling wordt voorkomen.

De watertemperatuur kan hierdoor in het voorjaar met 3 graden Celsius per dag stijgen. En over het gehele zwemseizoen genomen, is het bad gemiddeld zelfs 5 tot 7 graden Celsius warmer ten opzichte van een onverwarmd zwembad. In het najaar zorgen de collectoren ervoor dat het zwembadwater nog lange tijd op temperatuur blijft.

Zodat uw zwemseizoen jaar na jaar, aanzienlijk wordt verlengd. Een waardevol samenspel tussen natuur en techniek. Dat tegemoet komt aan het menselijk verlangen naar ontspanning; naast de drukke combinatie van werk en gezin; als verplichtingen wegvallen en er meer tijd overblijft voor uzelf; of gewoon omdat u graag met volle teugen van het leven geniet.

Swim Warm

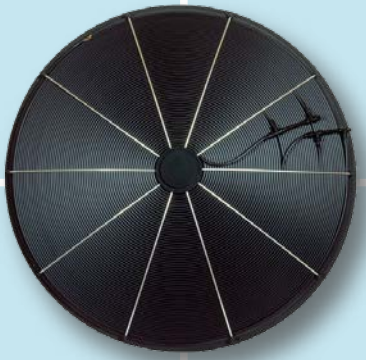
Natuurlijke Eenvoud

Schone warmte

De zonnecollectoren van SunDisc Solar Systems zijn vorstbestendig en heel goed bestand tegen UV straling en de chemicaliën in het zwembadwater. Een product dat zorgt voor een verminderd gebruik van vervuilende energiebronnen. Duurzaam. En heel bewust samengesteld uit recyclebare materialen. Zo geven we iets terug, als dank voor de gratis zonnewarmte en al het andere dat de natuur ons geeft. En werken we actief mee, aan een schonere leefomgeving voor volgende generaties. Daar levert u niets voor in. Integendeel. U profiteert van een verrassend hoog rendement. En bespaart aanzienlijk, in vergelijking met conventionele verwarmingssystemen, die gebruik maken van gas, olie of elektriciteit. Vandaar onze keuze voor zonnewarmte. Warmte om te koesteren.

Slimme eenvoud

De SunDisc zonnecollector is speciaal ontwikkeld voor het verwarmen van openlucht zwembaden en suppletiewater voor binnenbaden. Zowel voor privé gebruik, als voor publieke zwembaden. Profit en non-profit. De royale disc-vormige kap van de collector zorgt voor een optimale opvang van zonlicht. Dat vervolgens direct wordt omgezet in warmte. Warmte die, door de isolerende werking van de kap en de gelijkmatige flowverdeling in het buizensysteem niet verloren gaat. Maar met behulp van een door het besturingssysteem geactiveerde pomp, snel wordt doorgegeven aan het zwemwater. Deze treedt in werking, zodra er een temperatuurverschil ontstaat tussen het zwemwater en het water in de collectoren. Zo vormen collector, pomp en besturingssysteem een ijzersterke eenheid. Met een opvallend hoog rendement ten opzichte van andere solar systemen. Stoelend op een weldoordachte, gemakkelijk regelbare techniek. Snel en effectief. Waardoor de gebruikers van uw buitenbad, het hele extra lange zwemseizoen, een verrassend aangename duik kunnen nemen.



SunDisc Zonnecollector

Diameter: 2.30 m
Vorst bestendig
Gewicht leeg: ±53 kg
Gewicht gevuld: ±80 kg
Maximum vermogen: 2840 W*
Garantie periode: 10 jaar.
*Volgens certificering UNI EN 12975-2: 2006.

Slimline besturingseenheid

Ontwikkeld voor de particuliere sector.
Vergelijkt continue temperatuur bassin en collector.
Maximum temperatuur bassin instelbaar.
Besturingseenheid en temperatuur sensoren af fabriek gekalibreerd op 0.1°C nauwkeurig.
Directe digitale aflezing op 0.1°C nauwkeurig.
Uitgerust met een tijdschakelaar voor het spoelen van de collectoren om mogelijke bacterie groei te voorkomen.
Kan pompen schakelen tot 1.5 kW.

Smartline besturingseenheid

Ontwikkeld voor de particuliere en zakelijke markt.
Kenmerken zijn gelijk aan de Slimline, met de volgende extra eigenschappen:
Rendement (pomp aan) indicatie op het paneel.
Uitgerust met potentiaal vrij contact voor het uitschakelen van de collectorenpomp tijdens terugspoelen filterinstallatie.
Uit te breiden met data acquisitie systeem.
Berekend geheel automatisch de energiebesparing in m^3 gas of kWh.

Smartline Plus besturingseenheid

Kenmerken zijn gelijk aan de Smartline, met de volgende extra eigenschap:
Middels prioriteitsstelling, in combinatie met elektromotorische kleppen, verwarmen van individuele bassins.

Remote paneel

Kan op alle SunDisc besturingseenheden aangesloten worden.
Bedoeld voor het op afstand uitlezen van de bassin temperatuur.
Elegante behuizing.
Kan zowel binnen als buiten gepositioneerd worden.
Groot display (25mm cijfers).
Indicatie “pomp aan” op paneel.

Natuurlijk Gemak

Bij uw SunDisc Solar System, hoort een gemakkelijk instelbare besturingseenheid. Waarmee u eenmalig de gewenste maximum temperatuur in kunt stellen. Om vervolgens een lang seizoen, volop van uw zwembad te profiteren. Vanaf het moment dat u de gewenste temperatuur heeft ingesteld, vergelijken twee temperatuurvoelers continu de temperatuur in het zwembad met die van de collectoren. Al bij het kleinste verschil, zal het systeem in werking treden. Om zodra de door u ingestelde temperatuur is bereikt, automatisch weer af te slaan. Een extra display, maakt het mogelijk om ook vanaf een andere locatie de temperatuur van het zwemwater af te lezen. Deze geeft bovendien aan of de pomp van het systeem in bedrijf is. Maar niet alleen het activeren van uw SunDisc Solar System is eenvoudig.

Door de gebolde vormgeving blijft er namelijk amper vuil op de collectoren liggen. Waardoor ze praktisch geen onderhoud behoeven. Zo blijft het rendement optimaal. Wilt u ze toch af en toe reinigen, dan is dit, door de vrije opstelling van de collectoren, een klus die u gemakkelijk in eigen beheer kunt uitvoeren. U hoeft dus geen expert te zijn, om met het grootste gemak, alles uit uw buitenbad te halen.

Op onze website www.sun-disc.nl vindt u voorbeelden van door ons geplaatste installaties. Hierdoor krijgt u alvast een heldere indruk van de plaatsingsmogelijkheden. Daarnaast vindt u er meer informatie over de techniek.

Voor vragen over ons product kunt u gebruik maken van de dealerlijst op onze website.

www.gdg.cat

www.sun-disc.nl
Bark 59 - 9606 RC Kropswolde - The Netherlands
+31 (0) 598 35 21 26
@ info@sun-disc.nl

Sun Disc® solar systems