



Ook als vlakke  
plaat collector  
te verkrijgen

✓ **Made in Germany**

De SolCol zonneboilers worden gefabriceerd door de grootste CPC spiegelcollector fabrikant van Duitsland. De in Duitsland geproduceerde zonnecollectoren voldoen aan alle eisen van ISO 9806 en zijn voorzien van het Solar Keymark label.

✓ **SolCol zonneboiler**

SolCol is een van Nederlands meest ervaren leveranciers van duurzame energieoplossingen. De SolCol zonnecollectoren kunnen ideaal worden toegepast voor zowel het bereiden van warm water als voor verwarmingsondersteuning.

✓ **Zeer hoge kwaliteit en opbrengst**

De SolCol zonnecollectoren worden geproduceerd van hoogwaardige materialen en bieden daardoor een lange levensduur met hoge opbrengst op een klein bruto oppervlak.

✓ **Vooruitstrevend en zeer efficiënt**

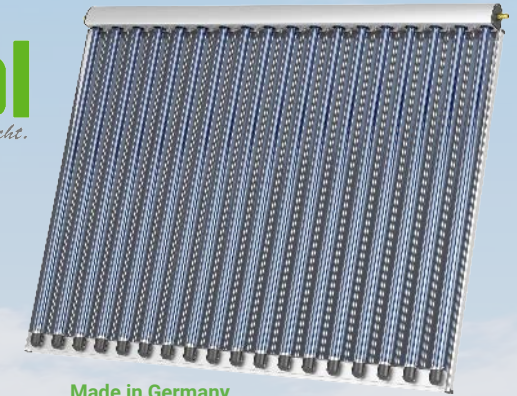
De algehele prestaties van duurzame verwarmingssystemen op basis van thermische zonne-energie hangt in grote mate af van hoe efficiënt de zonneboiler zonlicht omzet in energie. De vacuümbuis collectoren van SolCol zijn vooruitstrevend in deze discipline. Dit is vooral te wijten aan het innovatieve ontwerp, dat het resultaat is van vele jaren onderzoek en technologische ontwikkeling. Hierdoor kan de zonneboiler van SolCol aanzienlijk hogere energieopbrengsten behalen dan andere standaard zonnecollectoren.

✓ **Uitstekende kwaliteit**

Naast de perfecte compatibiliteit overtuigt de SolCol zonnecollector door zorgvuldig vakmanschap, duurzaamheid, hoogwaardig design en een eerlijke prijs-kwaliteit verhouding. Consistent hoge kwaliteit in serie-productie, maximale flexibiliteit bij orderverwerking en maximale leverbetrouwbaarheid zijn de kenmerken van producten van SolCol.



Hoog rendement  
Eenvoudige montage  
Lange levensduur  
Lichtgewicht



Made in Germany



**Zonnecollector**

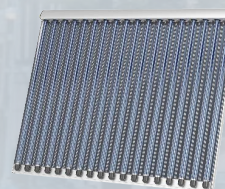
**Zonlicht omzetten in warmte**  
Zonnecollectoren of heatpipes vangen het zonlicht op en zorgen voor de warmte overdracht aan de vloeistof.

**Zonneboiler**

**Warmte opslaan voor gebruik**  
In een zonneboiler wordt de warmte van de collector via een warmtewisselaar overgedragen aan het water in het vat.

**Pelletketel**

**Van fossiele brandstoffen af**  
Een zonneboiler gecombineerd met een pelletketel is de ultieme combinatie om van fossiele brandstoffen af te komen!



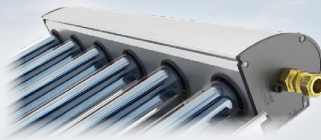
[www.solcol.nl](http://www.solcol.nl) | [info@solcol.nl](mailto:info@solcol.nl) | +31 46 711 12 13



## De vacuümbuizen

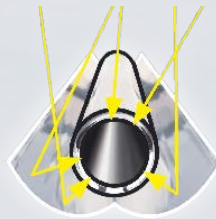
De vacuümbuis of heatpipe is geoptimaliseerd in geometrie en prestaties. De buizen van de zonneboiler bestaande uit twee glazen buizen, die gesloten zijn aan de ene kant in een halfronde vorm en samengesmolten aan de andere kant. De ruimte tussen de buizen wordt gevacumeerd en vervolgens hermetisch gesmolten (vacuüm isolatie).

De zeer absorberende laag bevindt zich in een vacuüm aan de buitenkant van de binnenbuis. Door hun ronde absorberende oppervlak hebben de afzonderlijke buizen altijd de optimale oriëntatie op de zon. Een permanente vacuüm van de buizen is gegarandeerd, omdat het een zuiver glascomposiet is zonder overgang van glas naar metaal. Voordelen: zuivere glas-glas verbinding, hoge kwaliteit en betrouwbaarheid.



## De CPC-spiegel

Om de efficiëntie van de vacuümbuizen te verhogen, bevindt zich een sterk reflecterende, weer-en verouderingsbestendige CPC-spiegel (Compound Parabolic Concentrator) achter de vacuümbuizen. De speciale spiegel geometrie zorgt ervoor dat direct en diffuus zonlicht op de vacuümbuis valt, zelfs bij ongunstige instralingshoeken. Door de speciale spiegel geometrie is de energieopbrengst door de loop van de dag nagenoeg gelijk waardoor de zonneboiler de hoogste opbrengst heeft.



## Verzamelbak met warmteoverdrachtseenheid

In de RVS verzamelbak van de zonneboiler bevindt zich de verzamel en distributie buis. In elke vacuümbuis zit een met glycol doorstromende RVS U-buis, die is aangesloten op de verzamel/distributieleiding. De roestvrijstalen buizen worden op zodanige wijze vervaardigd dat een minimum aan soldeerpunten noodzakelijk is. Het resultaat is een hoge mate van veiligheid tegen lekken en een vermindering van de interne verstoppingen. De RVS U-buis wordt in een thermische geleidende plaat in de vacuümbuis gevouwen, welke de warmte van de binnenbuis naar de RVS U-buis overdraagt. Door het U-buis doorstroom principe is de zonneboiler een stuk efficiënter!



## Constructie

- Hagel en schokbestendig
- De warmte wordt van de binnenste glazen buizen met behulp van de warmtegeleidende platen overgedragen op de roestvrijstalen U-buizen.
- De hydraulische collectoraansluitingen zijn uiterst veilig. Ze zijn slijtvast en als duurzame, metalen afdichtingstechniek lekvrij uitgevoerd
- Hoog collectoroppervlak, kan in serie worden aangesloten tot een bruto oppervlak van 13m<sup>2</sup> (laag drukverlies; pomp van 6m vereist)
- Volledig recyclebaar dankzij montagevriendelijke constructie en recyclebare materialen



## Eenvoudige montage

- Korte montagetijden dankzij volledig voor gemonteerde collector eenheden en eenvoudige en flexibel uit te breiden montage sets
- Eenvoudige verbindingstechnologie voor het uitbreiden van meerdere collectoren naast elkaar met de meegeleverde schroefverbindingen. Geen verdere leidingen en thermische isolatie vereist
- Dankzij de symmetrische collector opbouw is plaatsing van de sensor links of rechts mogelijk
- De aanvoer en retour kunnen links of rechts op de verzamelbak worden aangesloten
- Veilige montage dankzij het afgeronde ontwerp
- Met een zon beschermende folie die bij de levering is inbegrepen, kan het zonnensysteem zelfs in sterk zonlicht in bedrijf worden gesteld
- De handriemen, bevestigd aan het collectorframe, maken een veilig en eenvoudig transport en montage mogelijk

## Verkrijgbaar in diverse samenstellingen

De zonnecollectoren van SolCol zijn verkrijgbaar in 6, 12 of 18 buizen per set en kunnen in iedere vorm met elkaar gecombineerd worden. Zo passen wij de opstelling exact aan op het beschikbare oppervlak ende warmtevraag.

### SolCol CPC 18

<b>Collector opbrengst per jaar (50 °C / Wurzburg)</b>	1988 kWh
<b>Vanafprijs per collector (exclusief btw)</b>	€1349,-
<b>Indicatieve prijs per kWh</b>	€0,68
<b>Hoogte</b>	1640 mm
<b>Breedte</b>	2090 mm
<b>Gewicht</b>	48 kg
<b>Bruto oppervlakte (dakoppervlak)</b>	3,42 m <sup>2</sup>
<b>Apertuur oppervlakte (vangt zonstraling op)</b>	3,00 m <sup>2</sup>
<b>Collector inhoud</b>	2,6 l
<b>Maximale bedrijfsdruk</b>	10 bar
<b>Hagelbestendigheid (ISO 9806)</b>	35 mm