

## ZEN® PVTwin

### DATASHEET

Een ZEN® PVTwin collector produceert zowel elektriciteit als warm water. De collector bevat een koperen plaat met waterleidingen om de zonwarmte op te vangen. Daar bovenop fotovoltaïsche cellen (PV) die het zonlicht omzetten in elektriciteit.

- **PVTwin is uitermate geschikt voor beperkte dakoppervlakten**
- **De totale energie opbrengst per m2 ligt hoger dan bij afzonderlijke systemen.**
- **Bovendien zijn de installatiekosten lager.**

Als enige gecombineerde collector wordt het ZEN® PVTwin systeem al sinds 2003 daadwerkelijk toegepast in de praktijk.

De ZEN® PVTwin collector wordt eenvoudig gekoppeld aan een omvormer. Deze maakt van de geproduceerde gelijkstroom wisselspanning, die aan het net wordt geleverd of direct zelf gebruikt kan worden. De ZEN® PVTwin collector werkt volgens het terugloopsysteem, waardoor de collector altijd beveiligd is tegen bevriezing en oververhitting. Voor het opslaan van het warme water wordt de collector verbonden met de ZEN® SDB zonneboiler. Deze heeft een geïntegreerde pomp, regeling en terugloopvat. Dit systeem levert de hoogste energieopbrengst, is zeer onderhoudsvriendelijk, en heeft een lange levensduur.

De ZEN® PVTwin collector is beschikbaar in een afgedekte en onafgedekte uitvoering. De afgedekte versie levert een vergelijkbaar elektrisch vermogen als een conventioneel PV-paneel van dezelfde afmeting, en warm water tot 90°C. De onafgedekte versie levert een hoger elektrisch vermogen (door het koelen van de PV-cellen), en warm water tot 50°C.

Onderstaand schema geeft de gegevens voor de standaard collector afmetingen van 2,8 m<sup>2</sup> en 4,2 m<sup>2</sup>.

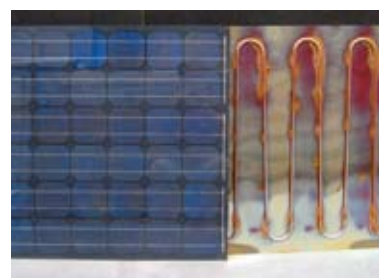
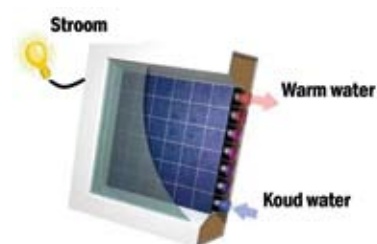
Vermogen/opbrengst Zonnestroom	ZEN® PVTwin S 2800	ZEN® PVTwin S 4200	ZEN® PVTwin V 4200
Elektrisch vermogen - Afgedekt	300 Wp	450 Wp	450 Wp
Stroom opbrengst - Afgedekt (naar verwachting)	255 kWh/jaar	383 kWh/jaar	383 kWh/jaar
Elektrisch vermogen - Onafgedekt	335 Wp	503 Wp	503 Wp
Stroom opbrengst - Onafgedekt (naar verwachting)	285 kWh/jaar	428 kWh/jaar	428 kWh/jaar

Vermogen/opbrengst Zonewarmte	ZEN® PVTwin S 2800	ZEN® PVTwin V 4200	ZEN® PVTwin V 4200
Thermisch vermogen - Afgedekt	1.535 W	2.300 W	2.300 W
Warmte opbrengst - Afgedekt (naar verwachting)	3,1 GJ/jaar	4,6 GJ/jaar	4,6 GJ/jaar
Thermisch vermogen - Onafgedekt	1.350 W	2.000 W	2.000 W
Warmte opbrengst - Onafgedekt (naar verwachting)	2,5 GJ/jaar	3,9 GJ/jaar	3,9 GJ/jaar

Specificaties collector	ZEN® PVTwin S 2800	ZEN® PVTwin V 4200	ZEN® PVTwin V 4200
Collectorgrootte (alle collectoren: D = 105)	1.776 H / 1.751 B	1.776 H / 2.596 B	2.596 H / 1.776 B
Gewicht (leeg) - Afgedekt	95 kg	144 kg	144 kg
Gewicht (leeg) - Onafgedekt	67 kg	103 kg	103 kg



Bovenrij: PV Twin (3 x 5,6 m<sup>2</sup>)  
Midden: PV laminaten (16,8 m<sup>2</sup>)

