

triple solar

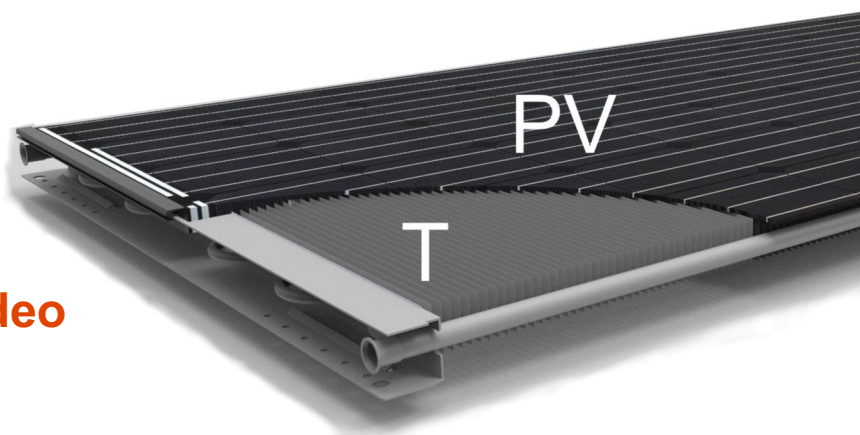
verder zonder gas



Introductie
warmtepomppanelen



Bekijk de introductievideo
op www.triplesolar.eu



Het Triple Solar®-systeem

- 1 Water/water-warmtepomp met ingebouwde 180 liter boiler
- 2 Omvormer
- 3 Extra boiler 120 liter (optioneel)
- 4 Triple Solar koelunit (optioneel)



Laag energieverbruik

Hoog wooncomfort

Lage TCO over 15 jaar

Duurzaam

Hogere woningwaarde

Verwarmen, koelen en elektriciteit opwekken met **PVT-warmtepomppanelen**



gestapelde bouw



plat dak



schuin dak

Triple Solar: 5 voordelen op een rij

Het Triple Solar®-systeem gaat zeer zuinig om met de opgewekte elektriciteit. De SPF (ook wel SCOP) is de maat voor energie-efficiëntie op jaarbasis. Voor ruimteverwarming is een SPF van 5,6 haalbaar, voor tapwater een SPF van 3,8. Deze waarden zijn gemeten door TNO in Nederland en vastgelegd in een gelijkwaardigheidsverklaring. Hiermee is het Triple Solar PVT-paneel één van de zuinigste verwarmingssystemen verkrijgbaar.

Triple Solar zorgt voor groot woonplezier. De warmtepomp en de boiler zijn van hoge kwaliteit en stiller dan een koelkast (21–28 dB). Buiten is zelfs helemaal geen geluid. Is er ook behoefte aan koelte, dan is er de Triple Solar koelmodule. Deze koelt overdag actief met de zelf opgewekte zonne-energie.

Het Triple Solar-systeem leidt tot lage energiekosten, vraagt minimaal onderhoud en heeft een levensduur van meer dan 25 jaar. Zie de kostenvergelijking van 4 verwarmingssystemen op de achterzijde van deze brochure.

Triple Solar scoort erg goed op duurzaamheid: De panelen hebben een lange levensduur (>25 jaar), geen impact op de omgeving en zijn volledig recyclebaar.

De Triple Solar PVT-panelen zijn fraai in te passen en kunnen worden aangevuld met gewone PV-panelen voor een esthetisch geheel op het dak. Met elke duurzame maatregel die tegelijk een verfraaiing inhoudt, stijgt volgens onderzoek de woningwaarde tot 5%.

Triple Solar: 5 vragen



Wat is een PVT-warmtepomppaneel

De voorkant bestaat uit fotonvoltaïsche cellen (PV) die zonlicht omzetten in elektriciteit. De achterkant is een thermische wisselaar (T). Die zorgt, samen met de stille water/water-warmtepomp, voor verwarming en warm water. Kortom: een complete oplossing voor duurzame energie.

Werkt het PVT-systeem ook in de winter?

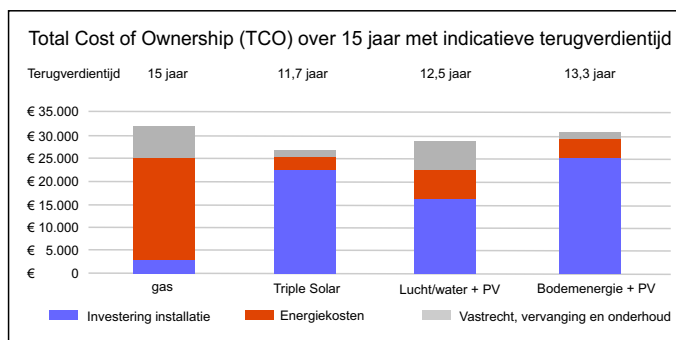
Jazeker. Triple Solar® warmtepomppanelen winnen niet alleen warmte uit zonlicht maar vooral juist uit de buitenlucht. Het paneel onttrekt warmte uit de buitenlucht tot een buitentemperatuur van -7 °C. Zakt de temperatuur lager, dan voorziet de warmtepomp tevens in elektrische bijverwarming.

Lage totale kosten over 15 jaar

Hiernaast een vergelijk van de kosten van de verschillende systemen voor een eengezinswoning.

Het Triple Solar-systeem leidt tot lage energiekosten, vraagt minimaal onderhoud en heeft een levensduur van meer dan 25 jaar, waardoor de totale kosten (TCO) over de gehele periode van 15 jaar laag zijn. Gas is vanzelfsprekend het duurst.

De lucht/water-warmtepomp scoort ongunstig vanwege het hoge elektriciteitsverbruik en omdat de buitenunit na 10 jaar moet worden vervangen. Bodemenergie scoort slecht vanwege de dure boring en de milieu-impact van de 150 meter lange kunststof pijp die de grond in gaat.



Wat heeft u nodig?

Een gemiddelde, goed geïsoleerde woning heeft een installatie die bestaat uit 8 PVT-panelen met een water/water-warmtepomp van 6kW. Dit levert voldoende warm tapwater voor vier gezinsleden. Met het extra plaatsen van 4 tot 8 gewone zonnepanelen wordt het dagelijks elektrisch verbruik gedekt. Hiermee is het huis energieneutraal.

Subsidie & duurzaamheidslening

Er zijn verschillende subsidies van de gemeente en de overheid (RVO) beschikbaar. Ook is het mogelijk een duurzaamheidslening van de overheid te krijgen tot € 25.000.

Triple Solar is een Nederlands bedrijf dat zich richt op slimme verduurzaming van woningen en gebouwen.

Het bedrijf is ontwerper en producent van het wereldwijd gepatenteerde PVT-warmtepomppaneel.

We werken samen met gerenommeerde warmtepomp-producenten zoals NIBE en alpha innotec.

De productie van de panelen vindt plaats in Nederland.



Winnaar ENGIE Tech Award 2020

Programmeurstraat 6-b | 1031 MT Amsterdam | www.triplesolar.eu | info@triplesolar.eu | 020 435 7555

