



s-energy

duurzame energie

S-Energy Nederland B.V.
Transportweg 34
9645 KX Veendam
T: 0031 (0)6 431 73 588
E: info@s-energynederland.nl
I: www.s-energynederland.nl

1/2

CPC STEAMBACK ZONNEBOILER



CPC steamback is een nieuwe ontwikkeling op het gebied van zonneboilertechniek. De collector bestaat uit een serie goed geïsoleerde glazen buizen naast elkaar met enige tussenruimte tussen de buizen onderling. Achter deze glazen buizen is een reflectorspiegel aangebracht die het zonlicht terugkaatst naar de absorber in de glazen buis. .



Bij het systeem wordt water gebruikt als warmtedrager. Het water transporteert de warmte naar een buffertank, waarin een spiraal loopt die als een warmtewisselaar de warmte uit de glazen zonnecollector afgeeft aan het water in de buffertank. Vanuit de buffertank kan de warmte worden gebruikt voor het verwarmen van de woning of bedrijfspand, maar het kan ook worden gebruikt voor de douche en de keuken als tapwater.

De zon warmt het water in het systeem constant op, zolang de zon schijnt. Wordt er geen warmte afgenomen, dan bereikt het water op enig moment het kookpunt van 100° Celsius en gaat over in stoom.

CPC Steamback werkt dan zo dat de hete stoom het overtollige water terugdrukt in een speciale opslagtank. Het water in de glazen buizen wordt er op die wijze uitgedrukt. Omdat er geen water meer in het systeem zit, kan het ook niet oververhitten. U hoeft dus niet bang te zijn dat u tijdens uw vakantie voor onaangename verrassingen komt te staan.

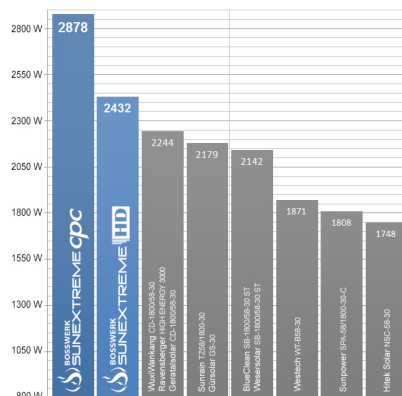
Heeft u weer warm water nodig voor verwarming of voor keuken en douche, dan gaat de pomp weer lopen en wordt vanuit de speciale opslagtank het water weer terug in de buizen gepompt. De cyclus van opwarmen begint opnieuw.

Een solarcomputer regelt geheel automatisch dit systeem. U heeft er geen omkijken naar. Sensoren houden de temperaturen in de gaten en sturen daar waar nodig bij, zodat u nooit zult voelen dat er een koude straal water uit de kraan komt.

CPC Collectoren zijn door de reflector achter de buizen zeer efficiënt. Om u enig idee te geven hoe de verhoudingen liggen tussen de verschillende systemen ziet u hiernaast een schema met daarop de rendementen aangegeven.

Naast Steamback, is de CPC collector ook uit te rusten met een Drainback systeem.

SteamBack



PRODUCTINFORMATIE



s-energy

duurzame energie

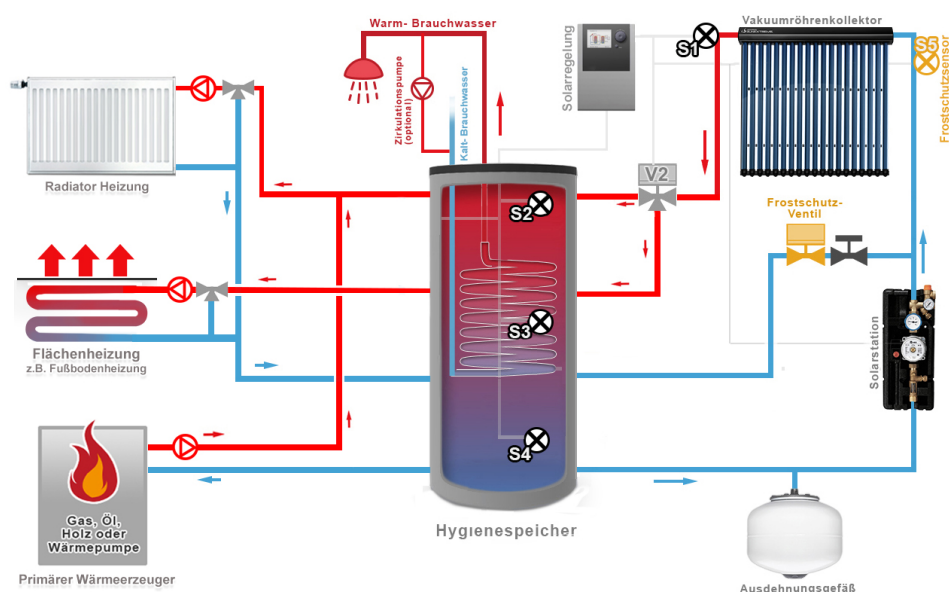
S-Energy Nederland B.V.
Transportweg 34
9645 KX Veendam
T: 0031 (0)6 431 73 588
E: info@s-energynederland.nl
I: www.s-energynederland.nl

2/2

CPC STEAMBACK ZONNEBOILER

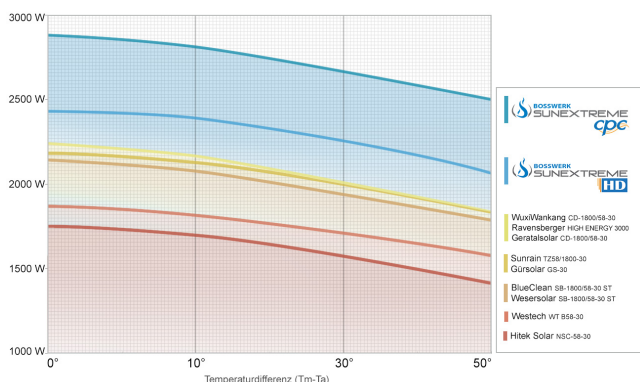


Hieronder staat het systeem schematisch uitgelegd.



U ziet op de bovenstaande tekening de waterstroom van het koude water wat door de collector op het dak opgewarmd wordt en naar de buffertank wordt getransporteerd. Boven in de buffertank is het water het heetst. Dit gebruikt men voor tapwater, zoals keuken en douchegebruik.

Het onderste gedeelte van de tank is kouder, maar vaak nog voldoende warm om hiermee effectief de verwarming van de woning te ondersteunen. CPC Steamback kan zowel op schuine daken worden gemonteerd, maar ook door middel van een rek op een plat dak geplaatst worden.



De installatie is eenvoudig. S-Energy Nederland heeft handleidingen beschikbaar om u te helpen met de installatie. Enige kluservaring is echter wel gewenst. Het is ook mogelijk om u te laten helpen door ene erkende installateur, of de gehele installatie daaraan over te laten. Wij werken met erkende installateurs samen en kunnen ervoor zorgen dat u wordt geholpen.

SteamBack

PRODUCTINFORMATIE