



Zonthermisch

WIST U DAT

- Er twee typen zonnecollectoren zijn. De plaatcollectoren en de buiscollectoren.
- Een zonneboiler vaak pas interessant is wanneer veel warmte nodig is als ook de veel zon schijnt. Bijvoorbeeld veel warm douchewater in de zomer.
- Plaatcollectoren zowel in-het-dak als op-het-dak gemonteerd kunnen worden.
- Het water/glycol mengsel in een zonneboiler systeem wel meer dan 100°C kan worden.

WERKING

- Op het dak van een gebouw of boven de grond op het terrein worden zonnecollectoren geplaatst.
- De zonnecollector absorbeert warmte van de zon en warmt hiermee een mengsel van water/glycol op dat door buisjes in de collectoren stroomt.
- Het verwarmde water/glycol mengsel wordt naar de boiler/buffer gepompt waar de warmte afgegeven wordt aan het tapwater in de boiler of aan het verwarmingswater in het buffervat.
- Vanuit de boiler kan het warme water gebruikt worden voor bijvoorbeeld de douche.
- Vanuit het buffervat kan het warme water gebruikt worden voor de verwarming van het gebouw.

ONDERHOUD

- Geen enkel systeem kan duurzaam blijven functioneren zonder dat deze onderhouden wordt. Hieronder worden de onderhoudspunten voor kort weergegeven:
- **Maandelijks:** controleren of de zonnecollectoren nog zuiver zijn, indien nodig deze reinigen.
- **Jaarlijks:** de gehele installatie laten checken door een professioneel bedrijf op de werking.
- **Eens in de 5 jaar:** het water glycolmengsel opwaarderen tot de voorgeschreven vorstgrens (schatting).

HET RENDEMENT

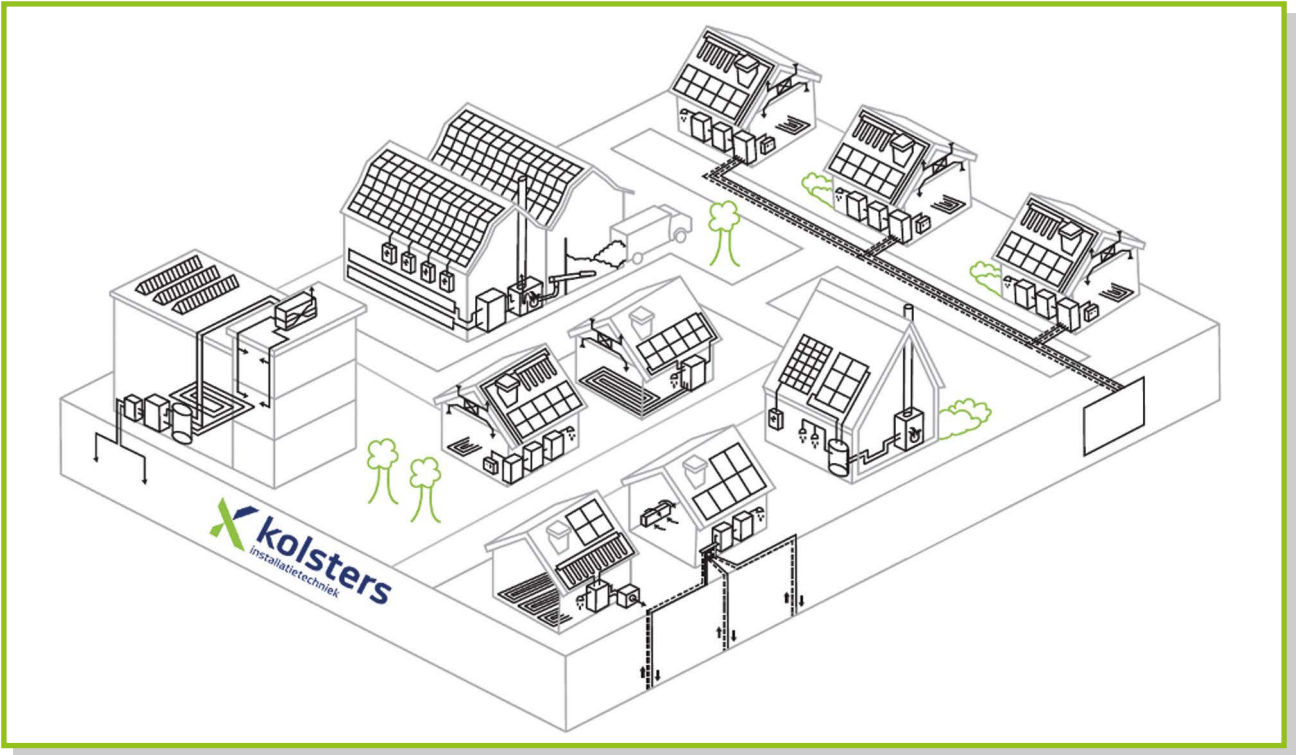
- Het rendement van een zonneboilerinstallatie is afhankelijk van verschillende factoren. Denk hierbij bijvoorbeeld aan de positie van de collector richting de zon en de inhoud van de buffer in verhouding tot het collectoroppervlakte.
- De buiscollectoren hebben ongeveer 20% meer rendement doordat deze rond zijn en hierdoor al eerder de "schuine" zonnestrallen kunnen absorberen. Op een vlakke plaat collector zullen deze "schuine" zonnestrallen nog weerkaatsen.

SUBSIDIE

- De overheid verstrekt verschillende soorten subsidies, bekijk onze informatiefolder subsidies voor meer informatie hierover.

MEER INFORMATIE

- Ontvangt u graag een offerte over dit systeem? Stuur dan uw aanvraag naar duurzaam@kolsters.eu
- Benieuwd naar wat wij u nog meer kunnen bieden? Bezoek dan onze website www.kolsters.eu
- Benieuwd naar onze andere informatiefolders? Ga dan naar www.kolsters.eu/informatiefolders
- Benieuw naar onze vacatures? Ga dan naar www.kolsters.eu/vacatures





kolsters

samen innoveren in techniek



Duurzaamheid



HVAC-techniek



Sanitairtechniek



Regeltechniek

A Industrieweg 1
5091 BG Middelbeers
T 013 51 42 965
E info@kolsters.eu

www.kolsters.eu