



Gratis warmwater met een zonneboiler

MarEtec kiest voor de zonneboilers van HR-Solar

De laatste jaren zijn er vele merken en typen zonneboilers bijgekomen. MarEtec heeft inmiddels vele van deze nieuwe zonneboilers geëvalueerd en uiteindelijk besloten om de zonneboilers van HR-Solar in haar productenpakket op te gaan nemen. Belangrijke argumenten voor deze keuze waren:

- ervaren en betrouwbare leverancier
- lange levensduur van collectoren en boilers
- uitstekende prijs/prestatieverhouding

Door een onafhankelijk instituut is de energieopbrengst van het standaard zonneboilersysteem onlangs bepaald op maar liefst 4.5 GJ. Dit is aanzienlijk beter dan de gangbare systemen in de markt met een vergelijkbare maatvoering.

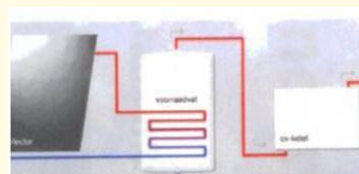
Zonneboilersysteem

Een zonneboiler levert net als een gewone boiler, geiser of combiketel warm water voor gebruik in de keuken of de badkamer. Dit water wordt verwarmd door de zon. Elk zonneboilersysteem bestaat uit drie hoofdcomponenten, nl:

- de zonnecollectoren
- et opslagvat
- de naverwarmer

De op het dak geïnstalleerde zonnecollectoren halen warmte uit de zon en verwarmen daarmee kraanwater in een opslagvat (boiler). De grootte en het rendement van de zonnecollector bepaalt hoeveel warm water het systeem kan leveren. Als het water in het opslagvat niet voldoende is opgewarmd, bijvoorbeeld op minder zonnige dagen, dan stookt een naverwarmer bij. Als naverwarmer wordt in het algemeen gebruik gemaakt van de bestaande combiketel. De zonneboiler wordt als het ware tussen de koudwateraanvoer en de koudwatertoevoer van de combiketel geplaatst.

Afhankelijk van merk/type combiketel moet soms een kleine aanpassing aan de ketel worden gedaan om de ketel goed met de zonneboiler te kunnen laten samenwerken.



Eisen aan zonneboiler

Welk type zonneboiler voor u geschikt is, hangt af van het aantal personen in uw huishouden, de hoeveelheid water die u dagelijks gebruikt en de beschikbare ruimte voor de boiler. De levensduur van een zonneboiler is meer dan twintig jaar. Voor de meeste gezinssituaties volstaat een zonneboiler met een opbrengst van 3-4,5 GJ/jaar. Concreet betekent dat voor onze systemen dat een collector met een oppervlak van 2.2 m² en een opslagvat van 100 ltr in de meeste situaties voldoet. In afwijkende situaties kan het standaard systeem uitgebreid worden met één of meerdere extra collectoren en/of grotere opslagvaten.

Op de plek waar de zonneboiler wordt geplaatst, moeten de volgende voorzieningen aanwezig zijn: aansluiting op het koude en warme waterleidingnet voor het tapwater in huis en, afhankelijk van het systeem, een waterafvoer. Verder moet er een stopcontact zijn voor de elektrische aansluiting van de pomp. Doorgaans zijn al deze voorzieningen bij de bestaande CV-combiketel aanwezig. Uiteraard moet hier wel een plek worden gevonden voor de zonneboiler.

Energiebesparing

Met een zonneboiler bespaart u aanzienlijk op uw energierekening. Een (standaard) zonneboiler bespaart ongeveer 50% van de energie die nodig is voor het gebruik van warm water. Dat komt neer op ongeveer 200 m³ aardgas per jaar. Daarnaast is het gebruik van een zonneboiler milieuvriendelijker dan een systeem op basis van elektriciteit of gas omdat het geen gebruik maakt van (eindige) fossiele brandstoffen

Zonlicht is gratis en altijd aanwezig. Met de stijging van de energiekosten verdient een investering in een zonneboiler zich vanzelf terug..

Collector

De door ons aangeboden zonnecollector is van het vlakke-plaat type. In vergelijking met veel andere typen is het rendement van de collector zeer hoog. De collector heeft zich inmiddels in vele projecten bewezen als zeer betrouwbaar. De standaard collector heeft een nettooppervlak van 2.4 m². De afmetingen zijn 212x118 cm. De opbrengst is ca. 4,5 GJ/jaar. Het beste is als de collector op een zuidelijk georiënteerd dakvlak geplaatst kan worden. De precieze dakrichting is echter niet heel erg kritisch.

Op pannendaken wordt de collector verzonken in het dak gemonteerd. Ter plaatse van de collector worden de pannen verwijderd. De collector wordt net als een dakraam in het dak gelegd met een loodslab aan de onderkant. Standaard wordt de collector rechtopstaand gemonteerd. Tegen meerprijs is het ook mogelijk om de collector liggend te monteren of een dubbele collector te plaatsen.

Op platte daken wordt de collector liggend op een met betongegels verzwaard frame geplaatst.

Qua gewicht kan de collector met ballast op nagenoeg elk dak worden geplaatst. Vanaf de collector lopen er twee goed geïsoleerde leidingen naar het opslagvat. Het systeem is drukgevoerd zodat er geen bijzondere eisen aan de leidingloop worden gesteld.



Opslagvat en regeling

Het standaard opslagvat heeft een inhoud van 100 ltr. Dit vat heeft een hoogte diameter van 512 mm en een hoogte van 1.025 mm. Het gevuld gewicht bedraagt ca. 123 kg. Tegen meerprijs zijn er ook opslagvaten met groter inhoud verkrijgbaar. Op de boiler is standaard alle toebehoren van de zonneboilerinstallatie gemonteerd. Feitelijk is het een plug-and-play systeem.

De regeling is voorzien van een display met behulp waarvan de juiste werking van het systeem kan worden gecontroleerd. Naast vele andere mogelijkheden voorziet de regeling bijvoorbeeld in de mogelijkheid om de pompsnelheid te moduleren voor laag energieverbruik.



Montage en installatie

MarEtec levert haar zonneboilersystemen als compleet doe-het-zelf systeem. Alvorens de installatie in bedrijf wordt gesteld kunnen wij zorgen voor een opleveringscontrole en het vullen van het collectorcircuit met glycol. Desgewenst kunt u ook door ons de volledige plaatsing en installatie door ons laten verzorgen.

Subsidieregeling duurzame warmte

Plaatsing van een zonneboiler vraagt ondanks de technologische ontwikkelingen nog steeds een flinke investering. Om de financiële last te beperken is vanaf september 2008 voor zonneboilers de subsidieregeling 'Duurzame warmte' van toepassing. Deze regeling wordt uitgevoerd door Senter Novem (Uitvoeringsorgaan van Ministerie van EZ) en biedt een flinke financiële tegemoetkoming bij de aanschaf van een zonneboiler. Deze subsidieregeling is toegankelijk voor particuliere woningbezitters in Nederland. Ook woningcorporaties kunnen gebruikmaken van de subsidieregeling. De woning, waar de zonneboiler wordt geïnstalleerd, moet opgeleverd zijn vóór 1 januari 2008. Voor de aanschaf van kleinere zonneboilers met een collectoroppervlak tot zes vierkante meter bedraagt de subsidie 200 €/GJ. Voor grotere zonneboilers met een oppervlak van meer dan 6 m² geldt een subsidie van 180 euro per €/GJ.

Voor onze standaard zonneboiler kan middels deze regeling aanspraak gemaakt worden op een **subsidie van maar liefst € 900,-**. (Systeem HR Solar 2.5 m², aanduiding HRS100/2,5AR, meldcode MLDDW 00296, opbrengst 4.5 GJ). Op dit subsidiebedrag worden eventuele andere (lokale) subsidies in mindering gebracht. Een aanvraag voor de regeling moet worden ingediend binnen 13 weken na plaatsing van de zonneboiler. Om zeker te zijn van toekenning kan een aanvraag ook vooraf worden ingediend. Op een ingediende aanvraag wordt binnen 16 weken beslist over de toekenning.

Meer informatie omtrent de regeling is beschikbaar op www.senternovem.nl/duurzamewarmte. Via deze site kan ook het aanvraagformulier voor de regeling worden gedownload.

Meer informatie

Wilt u meer informatie omtrent onze zonneboilersystemen of de beschikbare subsidiemogelijkheden kunt u uiteraard terecht op onze internetsite www.maretec.nl. Uiteraard kunt u ook mailen info@maretec.nl of bellen 0118-620021.



MarEtec B.V.
Handelsweg 40
4387 PC Vlissingen

Tel: +31 (0) 118 62 00 21
Fax: +31 (0) 118 62 00 72
E-mail: info@maretec.nl

ABN-AMRO: 59 . 20 . 76 . 377
KvK: 220 . 52 . 047
BTW: NL 8190 . 05 . 691 . B01