

Uw UNETO-VNI installateur

De ondernemersorganisatie UNETO-VNI vertegenwoordigt de installatiebranche en de technische detailhandel. De vereniging heeft ruim 6.000 leden die in hun bedrijven werk bieden aan zo'n 110.000 werknemers. De vereniging vertegenwoordigt verschillende soorten ondernemingen, van relatief kleine familiebedrijven tot internationaal opererende installatie-concerns. De vereniging heeft maatschappelijk verantwoord ondernemen in haar doelstellingen staan.

In de Vakgroep Klimaat- en Duurzame techniek binnen UNETO-VNI zijn de installateurs verenigd die zich bezig houden met duurzame energie. De vakgroep zorgt ervoor dat de installateurs op de hoogte worden gehouden van de laatste technische ontwikkelingen, opleidingen en subsidiemogelijkheden. Uw UNETO-VNI installateur kan u daarom adviseren over de toepassing van zonne-energie op uw gebouw. Vraag hier gerust naar. Uw UNETO-VNI installateur kent de technische mogelijkheden. Elke UNETO-VNI installateur zet zich in voor de realisatie van een betrouwbare en goedwerkende installatie, zodat alles werkt zoals het moet werken: probleemloos, zuinig en comfortabel.



Deze folder wordt u in het kader van de campagne "Zonne-energie: vanzelfsprekend!" aangeboden door:

P. Breet v.o.f.
Zuidzijperweg 68
1766HD Wieringerwaard

www.pbreet.nl

www.zonnepaneel.org

Met de UNETO-VNI installateur als uw betrouwbare partner



Zonne-energie: vanzelfsprekend!

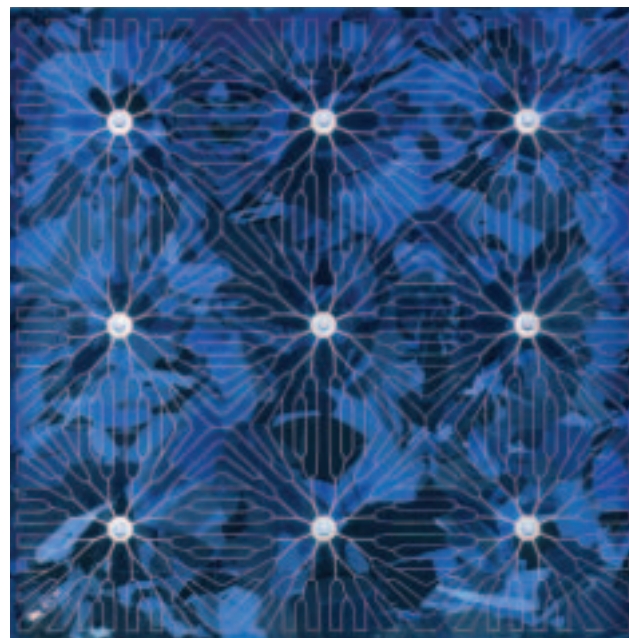


Zonne-energie: een goed idee!

De zon levert een enorme hoeveelheid energie. Zelfs in Nederland is dat per jaar al meer dan veertig keer de hoeveelheid energie die we jaarlijks in Nederland verbruiken. Die zonne-energie kunnen we gebruiken voor onze energievoorziening.

De zon is een goedkope, duurzame en schone energiebron. Door gebruik te maken van zonne-energie bespaart u op de energiekosten, verhoogt u uw comfort en draagt u bij aan een beter milieu. U bespaart namelijk op het gebruik van fossiele brandstoffen zoals aardgas en steenkool. Hierdoor komen er minder schadelijke stoffen in de atmosfeer, zoals het broeikasgas CO₂.

Zonne-energiesystemen zijn uitontwikkelde en betrouwbare systemen die zich over een periode van 20 jaar in de praktijk hebben bewezen. De techniek is eenvoudig en onderhoudsarm. Zonne-energiesystemen verhogen de waarde van uw gebouw en geven het een moderne uitstraling.



Zonnewarmte en zonnestroom

Zonne-energie kan op twee manieren worden benut. Een zonneboiler zet zonlicht efficiënt om in warmte voor warm tapwater. Een zonnepaneel zet zonlicht direct om in elektriciteit. Deze systemen werken ook als het bewolkt is.

Over de werking en de voordelen van deze twee technieken kunt u meer lezen in deze folder.

Voor meer informatie kunt u uw UNETO-VNI installateur raadplegen.

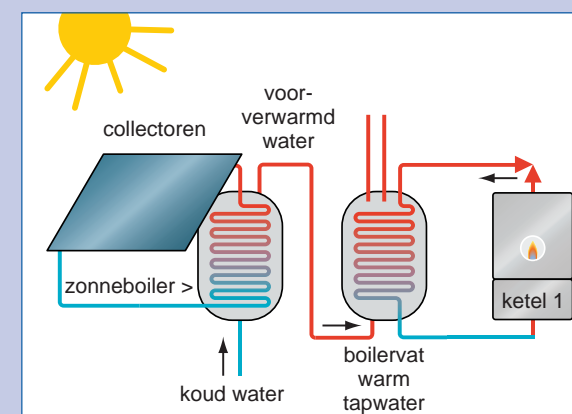
Zonne-energiesystemen zijn rendabel

Met de huidige subsidieregelingen en fiscale maatregelen is het mogelijk om rendabel te investeren in grote zonne-energiesystemen. Naast de landelijke subsidieregelingen en fiscale mogelijkheden bestaan er vaak ook lokale subsidieregelingen van bijvoorbeeld energiebedrijf, provincie en gemeente. Zeker voor grote systemen loont het de moeite om, samen met installateur en leverancier, goed uit te zoeken welke subsidies en terugleververgoedingen te verkrijgen zijn. Kortom: raadpleeg uw UNETO-VNI installateur voor meer informatie over de subsidiemogelijkheden.

De werking van een zonneboiler

Een zonneboiler zorgt voor de levering van warm water. Een of meer zonnecollectoren vangen het zonlicht op. De vloeistof die door de collectoren stroomt wordt door het zonlicht verwarmd en kan op een zonnige dag wel 90 °C worden. Daarmee wordt het leidingwater in een voorraadvat verwarmd. Zo heeft u warm water in voorraad, ook op momenten dat de zon niet schijnt. Een elektronische regeling zorgt voor het hoogst mogelijke rendement en beveiligd de zonneboiler tegen oververhitting en vorst.

Op een zonnige dag is het water in korte tijd opgewarmd, maar ook op bewolkte dagen werkt de zonneboiler. Indien het water in het voorraadvat toch onvoldoende warm is, springt de bestaande warmwatervoorziening bij om het water op de juiste temperatuur te brengen en is het comfort verzekerd. Er is dus het hele jaar door voldoende warm water.



De werking van zonnepanelen

Zonlicht kan direct in elektriciteit worden omgezet met behulp van zonnepanelen. Een zonnepaneel bestaat uit meerdere kleine zonnecellen die met elkaar zijn verbonden. Onder invloed van de zonne-energie ontstaat een elektrische spanning in de zonnecellen. De zonnestroom die daardoor opgewekt wordt, kan via een omvormer in de meterkast direct worden aangesloten op het elektriciteitsnet. Schijnt de zon een dagje niet, dan gebruikt u gewoon de elektriciteit van uw energiebedrijf. Comfortabel en goed voor het milieu!

Zonnepanelen zijn meestal blauw, maar voor een verantwoord architectonisch ontwerp kunnen ook andere kleuren worden geleverd.

Het vermogen dat een zonnepaneel levert is uiteraard afhankelijk van het rendement en de hoeveelheid licht. Bij een zonnestroominstallatie wordt gerekend met het piekvermogen: het maximale elektrische vermogen dat de installatie kan leveren. Het wordt uitgedrukt in Wattpiek (Wp). Per 100 Wp levert een zonnestroominstallatie per jaar ongeveer 80 kilowattuur aan elektriciteit.