

Zonne-energiegids 2016



Zin in zonne-energie ◀

Zonneboilerinstallaties

PV-panelen



Inhoudstafel

■ Zorgeloos douchen met zonnewarmte	4
■ De vele gezichten van zonne-energie	6
■ Stijgende elektriciteitsprijzen? Niet voor u!	8
■ Op weg naar energieonafhankelijkheid	10
■ Vragen over zonne-energie?	11
■ Viessmann zonneboilerpakketten	12
■ Viessmann fotovoltatische solar-pakketten	14

De zon levert in één uur evenveel energie als de wereldwijde bevolking in een heel jaar verbruikt.

De zon schijnt voor iedereen ... ook voor u!

Verwamt u uw woning nog met een stokoude verwarmingsketel? En houdt u ook uw hart vast voor de hoogoplopende elektriciteitsprijzen? Dan bent u niet alleen. Veel Belgen laten de enorme mogelijkheden van zonne-energie onbenut. Waarom eigenlijk?

Laat die onuitputbare groene energiebron niet links liggen. Kies voor een zonneboiler met thermische zonnecollectoren en bespaar tot 60 procent op waterverwarming. Of wek stroom op met PV-panelen, een topinvestering voor nieuwe en bestaande woningen.

Viessmann ontwikkelt en produceert al bijna een eeuw kwaliteitsvolle oplossingen voor verwarming en warm water. Met een zonneboiler of fotovoltaïsche installatie van Viessmann profiteert u dus twee keer. U krijgt niet alleen de allerbeste kwaliteit, maar geniet ook van een optimale compatibiliteit met de energie-efficiënte Viessmann condensatieketels en warmtepompen.

Betaal u dus niet blauw aan elektriciteit, en reken niet alleen op fossiele brandstoffen om te voorzien in de energiebehoefte van uw gezin. De huidige olieprijsen ogen misschien verleidelijk, één ding staat vast: ze zijn maar tijdelijk. Bovendien zit er door de historisch lage rentevoeten niets anders op dan uw spaargeld beter te besteden. Kies daarom samen met Viessmann voor zonne-energie.

Deze "Zonne-energiegids 2016" geeft een overzicht van de vele mogelijkheden van zonne-energie. Laat u inspireren, bereken uw winst en contacteer uw Viessmann installateur voor meer informatie. Want de zon schijnt toch ook voor u?

Zorgeloos douchen met zonnewarmte

De zon levert genoeg energie om 60 procent van uw warmwaterbehoefte te dekken. Gratis en voor niets. Profiteert u nog niet mee? Kies dan voor een zonneboiler van Viessmann. Voor het milieu, uw portemonnee én uw comfort.

In vijf stappen naar warm water

Viessmann ontwikkelt al 40 jaar zonnepanelen voor warm water. Het principe, met een zonnecollector op uw dak en een voorraadvat in huis, is even eenvoudig als doeltreffend.

1. De zonnecollector brengt zonnewarmte over op een warmtedragende vloeistof.
2. Is de temperatuur van de vloeistof hoger dan die van het water in het voorraadvat, dan treedt de circulatiepomp in werking.
3. De vloeistof circuleert door een spiraal onderaan in het voorraadvat en verwarmt uw water.
4. Bij direct zonlicht stijgt de temperatuur boven 60 graden, maar indien nodig schiet de naverwarming in actie. (bijvoorbeeld via een tweede spiraal in het voorraadvat dat aangesloten is op uw cv-ketel)
5. Uw gezin geniet het hele jaar door van lekker warm water!

Vlakke of buiscollectoren?

Heeft u genoeg dakoppervlakte en is uw dak goed georiënteerd tussen het zuidoosten en zuidwesten? Dan zijn vlakke collectoren de logische keuze. Plaats ze bovenop uw dak of integreer ze stijlvol op gelijke hoogte met de dakpannen.

Heeft u weinig plaats? Is de oriëntatie niet ideaal? Of ondersteunt u ook uw verwarming met de zonneboiler? Kies dan voor Vitosol 200-T of 300-T. Deze buiscollectoren hebben een rendement tot 30% hoger dan vlakke collectoren en presteren ook bij vlakke of verticale plaatsing uitstekend. U genereert meer warmte per vierkante meter en geniet het hele jaar door van een hoge opbrengst.

Viessmann buiscollectoren werken volgens het heatpipe-principe. In de buizen zit een vloeistof die verdampt en via een



warmtewisselaar warmte afgeeft aan de warmtedragende vloeistof. Deze verwarmt vervolgens het sanitair water in uw zonneboiler.

Bereken eerst uw voorraadvat ...

Gemiddeld verbruikt u 35 liter warm water per dag. Of 140 tot 160 liter voor een gezin van vier. Om de inhoud van uw voorraadvat te berekenen, moet u dat volume verdubbelen zodat uw zonnecollectoren maximaal renderen. Voor vier personen heeft u een voorraadvat nodig van 250 tot 300 liter. 60 procent van de inhoud van een zonneboiler is bruikbaar warm water. De overige 40 procent is buffervoorraad.

... en daarna de collectoren

Welke oppervlakte aan zonnecollectoren heeft u dan nodig? Reken op 60 liter per m² voor vlakke collectoren. Voor een zonneboiler van 250 tot 300 liter komt dat neer op 4 à 5 m². Neemt u buiscollectoren met een hogere warmteopbrengst, dan volstaat één collector van 3 m².

Meer weten?

Viessmann is de specialist in zonnepanelen voor warm water en verwarming. Heeft u na het lezen van deze brochure nog vragen? Kijk op www.viessmann.be.

Geniet van premies bij renovatie

Renovatieplannen? Dan geniet u zowel in Vlaanderen, Brussel als Wallonië via uw netbeheerder van hoge premies voor de aankoop van een zonneboiler.

- Vlaanderen:
 - 550 euro per m²
 - maximum 2.750 euro of 50 procent van de factuur (excl. btw)
- Brussel:
 - 2.500, 3.000 of 3.500 euro tot 4 m² apertuuroppervlak (afhankelijk van inkomenscategorie)
 - 200 euro per extra m²
 - maximum 50 procent van de factuur (excl. btw)
- Wallonië:
 - 1.500 euro, afhankelijk van het gezinsinkomen

Het instappakket van Viessmann voor waterverwarming, met 4 m² aan zonnecollectoren en een zonneboiler, kost 2.775 euro of vanaf 4.000 euro inclusief plaatsing (excl. btw, indicatieve prijs want steeds afhankelijk van situatie). Met de premies heeft u recht op de helft van dat bedrag. Zo verdient u de extra kost van een zonneboiler op een paar jaar terug.

Laat deze kans niet liggen en vervang uw bestaande boiler op gas, mazout of elektriciteit dit jaar nog!
Bent u van plan om uw oude verwarmingsketel te vervangen en verkiest u een hoger warmwatercomfort? Dan is dit dé gelegenheid om voor een zonneboilerinstallatie te kiezen. Dankzij de nieuwe ketel profiteert u van een hoger rendement en dus lagere energiefactuur, terwijl de zonneboiler gratis warm water produceert voor de volgende 25 jaar.

Hernieuwbare energie in nieuwbouw

Voor nieuwbouw zijn er in Vlaanderen geen premies, in Wallonië en Brussel gelden dezelfde premies als bij renovaties. Toch is een zonneboiler ook bij nieuwbouw een uitstekende keuze, waarmee u voldoet aan de eisen voor hernieuwbare energie. Met 3 m² aan vlakke zonnecollectoren daalt uw E-peil met zo'n 5 punten.

Overweeg daarom zeker een zonneboiler voor uw nieuwbouw:

- Als uw dakoppervlakte te klein is voor fotovoltaïsche panelen
- Als uw gezin veel warm water verbruikt (vanaf vier personen)



Nooit meer stoomvorming

Klassieke zonnepanelen kampen op warme dagen met stoomvorming. Dat komt omdat het voorraadvat ontkoppeld wordt van het circuit als het sanitair water de gewenste temperatuur bereikt heeft. De warmtedragende vloeistof wordt dan zo gloeiend heet dat ze in stoom verandert. Met alle gevolgen van dien voor de levensduur en het rendement van het systeem.

Niet bij Viessmann! Samen met de universiteit van Nancy ontwikkelde Viessmann ThermProtect. Deze revolutionaire en unieke coating, nieuw in 2016, voorkomt oververhitting. Zo belooft Viessmann een langere levensduur en een optimaal rendement van uw installatie.

Cashback actie voor zonneboilers

Overweegt u een zonneboiler? Dan is dit het moment om te beslissen. Bij aankoop van een cv-ketel met zonneboiler heeft u recht op 350 euro of 500 euro (incl. btw) van Viessmann. Bij plaatsing van enkel een zonneboilersysteem heeft u recht op 150 euro (incl. btw).

De vele gezichten van zonne-energie

Verwarming, warm water, elektriciteit: met zonne-energie is veel mogelijk. Maar hoe ziet dat eruit? Een overzicht van de Viessmann zonnecollectoren en PV-panelen. Welk paneel komt er op uw dak?

Verwarming en warm water

Vlakke collectoren

(Vitosol 200-FM of Vitosol 300-FM)

Wat? Ondiepe bak met transparante afdekkplaat, een absorber om warmte op te vangen en isolatie om warmteverlies te beperken. Door de absorber (een koperen buis) stroomt een vloeistof die de warmte opneemt en naar de boiler brengt.

Wanneer? Deze scherp geprijsde zonnecollector is ideaal voor grote dakoppervlaktes met een goede oriëntatie tussen het zuidoosten en zuidwesten.



Buiscollectoren

(Vitosol 200-T of 300-T)

Wat? Deze bestaan uit opeenvolgende vacuumbuizen. Het rendement is tot 30 procent hoger dan bij vlakke collectoren. Door de ronde vorm en doordat u ze kan draaien naar de zon zijn ze minder gevoelig voor de oriëntatie. Daardoor is de opbrengst op elk moment van de dag gelijk.

Wanneer? Door hun hogere opbrengst zijn buiscollectoren vooral geschikt voor kleinere daken en daken met een minder goede oriëntatie. Of als u ook uw verwarming ondersteunt met zonnewarmte, of thermische collectoren combineert met PV-panelen. Zo benut u de beschikbare dakoppervlakte optimaal.



Maak de beste keuze

Viessmann heeft voor elk dak en elke situatie wel een geschikte oplossing. Maak een afspraak met uw Viessmann-specialist voor een offerte op maat.



Elektriciteit

Polykristallijne zonnepanelen (Vitovolt 200)

Wat? Het PV-paneel in het Viessmann-gamma met een uitstekende prijskwaliteitverhouding en een opbrengst van 265 Wp (wattpiek). Door het ongelijkmatige afkoelen van het silicium ontstaan er veel kristallen. Typisch is de blauwe look.

Wanneer? De prijsbewuste keuze voor grote dakoppervlakken met een goede tot matige oriëntatie.



Monokristallijne zonnepanelen (Vitovolt 300)

Wat? Dé esthetische topper van Viessmann. Door de perfecte afkoeling en zuiverheid van het silicium ontstaat één egaal kristal. Perfect voor het creëren van een zwarte look. Het vermogen van deze panelen bedraagt tot 280 Wp per paneel.

Wanneer? Deze panelen koppelen een strakke look aan een hogere opbrengst. Daardoor zijn ze ook ideaal voor iets kleinere daken met een naar het zuiden gerichte oriëntatie.





Stijgende elektriciteitsprijzen? Niet voor u!



De stijgende elektriciteitskost zet uw gezinsbudget onder druk. Maakt u zich zorgen? Terecht. Hoeft u zich erbij neer te leggen? Absoluut niet. Installeer PV-panelen en geniet jarenlang van een vaste, lage elektriciteitsprijs. Of u nu bouwt of renoveert, met fotovoltaïsche panelen wint u altijd.

Gegarandeerde Viessmann kwaliteit

U kent Viessmann als verwarmingsspecialist, maar wist u dat ook oplossingen voor elektrische zonne-energie al jaren tot het gamma behoren? Viessmann is een van de marktleiders in zonnestroom voor gezinnen.

Alle onderdelen hebben dezelfde hoge Viessmann kwaliteit. Van de gepatenteerde onderconstructie voor hellende en platte daken tot de solarkabel die de zonnepanelen met de omvormer verbindt. Viessmann kiest voor oerdegelijke, dubbele isolatie. De eerste isolerende mantel werkt brandvertragend. De tweede heeft een UV-werend effect. Uw garantie op jarenlange topprestaties.

Het beste paneel voor uw dak

U koopt bij Viessmann niet zomaar PV-panelen, maar de beste oplossing voor uw situatie. Omdat Viessmann verschillende modules aanbiedt, in functie van de eigenschappen van uw dak en uw elektriciteitsvraag.

Of u nu kiest voor polykristallijne modules of voor superefficiënte hoogrendementspanelen, u bent zeker van topkwaliteit. Viessmann controleert het productieproces van a tot z. Uw voordeel? Een feilloze werking en sluitende afspraken over de garantie. Ook na twintig jaar.

Betaal niet te veel

Een cruciale schakel in uw fotovoltaïsche installatie is de omvormer die de gelijkstroom van uw zonnepanelen omzet in wisselstroom. Heeft u de elektriciteit op dat moment nodig, dan verbruikt u die gewoon. Maar als u niet thuis bent, vloeit uw zonnestroom naar het elektriciteitsnet. En uw teller ... draait terug. Zo blijft uw elektriciteitsrekening uiterst laag. Op donkere dagen, als uw panelen minder opbrengen, haalt u stroom van het net. Handig, toch?

Als compensatie voor die service van de netbeheerder betaalt u een vergoeding. Dit 'prosumentarief' (een soort zonnepanelentaks) verschilt per netbeheerder en is afhankelijk van het vermogen van uw omvormer, niet van uw verbruik. Uw Viessmann-specialist berekent altijd de kleinste omvormer voor uw elektriciteitsbehoefte. Zo betaalt u nooit te veel.

Wat kost uw PV-systeem?

De grootte van uw PV-installatie is afhankelijk van hoeveel elektriciteit u verbruikt. Reken op 1.000 kWh (kilowattuur) per jaar per persoon, of 4.000 kWh voor een gezin met twee kinderen. De opbrengst van zonnepanelen wordt echter niet uitgedrukt in kWh, maar in Wp (wattpiek). Een Wp geeft aan hoeveel stroom een zonnepaneel opwekt in ideale omstandigheden. Omdat de omstandigheden in de praktijk niet altijd optimaal zijn, gebruiken we een omrekenfactor van 0,9 voor het omzetten van kWh naar Wp. Een gezin van vier personen heeft bijgevolg een PV-systeem nodig van 4.500 Wp (4.000 kWh/0,9).

Razendsnelle terugverdientijd

Hieronder berekenen we de terugverdientijd van een PV-installatie van 4.500 Wp. We geven de besparing over 25 jaar, omdat Viessmann gedurende die periode de opbrengst van uw panelen garandeert. Om de echte besparing te kennen, brengen we ook het prosumentarief in rekening.

Zoals u ziet, zijn PV-panelen zowel voor renovatie als nieuwbouw uitermate interessant. Zelfs zonder premies verdient u de investering binnen de acht jaar terug. Afhankelijk van uw situatie biedt Viessmann bovendien nog veel betere prijzen aan. Vraag een offerte aan uw installateur en laat u positief verrassen!

Premies dankzij zonnestroom bij nieuwbouw

PV-panelen zijn E-peiltoppers. Per geïnstalleerde module daalt uw E-peil met 1 punt. Dat resulteert gemiddeld in een daling met 20 punten. Zo profiteert u in Vlaanderen al snel van een E-peilpremie van 800 euro (appartementen) tot 1.800 euro (woningen). Opgelet: deze premie valt weg in 2017. Met een fotovoltaïsche installatie (idealiter in combinatie met een warmtepomp) is de stap naar een bijna-energieneutrale (BEN) woning snel gezet. Ook dan profiteert u van premies.

- Duikt uw E-peil onder de E30 (BEN-norm), dan krijgt u in Vlaanderen vijf jaar lang een korting van 50 procent op de onroerende voorheffing.
- Gaat u onder de E20, dan betaalt u vijf jaar geen onroerende voorheffing.

Contacteer uw
Viessmann specialist

Heeft u nog geen
zonnepanelen?
Contacteer uw
Viessmann specialist
voor een offerte op
maat.

Voorbeeld:

Vermogen	4500 Wp
Kostprijs excl BTW	€ 6.975
Kostprijs incl. 6% BTW	€ 7.394
Kostprijs incl. 21% BTW	€ 8.440
Stroomprijs	24 ct / kWh
Factor Indexering stroomprijs	3%
Netvergoeding	€ 400/jaar
Gemiddeld opgewekt vermogen (25 jaar)	4000 kWh
Stroom besparing per jaar (25 jaar)	€ 1.487
Besparing effectief	€ 1087/jaar
Terugverdientijd 6% BTW	7 jaar
Terugverdientijd 21% BTW	8 jaar

Op weg naar energieonafhankelijkheid

Wist u dat u slechts 30 procent van de met uw fotovoltaïsche panelen opgewekte elektriciteit zelf ogenblikkelijk gebruikt? De overige energie gaat naar het stroomnet. Kan het anders? Jazeker, met een zonnecapaciteitsopslag (zonnecapaciteitsopslag) verbruikt u tot 70 procent van uw eigen zonnestroom. Toekomstmuziek? Niet bij Viessmann!



Grootste struikelblok is de terugdraaiende teller. Vaak is het niet interessant om te investeren in een zonnecapaciteitsopslag, aangezien het stroomnet zélf dienst doet als batterij waarop u gratis stroom kwijt kan.

Zouden slimme meters, verplicht vanaf 2020, voor een doorbraak kunnen zorgen? Viessmann gelooft van wel. Deze intelligente systemen regelen uw thuisverbruik in functie van de elektriciteitsprijs. Zo gebruikt u zonnestroom wanneer u dat het beste uitkomt!

Tip als u gaat bouwen: kies voor een driefasige aansluiting op het stroomnet. Dat is niet alleen interessant voor uw warmtepomp, maar ook voor de integratie van een zonnecapaciteitsopslag later.

U heeft een zonnecapaciteitsopslag vanaf 4.000 euro (excl. btw). Meer weten? Contacteer uw Viessmann-specialist.

Wanneer bent u meestal thuis? 's Avonds, toch? Uw zonnestroom vloeit overdag ongebruikt naar het stroomnet. Is dat een probleem? Voorlopig niet in ons land, met dank aan de terugdraaiende teller. Toch groeit de vraag naar zonnecapaciteitsopslag. Vooral na het uitvallen van enkele elektriciteitscentrales en verontrustende speculaties over een algemene black-out.

Viessmann pioniert met zonnecapaciteitsopslag voor gezinnen. Dat biedt drie belangrijke voordelen:

1. U gebruikt uw zonnestroom zoveel mogelijk zelf
2. U kunt een stroomuitval van drie tot vier dagen overbruggen
3. De druk op het stroomnet vermindert

Voor veel mensen is een betrouwbare stroomtoevoer cruciaal. Denk maar aan artsen met een medische praktijk.

Elektrische wagen

Overweegt u de aankoop van een elektrische auto? Ook dan haalt u een zonnecapaciteitsopslag in huis. U gebruikt uw zonnestroom om de auto 's nachts op te laden. Zo rijdt u op gratis zonne-energie.

Vragen over zonne-energie? Stel ze aan uw Viessmann-installeur!

Heeft u vragen over PV-installaties of zonneboilers? Hierbij alvast een antwoord op een aantal veelgestelde vragen:



Kan ik mijn warmtepomp combineren met zonne-energie?

“Zeker en vast! Vooral de combinatie van een geothermische of lucht-waterwarmtepomp met een fotovoltaïsche installatie is interessant. Zeker in energiezuinige nieuwbouwwoningen of energetische renovaties waar u verwarmt op lage temperaturen. Met de zonnestroom stuurt u de warmtepomp aan. Zo profiteert u twee keer: van gratis verwarming én warm water. Tip: hou voor een optimaal rendement rekening met de warmtebehoefte van uw woning. Blijkt uit de EPB-studie bijvoorbeeld dat u 10.000 kWh per jaar nodig heeft om uw huis te verwarmen, en beschikt uw warmtepomp over een prestatiecoëfficiënt (COP) van 4, voorzie dan 2.500 kWh extra voor de PV-installatie.”

Dirk Coenen, productspecialist fotovoltaïsche installaties



Ik twijfel tussen PV-panelen en een zonneboiler. Wat is de beste keuze?

“Er is geen regel die voor elke situatie geldt, maar door de band genomen is in een nieuwbouw de combinatie van een warmtepomp en PV-panelen het meest voor de hand liggend. Zo gebruikt u zonne-energie voor warm water en verwarming. In bestaande woningen, daarentegen, is een zonneboiler vaak de betere optie. Onder meer dankzij de hoge premies loont het de moeite om bij de vervanging van uw oude verwarmingsketel en warmwaterboiler te kiezen voor een zonneboiler en zonnecollectoren in plaats van een klassieke warmwaterboiler. De extra investering van 2.000 à 3.000 euro verdient u binnen de tien jaar terug. In een nieuwbouw is een zonneboiler ook een uitstekende keuze. Bijvoorbeeld als de dakoppervlakte beperkt is en u tegemoet wil komen aan de minimumeis voor hernieuwbare energie. Met zonnecollectoren heeft u genoeg aan 0,02 m² per m² bewoonbare oppervlakte. Véeel minder dan wat u nodig heeft voor fotovoltaïsche panelen.”

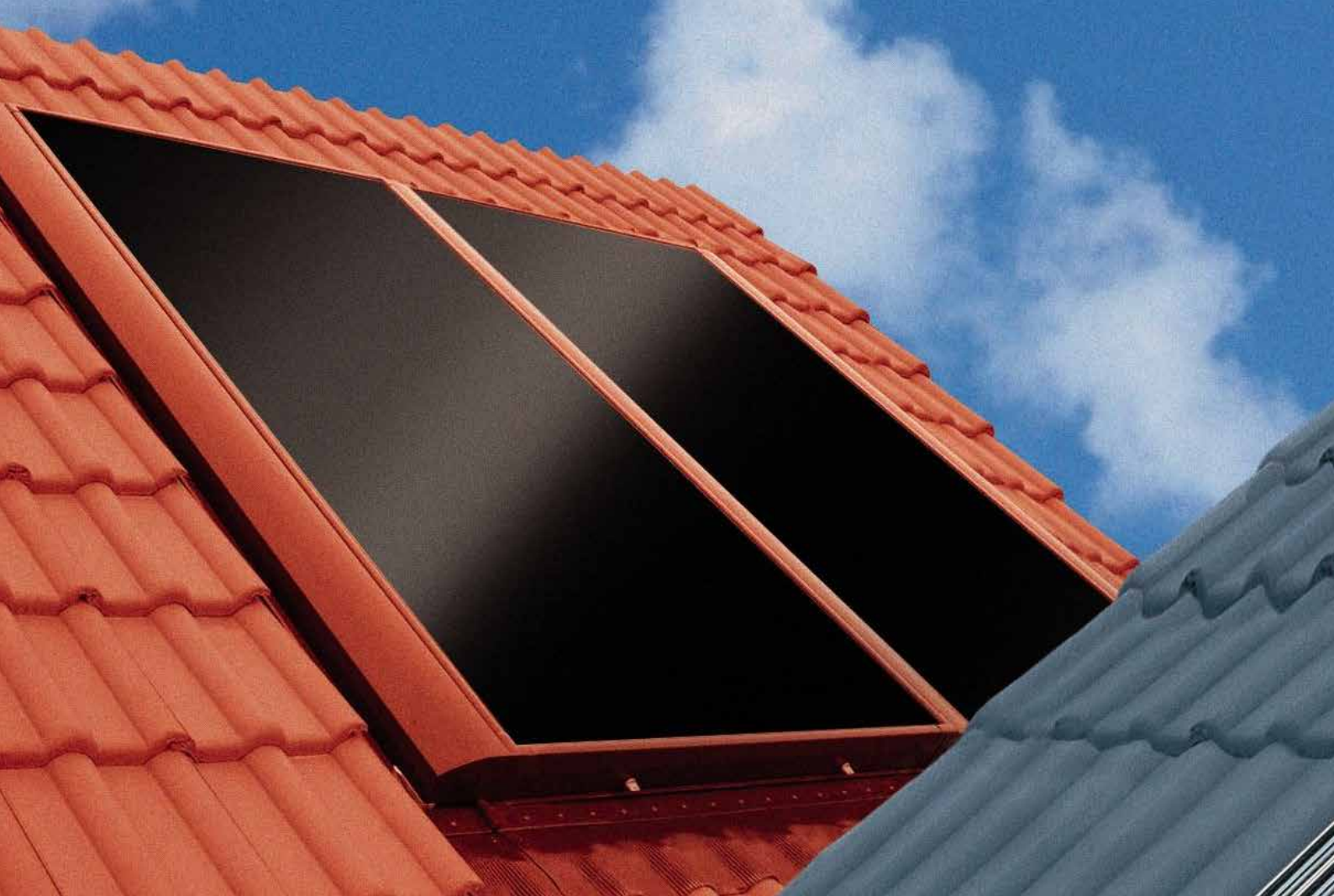
Geeraart Franck, productspecialist zonneboilers



Ik wil graag zonne-energie gebruiken, maar weet niet of mijn dak wel geschikt is?

“Idealiter is uw dak perfect op het zuiden gericht met een helling van 15 tot 35 graden. Is dat niet het geval? Geen zorgen. De meeste zonnepanelen hebben ook bij een minder gunstige ligging een prima rendement. Voor fotovoltaïsche panelen is een oriëntatie op het oosten of westen perfect mogelijk. Voor zonnecollectoren is de marge kleiner, omdat die pas echt goed werken bij direct zonlicht. Voor een goede opbrengst zou uw dak dan minstens naar het zuidoosten of zuidwesten georiënteerd moeten zijn. Is de oriëntatie niet ideaal, kies dan voor buiscollectoren van Viessmann. Deze bieden dankzij hun ronde vorm en uitstekende isolatie ook bij minder optimale omstandigheden een mooie opbrengst. Heeft u een plat dak? Dan kan u buiscollectoren volledig vlak plaatsen om het uitzicht niet te verstoren.”

Laurent Vercruyse, technisch directeur Viessmann



Viessmann zonneboilerpakketten in de kijker *

€ 2.775 excl. btw, montageset
en installatiekost



4 m² - zonneboilerpakket met vlakke zonnepanelen

Dit pakket bestaat uit 2 vlakke zonnepanelen met een verticale oriëntatie, en een zonneboiler van 250 liter in email met voorgemonteerde Solar-Divicon, excl. zonne-expansievat en montageset.

Ideaal voor koppels of een gezin tot 4 personen met een gemiddeld warmwaterverbruik.

- Beste prijskwaliteitverhouding
- Geschikt voor montage op hellende daken
- Integratie in het dak is mogelijk met een extra montageset
- Ideaal voor ééngezinswoningen
- Voor renovatie en nieuwbouw
- Eenvoudige en snelle montage
- Te combineren met een gas- of oliecondensatieketel
- Toerentalgeregelde hoogefficiënte circulatiepomp
- Bruto-oppervlakte 4,36 m², apertuuroppervlakte voor premies: 4,04 m²

➔ **4,04 m² x € 550 per m² -> tot € 2.222 premie** in Vlaanderen voor dit pakket**
2.500, 3.000 of 3.500 euro tot 4 m² (afhankelijk van inkomenscategorie) + 200 euro per extra m² in Brussel

➔ **Viessmann energiecheque van € 150** voor dit pakket of een **Viessmann energiecheque van €350 tot € 500** voor een Viessmann condensatieketel in combinatie met dit pakket***

* Prijswijzigingen voorbehouden. Richtprijzen zonder toebehoren in EURO excl. btw - Geldig vanaf 1 april 2016. De vermelde prijzen zijn exclusief montagesets en installatiekost aangezien deze afhankelijk zijn van de situatie.

** Geldig voor woningen aangesloten op het elektriciteitsnet vóór 1/1/2014 of met een bouw aanvraag tot en met 31/12/2013 met aansluiting vanaf 1/1/2014 – eindfactuur vanaf 1/1/2015. Met max. 50% van de in aanmerking komende kosten van de factuur. Voor meer info en voorwaarden over de premies zie www.energiesparen.be (Vlaanderen), www.leefmilieubrussel.be (Brussel) of <http://energie.wallonie.be> (Wallonië). Viessmann kan in geen geval verantwoordelijk worden gesteld voor het al dan niet bekomen van de premie.

*** Info en voorwaarden zie www.viessmann.be.



€ 4.629 excl. btw, montageset
en installatie



+ 1x



Boiler 300L

3,19 m² / 300 liter zonneboiler-pakket met hoogefficiënte buiscollectoren

- De meest efficiënte oplossing in de markt
- Boilerinhoud: alternatief van 400 of 500 liter naargelang het gewenste warmwater-comfort
- Om de zonne-energie maximaal om te zetten in warmte, kan elke buis optimaal naar de zon worden gericht
- De absorberoppervlakken zijn geïntegreerd in de vacuümbuizen en daardoor beschermd tegen vervuiling
- Ideaal voor montage op gevels als architecturaal element of voor montage op platte daken
- Renovatie en nieuwbouw
- Zonneboiler verkrijgbaar in wit of zilver
- Te combineren met een gas-of oliecondensatieketel
- Bruto-oppervlakte 4,62 m², apertuuroppervlakte voor premies: 3,19 m²

➔ **3,19 m² x € 550 per m² -> tot € 1.754 premie** in Vlaanderen voor dit pakket*
2.500, 3.000 of 3.500 euro tot 4 m² (afhankelijk van inkomenscategorie) + 200 euro per extra m² in Brussel

➔ **Energiecheque van € 150** voor dit pakket of een **energiecheque van € 350 of € 500** voor een Viessmann condensatieketel in combinatie met dit pakket**

* Geldig voor woningen aangesloten op het elektriciteitsnet vóór 1/1/2014 of met een bouw aanvraag tot en met 31/12/2013.
Voor meer info en voorwaarden over de premies zie www.energiesparen.be (Vlaanderen), www.leefmilieubrussel.be (Brussel) of www.energie.wallonie.be (Wallonië).
Viessmann kan in geen geval verantwoordelijk worden gesteld voor het al dan niet bekomen van de premie.

** Info en voorwaarden zie www.viessmann.be.

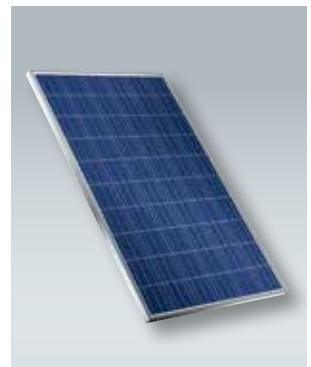


Viessmann fotovoltaïsche solar-pakketten in de kijker*

VITOVOLT 200

Vermogen in kWp	2,04	3,06	6,12	12,24
Opbrengst in kWh	1735	2600	5200	10400
Aantal fotovoltaïsche modules	8	12	24	48
Fotovoltaïsche Solar-pakketten met Vitovolt 200, type P260 BA voor verticale en horizontale montage bestaande uit:	€ 2652	€ 3978	€ 7956	€ 14688
<ul style="list-style-type: none"> ■ 8, 12, 24 of 48 modules Vitovolt 200 ■ Aansluitkabels ■ Omvormer Fronius of SMA 	Bruto prijsindicatie excl. btw			

- Verkrijgbaar met zowel monokristallijne als met polykristallijne siliciumcellen
- 5 jaar Viessmann-garantie
- 10 jaar productgarantie
- 25 jaar opbrengstgarantie



VITOVOLT 300

Vermogen in kWp	2,04	3,06	6,12	12,24
Opbrengst in kWh	1735	2600	5200	10400
Aantal fotovoltaïsche modules	8	12	24	48
Fotovoltaïsche Solar-pakketten met Vitovolt 300, type P260 PS voor verticale en horizontale montage bestaande uit:	€ 2856	€ 4131	€ 8262	€ 15912
<ul style="list-style-type: none"> ■ 8, 12, 24 of 48 modules Vitovolt 300 ■ Aansluitkabels ■ Omvormer Fronius of SMA 	Bruto prijsindicatie excl. btw			

- Verkrijgbaar in blauw of zwart paneel
- Monokristallijne modules tot een vermogen van 280 Wp
- Polykristallijne modules met 48 of 60 cellen tot een vermogen van 265 Wp
- 5 jaar Viessmann-garantie
- 10 jaar productgarantie
- 25 jaar opbrengstgarantie
- Productie in Europa



* Prijswijzigingen voorbehouden. Richtprijzen zonder toebehoren in EURO excl. btw - Geldig vanaf 1 april 2016. De vermelde prijzen zijn exclusief montagesets en installatiekosten aangezien deze afhankelijk zijn van de situatie.

Dit zijn de Viessmann voordelen voor:

Zin in zonne-energie ◀
Zonneboilerinstallaties
PV-panelen

Zonneboilers

- Interessante premie via uw netbeheerder tot € 2750 . In Brussel € 2.500, € 3.000 of € 3.500 tot 4 m² (afhankelijk van inkomenscategorie) + € 200 per extra m².
- Viessmann energiecheque € 350 of € 500 cashback promo bij combinatie ketel en zonneboiler
- Topkwaliteit

PV-panelen

- Interessante investering want u legt uw elektriciteitsprijs vast voor de komende jaren
- Viessmann product- en opbrengstgarantie
- Europese productie

Haal de zon in huis met Viessmann

Viessmann ontwikkelt al 40 jaar zonnepanelen voor warm water en is een van de marktleiders op het vlak van zonnestroom voor gezinnen.

Wil u snoeien in uw energiefactuur met een eigen PV-installatie of zonneboiler?

Kijk dan op www.viessmann.be voor een overzicht van alle zonnepanelen voor uw woning.



climate of innovation

Viessmann Belgium bvba
Hermesstraat 14
1930 Zaventem (Nossegem)

Tel. particulier: 0800 999 40
Tel. professioneel: 02 712 06 66

Uw installateur:

Bfl 05/2016

Inhoud auteursrechtelijk beschermd.
Kopiëren en ander gebruik enkel met voorafgaande goedkeuring.
Wijzigingen voorbehouden.