

*Nefit houdt
Nederland warm*

DE TOEKOMST IS ZEKER MET NEFIT ZONNESTROOM



VRAGEN EN ANTWOORDEN
PROFESSIONEEL

NEFIT 

Nefit B.V., Postbus 3, 7400 AA Deventer, Dealerline: 0570 - 67 85 66, Fax: 0570 - 67 85 86, www.nefit.nl

NEFIT 

1. Wat is een PV-systeem?

PV is een afkorting van de Engelse term Photo-Voltaic. Een PV-systeem, of zonnestroomsysteem, zet licht (fotonen) direct om in een elektrische spanning (Volt). Een PV-systeem bestaat uit PV-panelen, een omvormer en elektriciteitskabels. De PV-panelen, of zonnepanelen, zetten zonlicht om in een gelijkspanning. Zonnepanelen zijn er in allerlei soorten: monokristallijne, polykristallijne of amorfe silicium panelen. De meegeleverde omvormer zet de gelijkstroom om in wisselspanning die aan het net kan worden teruggeleverd.

2. Hoe werkt een PV-systeem voor zonnestroom?

Een PV-systeem bestaat uit zonnepanelen, een omvormer en elektriciteitskabels. In de zonnecellen vindt de omzetting van ingestraald licht naar elektrische spanning plaats. Deze gelijkstroom wordt in de omvormer omgezet in een 230 V wisselspanning, zoals die uit het stopcontact komt. Via het stopcontact wordt de niet gebruikte elektriciteit teruggeleverd aan het elektriciteitsnet, waardoor de gebruiker netto minder afneemt van zijn energieleverancier.

3. Leveren zonnepanelen ook stroom als het elektriciteitsnet uitvalt?

Nee, netgekoppelde zonne-energiesystemen zijn beveiligd tegen netuitval. Dat wil zeggen dat bij netuitval het zonne-energiesysteem automatisch wordt uitgeschakeld.

4. Hoeveel energie leveren zonnepanelen op?

Een netgekoppeld zonnepaneel van 100 Wattpiek levert onder Nederlandse zoncondities ongeveer 85 kWh per jaar op. Een CentroSolar systeem heeft een opbrengst die aantoonbaar tot 5% hoger ligt: 90 kWh.

5. Hoeveel bespaart men op de energierekening met een zonnestroomsysteem?

Globaal gesproken kan een huishouden met 10 zonnepanelen ongeveer de helft van zijn eigen elektriciteitsgebruik aan zonnestroom opwekken. Hoeveel geld u op uw stroomrekening bespaard door als u een zonnestroomsysteem toepast, is afhankelijk van de opbrengst van het systeem en externe factoren, zoals de oriëntatie en hellingshoek van het dak. 100% Opbrengst is mogelijk met een dak op het zuiden onder een hoek van 36 graden, zonder schaduw van omliggende objecten. Bij een Oost- of West-oriëntatie van het dak is dit ongeveer 80%.

6. Hoe lang gaan zonnepanelen mee?

Zonnepanelen hebben doorgaans een levensduur van zeker 25 jaar. Bij CentroSolar-panelen is geen onderhoud nodig en geldt bovendien een opbrengstgarantie over 26 jaar. Als panelen worden afgedankt mogen ze als elektronica-afval naar de gemeentelijke milieustraat. Hergebruik van onderdelen is mogelijk. De zonne-industrie werkt aan een Europees hergebruikstelsel.

7. Heeft men een vergunning nodig voor zonnepanelen?

In de meeste gevallen is een vergunning niet nodig voor het plaatsen van zonnepanelen op een woning. Uitzonderingen gelden voor monumenten en beschermde stads- of dorpsgezichten. Informeer in ieder geval vooraf bij de betreffende gemeente.

27. Geldt de SDE-subsidieregeling PV-systemen alleen voor woonhuizen?

Nee, het betreft niet alleen woningen maar ook andere bouwwerken, zoals kantoorgebouwen, stations, stadions, etc. Mits aan de hiervoor geldende eisen wordt voldaan, kan ook hiervoor een SDE-aanvraag ingediend worden als het een nieuw systeem betreft dat na indiening van de aanvraag in gebruik wordt genomen.

28. Hoe verder na subsidieaanvraag?

Na ontvangst neemt Agentschap.nl de aanvraag voor SDE-subsidie Zon-PV in behandeling. Als de subsidie is toegekend, moeten er nog een aantal stappen doorlopen worden, bijvoorbeeld de juiste meters laten plaatsen. Daarnaast moet men zich bij CertiQ laten registreren als producent van duurzame elektriciteit. Ook de regionale netbeheerder speelt daarin een rol. Meer informatie op www.nefit.nl/zonnestroom.

Voor meer een uitleg per stap kunt u de SenterNovem folder downloaden:

<http://www.senternovem.nl/sde/zonnepanelen/index.asp>

12. Wat zijn de belangrijkste kenmerken van CentroSolar zonnepanelen?

CentroSolar zonnepanelen zijn hoogwaardige, polykristallijne PV-panelen met een vermogen van 190 Wattpiek per paneel. Elk paneel afzonderlijk heeft 50 zonnecellen en een afmeting van 164 x 84 x 4 cm. Een paneel weegt slechts 16 kg.

13. Hoe is een CentroSolar zonnepaneel opgebouwd?

De toplaag van een CentroSolar zonnepaneel bestaat uit een gepatenteerde, blauwkleurige anti-reflectie-laag. Deze voorkomt dat zonlicht afkaatst, en verbetert zo de opbrengst. Onder de deze coating zitten twee plakken halfgeleidend silicium van elk een kwart millimeter dikte. Hierin vindt de omzetting van licht naar elektriciteit (gelijkstroom) plaats.

14. Zijn CentroSolar zonnepanelen weerbestendig?

Als de panelen op de juiste manier zijn aangebracht, zijn ze bestand tegen alle weersomstandigheden, ook extreme, zoals storm, hagel, sneeuw en zware vorst.

15. Hoe zit het met onderhoud aan de CentroSolar zonnepanelen?

CentroSolar zonnepanelen zijn zelfreinigend en daardoor onderhoudsvrij. De speciale coating stimuleert druppelvorming, wat zorgt voor optimale vuilafvoer. Reinigen is eens per jaar nodig als de panelen staan opgesteld nabij een spoor, op varkens- of kippenstallen, langs drukke snelwegen of tussen zware industrie. Voor 'normale' situaties volstaat een periodieke controle van de werking.

16. Hoe regelt Nefit de service voor CentroSolar PV-systemen?

Voor CentroSolar producten kunt u vanzelfsprekend voor, tijdens en na plaatsing een beroep doen op de Nefit service-organisatie. Voor alle supportvragen kunt u bellen met de Nefit DealerLine, of met uw contactpersoon bij Nefit, zoals u gewend bent.

17. Waar bestel ik CentroSolar PV-systemen van Nefit?

Installatiebedrijven kunnen CentroSolar-systemen van Nefit als complete pakketten betrekken van de groothandel.

SUBSIDIE

18. Hoe zit het met het terugleveren van stroom en de vergoeding hiervoor?

Tijdens dagen met veel zon, of als er tijdelijk geen elektriciteitsvraag is, produceert het zonnestroomoverschot aan elektriciteit. Deze elektriciteit wordt teruggeleverd aan het elektriciteitsnet. Via de wet is geregeld dat huishoudens een vergoeding krijgen voor die teruggeleverde stroom tot een maximum van 6000 kWh per huishouden per jaar, dat heet de terugleververgoeding. Per jaar wordt door de energieleverancier de balans opgemaakt van afgenomen en teruggeleverde stroom. Deze vergoedingsregel bestaat naast de SDE-subsidie en geldt dus ook als subsidie wordt toegekend.

19. Is er een subsidieregeling voor CentroSolar PV-systemen van Nefit?

De belangrijkste landelijke subsidie is de Stimulering Duurzame Energieproductie of SDE. SDE-subsidie is mogelijk bij een CentroSolar systeem van 6 of meer zonnepanelen. Dit is een opbrengstsubsidie: uw klant ontvangt 15 jaar lang subsidie op de opgewekte stroom. De SDE 2010 is op 1 maart van kracht geworden. Aanvragen is mogelijk tot 1 november, maar de kans is vrijwel nihil dat nieuwe aanvragen nog worden gehonoreerd omdat de subsidie al overtekend is. Meer informatie op www.senternovem.nl/sde. Naast de landelijke SDE-subsidie zijn er ook veel regionale en lokale subsidieregelingen (zie www.energiesubsidiewijzer.nl). Dit zijn meestal investeringssubsidies en kunnen naast de SDE subsidie worden aangevraagd en verkregen.

De financiering van een PV-systeem kan worden meegenomen in een (groene)hypotheek met het voordeel van hypotheekrenteaftrek. Bedrijven kunnen de investering ook aftrekken in het kader van de Energie-investeringsaftrek (EIA) of de kleinschaligheidsinvesteringsaftrek.

20. Hoe wordt de SDE-subsidie berekend?

Zon-PV klein (1,0 kWp -15 kWp)

Voor kleine installatie is de SDE-subsidie in 2010 gemaximeerd op een jaarproductie van maximaal (850 vollasturen x 7,5 kWp =) 6.375 kWh per jaar. Tot en met een productie van 6.375 kWh per jaar geldt een basisbedrag van € 0,474 per kWh. Daarboven is het basisbedrag € 0,00 per kWh. Over 2010 is de vergoeding voor levering van zonnestroom aan het elektriciteitsnet voorlopig vastgesteld op € 0,225 per kWh. Dit bedrag krijgt u terug van uw energiebedrijf en wordt daarom afgetrokken van het SDE-basisbedrag. Daarnaast bespaart u op uw elektriciteitsrekening omdat u niet hoeft te betalen voor de elektriciteit die u zelf produceert en direct zelf gebruikt. De SDE-bijdrage in 2010 komt daarmee op € 0,474 - € 0,225 = € 0,249 per kWh.

Zon-PV groot (15 kWp - 100 kWp)

Het basisbedrag is € 0,430 per kWh geproduceerde elektriciteit. Over 2010 is de vergoeding voor levering van zonnestroom aan het elektriciteitsnet voorlopig vastgesteld op € 0,053 per kWh. Dit bedrag krijgt u terug van uw energiebedrijf en wordt daarom afgetrokken van het SDE-basisbedrag. Daarnaast bespaart u op uw elektriciteitsrekening omdat u niet hoeft te betalen voor de elektriciteit die u zelf produceert en direct zelf gebruikt. De SDE-bijdrage in 2010 komt daarmee op € 0,430 - € 0,053 = € 0,377 per kWh.

21. Wat is er nog meer nodig als ik een zonnestroomsysteem laat plaatsen?

Naast het PV-systeem moet er een teruglevermeter worden geïnstalleerd. Als er stroom wordt teruggeleverd aan het net moet ook een brutoproduktiemeter worden geplaatst. De brutoproduktiemeter registreert alle door het zonnestroomsysteem opgewekte stroom (in kWh). De teruglevermeter registreert alle zonnestroom die niet is verbruikt en die direct is teruggeleverd aan het hoofdnet. Beide meters moeten worden geplaatst door de netbeheerder. Wanneer er geen subsidie wordt toegewezen wordt er alleen een teruglevermeter geplaatst.

22. Wat kosten een brutoproduktiemeter en een teruglevermeter voor zonnestroom?

De kosten voor het laten plaatsen van een brutoproduktiemeter kan worden opgevraagd bij de netbeheerder. Voor een brutoproduktiemeter wordt doorgaans € 105 (incl. Btw) berekend. Indien nodig wordt door de netbeheerder de hoofdaansluiting kosteloos aangepast. De jaarlijkse meterhuur bedraagt gemiddeld € 30.

23. Hoe kan een brutoproduktiemeter en/of teruglevermeter voor zonnestroom aangevraagd worden?

Deze apparaten kunnen aangevraagd worden via de meterafdeling van de netbeheerder. Een lijst van netbeheerders is te vinden op www.certiq.nl bij 'Netbeheerder'. Weet u niet wie de netbeheerder is, kijk dan op www.eancodeboek.nl. Let op: het netwerkbedrijf is niet altijd hetzelfde als de energieleverancier.

24. Wat gebeurt er met de SDE-subsidie als de klant gaat verhuizen?

De aanspraak op subsidie kan voor de resterende looptijd overgaan naar de nieuwe eigenaar van de zonnepanelen, mits de zonnepanelen worden overgenomen binnen looptijd van de subsidie (15 jaar). De klant ontvangt uiteraard geen subsidie meer als hij verhuisd is. Het is onder bepaalde voorwaarden ook mogelijk de subsidie over te laten schrijven naar het nieuwe adres.

25. Kan er achteraf subsidie aangevraagd worden voor zonnepanelen die al geplaatst zijn?

Nee, het is alleen mogelijk om subsidie aan te vragen voor een systeem dat na de subsidieaanvraag in gebruik wordt genomen.

26. Wordt de subsidie lager als de aanschafprijs van een zonnestroomsysteem daalt, bijvoorbeeld als gevolg van de marktwerking?

Nee, voor toegekende subsidie blijft gedurende de looptijd (15 jaar) alles bij het oude. De basisbedragen voor de subsidie worden één keer per subsidieronde vastgesteld. De kostprijs van een zonnepaneel is daar van invloed op. Als de prijzen van zonnepanelen dalen, zal dat dus wel gevolgen hebben voor volgende subsidierondes.

ZONNESTROOMSYSTEMEN VAN NEFIT

8. Waarom introduceert Nefit zonnestroomsystemen?

Duurzame energie wordt een noodzaak in het kader van energiebesparing, energielabel, EPC en andere (overheids)maatregelen. Zonne-energie is het écht duurzame alternatief. Als duurzame aanvulling op energiezuinige Nefit HR-ketels zet Nefit vol in op zonne-energie. Naast thermische zonne-energiesystemen (SolarLine) start Nefit met de verkoop van Photo-Voltaïsche (PV) systemen van CentroSolar. Nefit zal, zoals u gewend bent bij SolarLine zonneboilersystemen, complete pakketten aanbieden via de reguliere kanalen, inclusief uitgebreide garantie. Daarnaast kan onze afdeling Pre-Sales grote systemen op maat uitleggen.

9. Wat is het verschil tussen Nefit en andere aanbieders?

Er zijn veel aanbieders van zonnepanelen. De meeste producten die nu op de markt zijn, zijn afkomstig van buiten de EU (met name uit China). Veel panelen zijn niet TÜV-gekeurd en hebben geen IEC certificaat 61215 Ed.2 en zijn niet geproduceerd conform ISO 9001-norm. Bovendien worden systemen samengesteld uit losse onderdelen van verschillende herkomst, waardoor de onderlinge afstemming (en daarmee ook de opbrengst) niet optimaal is en zijn veel aanbieders niet in staat om garantie te geven op het systeem, laat staan op de opbrengst. In geval van problemen kan in praktijk, zeker na verloop van tijd, vaak geen aanspraak worden gemaakt op service en garantieverwaarden. Nefit biedt met CentroSolar de unieke combinatie van hoogwaardige EU-kwaliteit, complete pakketten met optimale afstemming van alle componenten met 10 jaar systeemgarantie, 26 jaar opbrengstgarantie en uitgebreide ondersteuning.

10. Waarom is een CentroSolar zonnestroomsysteem van Nefit beter?

De componenten van een PV-systeem moeten van hoge kwaliteit zijn en ook nog eens perfect op elkaar afgestemd. Daarom is het belangrijk om te kiezen voor een compleet systeem van een betrouwbare leverancier. CentroSolar PV-systemen bewijzen al meer dan vijftien jaar hun waarde. Uw klanten hebben de zekerheid van Duitse kwaliteit (CE, ICE en TÜV-gekeurd), 10 jaar systeemgarantie en 26 jaar opbrengstgarantie. Bovendien is de opbrengst aantoonbaar 3 tot 5% hoger dan die van andere systemen op de markt. Installateurs kunnen bovendien te allen tijde terugvallen op ondersteuning door de Nefit serviceorganisatie.

11. Wat zijn de voordelen van CentroSolar zonnestroomsystemen van Nefit?

CentroSolar zonnepanelen hebben over de hele levensduur de hoogste opbrengst. Door de gepatenteerde antireflectie-coating op het glas is de opbrengst aantoonbaar 3 tot 5% hoger dan die van vergelijkbare panelen. Per geleverde kWh stroom is de prijs hierdoor het laagst. De panelen worden geproduceerd in de eigen fabrieken van Centrosolar in Duitsland. Uniek: er wordt uitsluitend met hoogwaardige componenten gewerkt die afzonderlijk worden getest en goedgekeurd door TÜV. De opbrengst is 26 jaar gegarandeerd (tot 90% na 10 jaar, daarna 80%). Verder zijn de omvormers optimaal afgestemd op het type en aantal panelen, waardoor energieverliezen minimaal zijn. Hierdoor is een systeemgarantie (dus op panelen én omvormer) van 10 jaar mogelijk.