



Opgewekt, dé zonne-energie specialist

Offerte

Ter attentie van:

Fam. N. Verschoor
Vlietpolderstraat 12
2493 WG Den Haag

Offerte nummer: 2020-289 RA

Offerte datum : 19-8-2020

Uw analyse en offerte is opgesteld door:

Rob van der Hulst

T : 070 2210050

M: 06-11839073

E : info@opgewekt-energie.net

W: www.opgewekt-energie.net

Zonnestroom zonder zorgen

Steeds meer mensen kiezen voor zonnestroom. En dat is goed te begrijpen, want het is financieel een goede investering met een rendement van vaak meer dan 7%. Dat is een stuk meer dan u op een spaarrekening zou krijgen! Misschien nog wel belangrijker en leuker is dat u op deze manier deel kunt uitmaken van de ontwikkeling naar duurzame energie en een schoner milieu. Toch kunnen er bij het aanschaffen en installeren van zonnepanelen veel vragen opkomen. Voor welke materialen moet u kiezen, en wat voor impact heeft dat? In dit document vindt u een voorstel waarvan wij denken dat het voor uw situatie het meest geschikt is. Wij helpen u graag verder!

Inhoudsopgave

Zonnestroom zonder zorgen

1. Wie is Opgewekt BV?
2. Garantiefonds Zonzeker
3. BTW teruggaaf particulieren
4. Installatie zonnepanelen, garantie, monitoring en aanmelden netbeheerder
5. Details over de opbrengstberekening
6. Offerte
7. Merken zonnepanelen, omvormers en montagemateriaal
8. Betalingsvoorwaarden
9. Onderhoud
10. Tot slot



1. Wie is Opgewekt bv?

Opgewekt bv is opgericht in 2013 en is volledige gespecialiseerd in zonne-energie voor het opwekken van elektriciteit. Kwaliteit en een eerlijk advies staan bij ons hoog in het vaandel. Met behulp van onder andere onze geavanceerde computersoftware van SolarMonkey, ontworpen samen met de TU Delft, ontwerpen wij de lay-out van uw systeem voor uw specifieke situatie zodat u een zo hoog mogelijk opbrengst en rendement behaalt.

Onze installaties worden vakkundig uitgevoerd volgens de NEN1010 normen.

Waarom zonnepanelen van Opgewekt?

- Persoonlijk en eerlijk advies op maat
- Opgewekt heeft het **keurmerk Zonnekeur**
- Aangesloten bij **Stichting Garantiefonds Zon Zeker**
- Bezoek aan huis/gebouw
- Geen aanbetaling (tot €20.000,-) maar pas betaling na oplevering
- Nooit meerwerkkosten. De prijs in de offerte is de eindprijs.
- Installatie binnen 3 tot 6 weken
- Jarenlange ervaring
- Scherpe prijs
- Lange garanties
- Supporter van **Tree Nation**

De aanschaf van zonnepanelen is een investering voor de lange termijn. Onze kwalitatief hoogstaande omvormers, panelen en montage materialen zijn met het oog op de lange termijn ontworpen en gefabriceerd. Hierdoor kunnen wij u lange garanties op alle onderdelen geven.

Wij zijn aangesloten bij het **garantie fonds ZonZeker en hebben het keurmerk Zonnekeur**. Hierdoor kiest u met Opgewekt voor een betrouwbare partner die alleen A-kwaliteit producten mag verkopen.

Sinds februari 2020 steunen wij **Tree-Nation**. Tree Nation is een organisatie die bomen plant over de hele wereld om ontbossing tegen te gaan en CO2 te compenseren. Dit kan dichtbij huis zijn maar ook verder weg met duurzame bosprojecten in ontwikkelingslanden. Jaarlijks verdwijnen er netto 10 miljard bomen. De gevolgen hiervan voor mensen, dieren en het klimaat zijn rampzalig. Daarom investeren wij in bomen en voor iedere installatie die wij uitvoeren zullen wij €15,00 doneren aan Tree-Nation. Zo dragen **wij samen met u** bij aan hopelijk een groenere wereld voor de toekomst. Voor een overzicht van het Opgewekt bos kunt u deze link aanklikken: <https://tree-nation.com/profile/impact/opgewekt-bv>



OPGEWEKT bv

+31 (0) 70 22 100 50 • info@opgewekt-energie.net • www.opgewekt-energie.net

Vrouw Avenweg 670 • 2493 WZ Den Haag • Btw 852535922B01 • KvK 57333793

2. Garantiefonds ZonZeker





Zon. Energie. Zonder Zorgen

Opgewekt is aangesloten bij de Stichting Garantiefonds ZonZeker. De **Stichting Garantiefonds ZonZeker** is een collectief van zelfstandige installateurs. Zelfstandige installateurs zullen altijd bovengemiddeld servicegericht zijn, omdat hun inkomsten hier direct van afhangen. U krijgt het beste van 2 werelden, namelijk de servicegerichtheid van een kleine installateur, en de kracht en kennis voor het verstrekken van garanties en zekerheden van het gehele collectief!

Hoe het werkt? Direct nadat u uw installateur opdracht heeft gegeven, zal de installateur de installatie aanmelden bij de stichting. U krijgt vervolgens via de mail een bevestiging dat de installatie is aangemeld bij de stichting. Bewaar deze mail goed, want het is uw bewijs dat de installatie is aangemeld! Heeft u deze bevestiging niet ontvangen? Vraag ernaar bij uw installateur. Zonder deze bevestiging heeft u geen bewijs dat uw installatie is aangemeld, en kunt u geen aanspraak maken op de "Budget" zekerheden van de stichting. Bij twijfel kunt u altijd contact opnemen met de stichting. Na oplevering neemt de installateur samen met u het formulier "gereedmelding werkzaamheden" door.

Behalve de oplevering bevat deze tevens het formulier om de installatie te melden bij de stichting. Heeft u gekozen voor een certificaat van de stichting, dan dient dit formulier volledig ingevuld te worden. Bij de budget variant kan dit overgeslagen worden. Uw installateur heeft doorgaans het papierwerk reeds voorbereid. Indien u voor een certificaat heeft gekozen, dan zal het certificaat binnen 6 weken bij u thuis bezorgd worden. Bij twijfel over de bezorging, neem dan contact op met uw installateur.

We hebben de voordelen op een rij gezet voor u.

-  **Faillissement:** Alle zekerheden die u genoot bij uw installateur worden bij faillissement volledig overgenomen door een andere (lokale) installateur die aangesloten is bij het garantiefonds. Uw aanbetsaling loopt geen enkel gevaar.
-  **Flexibiliteit:** Kleine installateurs weten doorgaans niet wat van negen tot vijf betekent. Kleine service vragen worden veelal met het dagelijkse werk ingepland. Lukt dat niet, dan is een afspraak buiten de reguliere werktijden doorgaans ook geen probleem.

-  **Rendement:** ZonZeker installaties bestaan uit vooraf geselecteerde producten, waardoor kwaliteit en rendement gegarandeerd kan worden door Stichting Garantiefonds ZonZeker en door uw installateur. Indien u kiest voor ZonZeker Extra wordt uw installatie na 5 tot 7 jaar volledig doorgemeten om er zeker van te zijn dat ook de daaropvolgende jaren de installatie optimaal functioneert.
-  **Kwaliteit:** Alle ervaring en kennis van de deelnemers komen samen in de zogenoemde Whitelist. Hierop staan alleen producten waar de deelnemers goede ervaringen mee hebben, en waarvan de stichting de garantievoorwaarden heeft getoetst. Vele jaren ervaring van kleine installateurs komen samen in deze lijst, waarvan u direct verzekerd bent van kwalitatief hoogwaardige producten.
-  **Vakbekwaam:** Iedere ZonZeker installateur is gescreend door de stichting op zowel administratief gebied als op vakbekwaamheid. De ZonZeker installateur heeft zijn vakbekwaamheid aan de stichting aangetoond door middel van zijn papieren en door een willekeurige controle bij oude klanten van de installateur. U bent er zeker van dat u een kwaliteit installateur in huis haalt!
-  **Geschillen:** Mocht u een geschil hebben met een van onze deelnemers, dan kan de stichting hierin bemiddelen. Oordeel van de stichting richting onze deelnemers is doorgaans bindend.
-  **Maatschappelijk voordeel:** Er is nu geen noodzaak meer om te kiezen voor een groot installatie bedrijf. U kunt nu veilig kiezen voor de lokale installateur bij u om de hoek, mits deze uiteraard een deelnemer is aan het fonds. Een extra opsteker: u draagt hierdoor ook bij aan werkgelegenheid en saamhorigheid binnen uw regio! Wist u dat lokale verenigingen nagenoeg alleen maar gesponsord worden door lokale bedrijven? U draagt hier indirect aan bij!

Voor iedere situatie de juiste zekerheid: Met een installateur van ZonZeker kunt u vrij kiezen uit verschillende niveaus van zekerheid. Wij noemen dit Budget, Basis en Extra.

De *budget* variant krijgt u kosteloos van uw installateur, en is uw standaard zekerheid tot en met de oplevering van de installatie. U kiest deze variant indien u bijvoorbeeld een installatie met een rendementsverzekering of onderhoudscontract heeft afgesloten waarin al het onderhoud en service naar uw idee voldoende geregeld is.

De *Basis* en *Extra* varianten geven zekerheden *na* oplevering van uw installatie. Basis dekt vooral de fabrieksgarantieperiode (maximaal 10 jaar), waarbij Extra een dekking geeft over een periode van 15 jaar ongeacht de fabrieksgarantie. Uw dekking wordt geborgd door een certificaat dat u thuis gestuurd krijgt. De kosten voor het basis certificaat voldoet u via uw installateur. De kosten voor de extra variant worden via de stichting bij u in rekening gebracht.

Zekerheden (installaties > 1000Wp)	Budget	Basis	Extra
Certificaat van Stichting Garantiefonds ZonZeker		✓	✓
Gebruik van Kwaliteitsproducten, goedgekeurd door het collectief	✓	✓	✓
Een gediplomeerde en gecertificeerde kwaliteitsinstallateur	✓	✓	✓
Dekking faillissement van uw installateur tijdens levering / montage *	✓	✓	✓
Geschillencommissie bij het ontstaan van een klacht tijdens de levering van uw installatie	✓	✓	✓
10 jaar zorgeloos genieten van uw investering		✓	✓
Geschillencommissie bij het ontstaan van een klacht tijdens de fabrieksgarantie van uw installatie, gedurende 10 jaar		✓	✓
Garantie op kosteloze uitvoering van het garantiewerk, gedurende 10 jaar, ook bij faillissement van uw installateur		✓	✓
15 jaar zorgeloos genieten van uw investering			✓
15 jaar lang kosteloze service voor het vervangen van onderdelen binnen en buiten de fabrieksgarantie			✓
Rendementspakket: Controle van de installatie na 5-7 jaar			✓
Rendementspakket: Reiniging van de panelen na 5-7 jaar			✓
15 jaar lang garantie op kosteloze uitvoering van alle werkzaamheden (ongeacht fabrieksgarantie) bij faillissement van uw installateur			✓
Geschillencommissie bij het ontstaan van een klacht gedurende 15 jaar			✓
Prijs bij een Basisinstallatie (<4000 Wp)	-	€99,-	€27,50 **
Afdracht door installateur	✓	✓	
Afdracht door eigenaar			✓

Uw installateur zal u adviseren over welke keuze het beste bij uw situatie past.

* Aanbetalingen zijn gegarandeerd tot 20% van het totale orderbedrag en maximaal 7 dagen voor montage.

** ZonZeker extra is een abonnement met een looptijd van 15 jaar wat alleen afgesloten kan worden in combinatie met een Basis certificaat. Het bedrag in de kolom Extra betaalt u jaarlijks. Indien de fabrieksgarantie op de omvormer meer of minder is dan 10 jaar, dan gelden er afwijkende tarieven. Voor installaties > 4000wP gelden eveneens afwijkende prijzen. De budget variant is altijd gratis voor de eindgebruiker.

3. BTW teruggaaf particulieren

In de meest gevallen is het voor particulieren mogelijk om de BTW over het zonne-energie systeem terug te vragen. Wij kunnen dit geheel **kosteloos** voor u verzorgen. Wij werken samen met Nationale Belasting Adviseurs. U ontvangt van ons een link via de mail waarbij u eenvoudig de benodigde gegevens kunt achter laten. De kosten voor de BTW teruggaaf nemen wij voor onze rekening en 'Nationale Belasting Adviseurs' regelt de rest. Indien u het liever zelf doet dan kan dit natuurlijk ook. U moet rekening houden met een klein forfaitair bedrag dat u éénmalig moet afdragen aan de belastingdienst. Dit bedrag hebben wij opgenomen in de offerte. Voor meer informatie zie:

http://www.belastingdienst.nl/wps/wcm/connect/bldcontentnl/belastingdienst/zakelijk/btw/hoe_werkt_de_btw/voor_wie_geldt_de_btw/eigenaren_van_zonnepanelen

4. Installatie zonnepanelen, garantie, zonnekeurmerk, monitoring en aanmelden netbeheerder

De aanschaf van zonnepanelen is een investering voor de lange termijn. Onze kwalitatief hoogstaande omvormers, panelen en montagematerialen zijn met het oog op de lange termijn ontworpen en gefabriceerd. Hierdoor kunnen wij u lange garanties op alle onderdelen aanbieden. Alle productgaranties kunt u vinden in uw offerte. Aangezien wij alleen met A-merken werken geven wij bovendien **10 jaar garantie* op een goede werking van het systeem.****

Naast de garantie op een goed werkend systeem garandeert Opgewekt bv een **opbrengst garantie** van 90 % op de geprognoseerde opbrengst (minus de degradatie van het vermogen) gedurende de eerst drie jaar na installatie datum van het zonne-energie systeem. Dit is op basis van de berekening van Solar Monkey en op basis van een ongewijzigde omgevings- en dak situatie gedurende de eerste drie jaren.

Alle omvormers zijn uitgevoerd met **Wifi** of verbonden met een data-kabel waardoor het systeem afgelezen kan worden op de computer, tablet of smartphone. Indien u van deze optie gebruik maakt zorgen wij in principe voor de koppeling van uw omvormer met het internet. U dient er wel voor te zorgen dat er een goed Wifi-sigitaal aanwezig is op de plek van de omvormer en dat de inlog gegevens van uw wifi klaarliggen. Door bijvoorbeeld het wegvallen van de Wifi, ruis op het stroomnetwerk, geblokkeerde poorten kan in sommige gevallen de verbinding van het monitoren verstoord worden. Op het monitoren kunnen wij derhalve geen garantie geven.

Om te kunnen garanderen dat wij kunnen leveren zijn wij soms genoodzaakt om gelijkwaardige zonnepanelen, omvormers of montagemateriaal met minimaal dezelfde garantie en vermogen van een ander merk aan te bieden. Dit verandert de prijs, garantie en prestatie van het systeem niet. Indien dit het geval is zullen we dit altijd eerst met u overleggen.



U betaalt bij ons geen 'meerwerkkosten'. De prijs in de offerte is de eindprijs. Het systeem zal werkend worden opgeleverd inclusief het aansluiten in de meterkast en indien nodig het aanbrengen van een nieuwe groep in de meterkast. Een voorwaarde is wel dat het dak in goede staat is en dat wij direct kunnen beginnen met installeren op de dag van installatie. Mocht dit niet het geval zijn en kan het systeem niet geïnstalleerd worden op de afgesproken dag door de slecht staat van het dak dan zullen wij €250,- kosten in rekening brengen.

Het kan uit veiligheidsoverweging voorkomen dat we de verzegeling van uw netaansluiting moeten verbreken. De eventuele kosten voor het terugplaatsen door de netbeheerder zijn in dit geval voor uw rekening.

Op de installatie dag dient u de gehele dag aanwezig te zijn op de installatielocatie om waar nodig te kunnen overleggen over de uit te voeren werkzaamheden. In de meeste gevallen zal de installatie in één dag worden uitgevoerd maar het kan wel eens zo zijn dat we de werkzaamheden niet in één dag kunnen afronden. In overleg met u zullen we dan zo spoedig mogelijk een vervolgdatum in plannen rekening houdend met uw agenda. Wij geven hier geen vergoeding voor.

Ondanks alle planning en het schouwen voor het installatie uitvoering kan het voorkomen dat zaken net iets anders gaan dan gepland. In overleg wordt er dan naar een passende oplossing gezocht.

Wij zullen het systeem aanmelden bij uw netbeheerder. Hierdoor weet uw energiemaatschappij dat u zonnepanelen heeft en dat u energie gaat terug leveren. Indien noodzakelijk zal de netwerkbeheerder uw huidige meter vervangen voor een nieuwe slimme meter.

Kies voor zekerheid en kwaliteit. Wij zien niet alleen aangesloten bij de Stichting garantiefonds ZonZeker maar wij hebben bovendien het keurmerk **Zonnekeur**.

(<http://www.zonnekeur.nl/bedrijf/opgewekt/>) Zonnekeur installateurs hebben aantoonbaar veel ervaring en hebben het landelijke examen zonne-energie installateur behaald en hebben de praktijk toets met goed gevolg doorstaan. De Zonnekeur installateur voldoet aan alle kwaliteitsnormen. Kiezen voor het Zonnekeur is daarom kiezen voor zekerheid voor een lang, betrouwbaar en veilig gebruikt van zonne-energie.

*10 jaar garantie op een werkend systeem geldt alleen als er ook een onderhoudscontract wordt afgesloten voor deze periode. Indien er geen onderhoudscontract wordt afgesloten geldt er een garantie periode van 3 jaar op een goed werkend systeem.

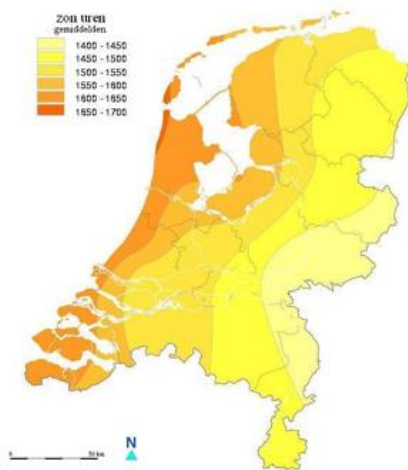
** Een werkend online monitoring systeem maakt geen deel uit van de basisdefinitie van een werkend systeem.

5. Toelichting over de opbrengstberekening

Voor de opbrengstberekening gebruiken we aan de TU Delft ontwikkelde software van SolarMonkey met de beste rekenmodellen. Natuurlijk is voor u vooral de uitkomst van belang, maar we vertellen u graag wat meer over hoe we tot die uitkomst gekomen zijn.

Bij de opbrengstberekening houden we rekening met:

- Locatie en lokale klimaatfactoren
- Specificaties van het systeem en de hardware
- Omgevingsfactoren en schaduwverliezen



Locatie en klimaatfactoren

Een zonnepaneel zet zonlicht om in elektriciteit, en de ene locatie heeft nu eenmaal wat meer zon dan de andere. Nederland is klein, maar ook binnen Nederland zijn er significante verschillen te vinden. Zo varieert de zoninstraling in Nederland van 950 kWh/m² in het oosten tot 1400 kWh/m² aan de kust. Deze klimaatdata gebruiken we bij de berekeningen.

Specificaties van het systeem

Het ene paneel brengt meer op dan het andere paneel, en ook de omvormer heeft invloed op de energieopbrengst. Ten eerste hebben we de technische specificaties van het paneel, waarbij het geteste vermogen van de panelen (de hoeveelheid WattPiek) de belangrijkste factor is. Daarnaast is de plaatsing van groot belang. Een paneel gericht op het zuiden brengt meer op dan een paneel gericht op het noorden, en een plaatsingshoek van 30 graden is gunstiger dan een plat liggend paneel.

Omgevingsfactoren en schaduwverliezen

Tot slot zijn er nog lokale factoren. Zo heeft u misschien wel begroeiing en/of bebouwing in de omgeving die op een bepaald moment op de dag een schaduw veroorzaken op uw dak. Ook dat heeft natuurlijk invloed op de opbrengst van uw zonnepanelen. Om dit in de berekening mee te nemen gebruiken we geavanceerde LIDAR hoogtekaarten. Kort gezegd hebben we van heel Nederland een 3D model, waarmee we de schaduwval op ieder punt in heel Nederland exact kunnen berekenen.

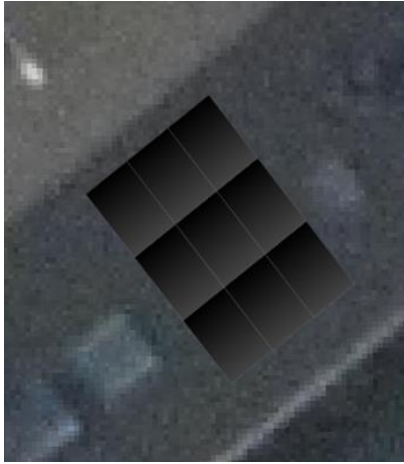
6. Offerte

We hebben voor u 3 systemen ontworpen. Hieronder ziet u een overzicht van de specificatie, prijs, leg-, prestatieplan en terugverdientijd.

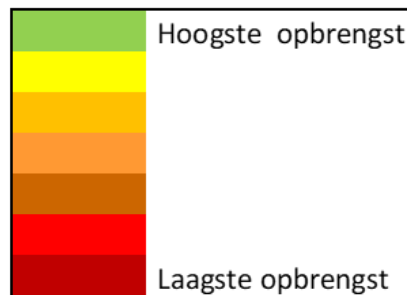
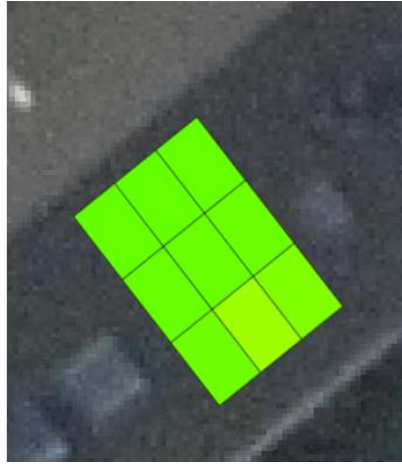
Specificatie en prijs van uw systeem

	Ontwerp 1	Ontwerp 2	Ontwerp 3
Offertenummer: 2020-289 RA			
Specificaties systeem			
Aantal zonnepanelen	9	9	9
Merk zonnepanelen	Denim solar	Denim solar	Denim solar
Type zonnepanelen	SCU 325 M1 BBHC-120	SCU 325 M1 BBHC-120	SCU 325 M1 BBHC-120
Watt-piek per zonnepaneel	325	325	325
Zonnepanelen kleur	Full black	Full black	Full black
Totaal aantal watt-piek	2925	2925	2925
Merk omvormer	Sofar	Solaredge	n.v.t.
Type omvormer	2700 TL	SE 3000 HD wave	n.v.t.
Type optimizer	n.v.t.	P 370	n.v.t.
Aantal optimizers	n.v.t.	9	n.v.t.
Merk micro omvormer	n.v.t.	n.v.t.	Enphase
Type micro omvormers	n.v.t.	n.v.t.	IQ 7
Aantal micro omvormers	n.v.t.	n.v.t.	9
Type Montage materiaal	Solarconstruct	Solarconstruct	Solarconstruct
Productgarantie zonnepanelen	25 jaar	25 jaar	25 jaar
Vermogensgarantie zonnepanelen	25 jaar (80,68 % na 25 jaar)	25 jaar (80,68 % na 25 jaar)	25 jaar (80,68 % na 25 jaar)
Productgarantie omvormer	10 jaar	12 jaar	n.v.t.
Productgarantie optimizers	n.v.t.	25 jaar	n.v.t.
Productgarantie Enphase Envoy Metered	n.v.t.	n.v.t.	5 jaar
Productgarantie micro omvormer	n.v.t.	n.v.t.	25 jaar
Productgarantie montage materiaal	20 jaar	20 jaar	20 jaar
Kosten systeem			
Materiaal kosten en aanpassen groepenkast	€ 2.509,30	€ 3.301,56	€ 3.369,92
Montage nieuw systeem inclusief aarding	€ 665,10	€ 665,10	€ 665,10
Prijs excl. BTW	€ 3.174,40	€ 3.966,66	€ 4.035,02
BTW 21 %	€ 666,62	€ 833,00	€ 847,35
Prijs incl. BTW	€ 3.841,02	€ 4.799,66	€ 4.882,37
Te betalen Btw forfait jaar 1	€ 80,00	€ 80,00	€ 80,00
Prijs na BTW teruggaaf en forfait	€ 3.254,40	€ 4.046,66	€ 4.115,02
Meerprijs Zonzeker basis certificaat	€ 99,00	€ 99,00	€ 99,00
Opmerkingen:	Positie omvormer op zolder AC kabel ntb DC kabels door het schuine dak		

Legplan 1t/m3



Prestatieplan 1t/m3



Terugverdientijd ontwerp 1

In onderstaande tabel vindt u de prijs van uw systeem en het verwachte aantal jaren wanneer de investering in het systeem is terugverdiend. Er zijn 3 scenario's weergegeven: een prijsstijging in de energiekosten van 3 %, 5% en 7%.

Uitgangspunten zonne-energiesysteem							
Geïnstalleerd vermogen in Wp							2925
Verwachte stroomproductie in eerste jaar in kWh							2632
Huidige stroomprijs per kWh							€ 0,225
Aankoopprijs zonne-systeem							€ 3.254
Jaar	Opbrengst (kWh)*	Opbrengst Euro** Stijging energieprijzen in %***					
		3%	Cumulatief	5%	Cumulatief	7%	Cumulatief
1	2632	592	592	592	592	592	592
2	2611	605	1.197	617	1.209	629	1.221
3	2590	618	1.816	642	1.852	667	1.888
4	2569	632	2.447	669	2.521	708	2.596
5	2549	645	3.093	697	3.218	752	3.348
6	2528	659	3.752	726	3.944	798	4.146
7	2508	674	4.426	756	4.700	847	4.993
8	2488	689	5.115	788	5.488	899	5.892
9	2468	703	5.818	820	6.308	954	6.846
10	2448	719	6.537	855	7.163	1.013	7.859
11	2429	734	7.271	890	8.053	1.075	8.934
12	2409	750	8.022	927	8.980	1.141	10.075
13	2390	767	8.788	966	9.946	1.211	11.286
14	2371	783	9.572	1.006	10.952	1.286	12.572
15	2352	800	10.372	1.048	12.000	1.365	13.936
16	2333	818	11.190	1.091	13.091	1.448	15.385
17	2315	836	12.026	1.137	14.228	1.537	16.922
18	2296	854	12.880	1.184	15.412	1.632	18.554
19	2278	872	13.752	1.233	16.646	1.732	20.286
20	2259	891	14.644	1.285	17.930	1.839	22.125
21	2241	911	15.555	1.338	19.268	1.952	24.076
22	2223	931	16.485	1.394	20.662	2.071	26.148
23	2206	951	17.436	1.452	22.114	2.199	28.346
24	2188	972	18.408	1.512	23.626	2.334	30.680
25	2171	993	19.401	1.575	25.201	2.477	33.157
Totaal	59854	19.401		25.201		33.157	

* Opbrengst zoals berekend voor uw specifieke situatie, met een jaarlijkse degradatie van 0.8 %

** Energieprijs klant € 0,225

Terugverdientijd ontwerp 2

In onderstaande tabel vindt u de prijs van uw systeem en het verwachte aantal jaren wanneer de investering in het systeem is terugverdiend. Er zijn 3 scenario's weergegeven: een prijsstijging in de energiekosten van 3 %, 5% en 7%.

Uitgangspunten zonne-energiesysteem							
Geïnstalleerd vermogen in Wp							2925
Verwachte stroomproductie in eerste jaar in kWh							2778
Huidige stroomprijs per kWh							€ 0,225
Aankoopprijs zonne-systeem							€ 4.047
Jaar	Opbrengst (kWh)*	Opbrengst Euro**					
		Stijging energieprijzen in %***					
		3%	Cumulatief	5%	Cumulatief	7%	Cumulatief
1	2778	625	625	625	625	625	625
2	2756	639	1.264	651	1.276	663	1.289
3	2734	653	1.916	678	1.954	704	1.993
4	2712	667	2.583	706	2.661	747	2.740
5	2690	681	3.264	736	3.396	793	3.534
6	2669	696	3.960	766	4.163	842	4.376
7	2647	711	4.672	798	4.961	894	5.270
8	2626	727	5.398	831	5.792	949	6.218
9	2605	743	6.141	866	6.658	1.007	7.226
10	2584	759	6.899	902	7.560	1.069	8.295
11	2564	775	7.675	940	8.500	1.135	9.429
12	2543	792	8.467	979	9.479	1.204	10.634
13	2523	809	9.276	1.019	10.498	1.278	11.912
14	2503	827	10.103	1.062	11.560	1.357	13.269
15	2483	845	10.948	1.106	12.666	1.440	14.709
16	2463	863	11.811	1.152	13.818	1.529	16.238
17	2443	882	12.693	1.200	15.017	1.623	17.861
18	2423	901	13.594	1.250	16.267	1.722	19.583
19	2404	921	14.515	1.302	17.569	1.828	21.411
20	2385	941	15.456	1.356	18.925	1.941	23.352
21	2366	961	16.417	1.412	20.337	2.060	25.412
22	2347	982	17.400	1.471	21.808	2.186	27.598
23	2328	1.004	18.403	1.532	23.341	2.321	29.919
24	2309	1.026	19.429	1.596	24.937	2.463	32.382
25	2291	1.048	20.477	1.662	26.599	2.615	34.997
Totaal	63174	20.477		26.599		34.997	

* Opbrengst zoals berekend voor uw specifieke situatie, met een jaarlijkse degradatie van 0.8 %

** Energieprijs klant € 0,225

Terugverdientijd ontwerp 3

In onderstaande tabel vindt u de prijs van uw systeem en het verwachte aantal jaren wanneer de investering in het systeem is terugverdiend. Er zijn 3 scenario's weergegeven: een prijsstijging in de energiekosten van 3 %, 5% en 7%.

Uitgangspunten zonne-energiesysteem							
Geïnstalleerd vermogen in Wp							2925
Verwachte stroomproductie in eerste jaar in kWh							2778
Huidige stroomprijs per kWh							€ 0,225
Aankoopprijs zonne-systeem							€ 4.115
Jaar	Opbrengst (kWh)*	Opbrengst Euro** Stijging energieprijzen in %***					
		3%	Cumulatief	5%	Cumulatief	7%	Cumulatief
1	2778	625	625	625	625	625	625
2	2756	639	1.264	651	1.276	663	1.289
3	2734	653	1.916	678	1.954	704	1.993
4	2712	667	2.583	706	2.661	747	2.740
5	2690	681	3.264	736	3.396	793	3.534
6	2669	696	3.960	766	4.163	842	4.376
7	2647	711	4.672	798	4.961	894	5.270
8	2626	727	5.398	831	5.792	949	6.218
9	2605	743	6.141	866	6.658	1.007	7.226
10	2584	759	6.899	902	7.560	1.069	8.295
11	2564	775	7.675	940	8.500	1.135	9.429
12	2543	792	8.467	979	9.479	1.204	10.634
13	2523	809	9.276	1.019	10.498	1.278	11.912
14	2503	827	10.103	1.062	11.560	1.357	13.269
15	2483	845	10.948	1.106	12.666	1.440	14.709
16	2463	863	11.811	1.152	13.818	1.529	16.238
17	2443	882	12.693	1.200	15.017	1.623	17.861
18	2423	901	13.594	1.250	16.267	1.722	19.583
19	2404	921	14.515	1.302	17.569	1.828	21.411
20	2385	941	15.456	1.356	18.925	1.941	23.352
21	2366	961	16.417	1.412	20.337	2.060	25.412
22	2347	982	17.400	1.471	21.808	2.186	27.598
23	2328	1.004	18.403	1.532	23.341	2.321	29.919
24	2309	1.026	19.429	1.596	24.937	2.463	32.382
25	2291	1.048	20.477	1.662	26.599	2.615	34.997
Totaal	63174	20.477		26.599		34.997	

* Opbrengst zoals berekend voor uw specifieke situatie, met een jaarlijkse degradatie van 0.8 %

** Energieprijs klant € 0,225

7. Merken zonnepanelen, omvormers en montagemateriaal

Opgewekt bv heeft een groot assortiment aan merken voor zonnepanelen en omvormers. Wilt u een offerte met een ander merk omvormer of zonnepaneel dan in uw offerte laat het ons dan weten dan passen wij de offerte voor u aan. In principe kunnen wij de meeste merken omvormers en zonnepanelen leveren. Het montage materiaal dat wij gebruiken voor een schuin pannen dak en plat dak is van het Nederlandse merk Solarconstruct. Zie www.solarconstruct.nl. Dit montage materiaal is zeer robuust en is een Nederlands product en is kiwa gecertificeerd volgens de NEN7250 zonne-energie systemen integratie normen. Solarconstruct heeft een productgarantie van 20 jaar. Ook werken wij met zonneschansen van het merk van der Valk.

Merken Zonnepanelen:



Merken Omvormers:



Partners:



8. Betalingsvoorwaarden

100% betaling **na** installatie van het systeem binnen de betalingstermijn van 3 dagen. Alle genoemde bedragen zijn in Euro's.

9. Onderhoud



Uw zonnepanelen hebben niet veel onderhoud nodig. Om het hoogste rendement echter te blijven halen is het wel verstandig om de zonnepanelen regelmatig te reinigen. Wij kunnen u een volledig onderhoudscontract aan bieden. Wij raden u aan om minimaal één

keer per twee jaar het onderhoud te laten uitvoeren. Het volgende onderhoudswerk voor het zonne-energiesysteem zal worden uitgevoerd:

- Een visuele inspectie van de onderdelen (bedrading, bekabeling, connectoren, rubbers, afdichtingen, bevestigingsmiddelen, omvormer(s) en panelen) op slijtage, corrosie en/of onvolkomenheden. Hierbij zit inbegrepen een controle van de onderlinge aansluiting van de genoemde onderdelen.
- Een functionele inspectie van uw installatie, waarbij de omvormer(s) worden uitgelezen, de stringspanning en stroomsterkte wordt gecontroleerd.
- Reinigen van de zonnepanelen met osmose water
- De inspectie van uw installatie vindt op dezelfde dag plaats als het reinigen ervan.
- Indien er een probleem met het systeem is en het disfunctioneren niet telefonisch oplosbaar is zal Opgewekt bv binnen 72 uur op locatie onderzoeken wat de oorzaak is van het probleem en eventueel reparatiewerkzaamheden uitvoeren tegen het normale servicetarief zonder voorrijkosten. Binnen de termijn van uw systeemgarantie is dit vanzelfsprekend geheel kosteloos.

Voorwaarde: Er kan gebruik gemaakt worden van een (buiten) kraan en water van de opdrachtgever waar een 'Gardena' aansluiting opgeschroefd kan worden en waarop Opgewekt de osmose installatie kan aansluiten.

De **kosten** voor het **onderhoud** aan uw zonne-energie installatie bedragen € 95,- exclusief BTW plus €6,00 exclusief BTW per zonnepaneel.

De BTW wordt aangepast naar het in dat jaar geldende percentage.

Prijswijzigingen zullen altijd schriftelijk (via e-mail) worden medegedeeld.

10. Tot slot

Mocht u vragen of opmerkingen hebben dan kunt u ons vanzelfsprekend altijd bereiken via e-mail info@opgewekt-energie.net of op telefoonnummer 070-2210050. Indien u akkoord gaat met de offerte dan kunt u de offerte tekenen en per e-mail of per post aan ons terug sturen. Wij kijken er met plezier naar uit deze opdracht voor u te mogen uitvoeren.

Met vriendelijke groet,
Rob van der Hulst
Opgewekt bv

Voor akkoord getekend:

Naam : NHJ Nick Verschoor

Datum : 24-08-2020

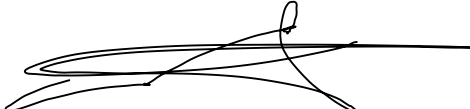
Plaats : Den Haag

Offerte nummer : 2020-289 RA Gekozen ontwerp : 2__

Stichting Garantiefonds Zon Zeker : Budget (gratis) Basis Extra

Onderhoudscontract : Ja Nee

Garantie Verlenging Solar Edge : N.v.t. Nee ja tot 20 jaar ja tot 25 jaar

Handtekening : 

Voorwaarden offerte:

- Onze algemene voorwaarden (zie bijlage).
- Installatie is aangesloten op het openbaar elektriciteitsnetwerk
- Deze aanbieding is 30 dagen geldig.
- Het dak is in goede staat en er kan direct begonnen worden met installeren van het systeem.

Door ondertekening van de offerte verklaart u tevens akkoord te zijn met onze algemene voorwaarden die u als bijlage is bijgesloten. Binnen zeven werkdagen na ondertekening, te rekenen vanaf de dag die volgt op de ondertekening van deze offerte, heeft u het recht om zonder kosten van de koop af te zien, op voorwaarde dat u de verkoper hiervan bij een ter post aangetekende brief op de hoogte brengt. Elk beding waarbij u aan dit recht zou verzaken, is nietig. Wat betreft het in acht nemen van de termijn, is het voldoende dat de kennisgeving verstuurd wordt voor het verstrijken van de termijn.