



Informatiepakket Zonnepanelenactie gemeente Eindhoven

Beste lezer,

Een gemiddeld dak met 10 zonnepanelen levert al snel €550 tot €700 aan duurzame zonne-energie per jaar op. U kunt daarmee flink besparen op uw energierekening én draagt u uw steentje bij aan het milieu. Om u daarbij te helpen, organiseert gemeente Eindhoven in samenwerking met het Regionaal Energieloket een zonnepanelenactie voor haar inwoners. Het Regionaal Energieloket organiseert regelmatig acties voor energiebesparende maatregelen en werkt daarbij samen met betrouwbare aanbieders uit de regio.

In dit informatiepakket leest u meer over de zonnepanelen en de actieprijzen. Ook organiseert het Regionaal Energieloket op **24 februari 2021** samen met de gemeente een informatieavond. U bent van harte uitgenodigd! Meer informatie hierover vindt u op de website van het [Regionaal Energieloket](https://www.regionaalenergieloket.nl). U kunt zich daar ook inschrijven voor deze actie.

Over het Regionaal Energieloket

Het Regionaal Energieloket helpt woningeigenaren met het verduurzamen van de woning. Het is ons doel om woningeigenaren te informeren over duurzame maatregelen voor de woning en hen te ondersteunen bij het treffen van maatregelen. Wij werken in opdracht van de gemeente Eindhoven.

Heeft u alvast een vraag? Bel of mail het Regionaal Energieloket gerust!



Fleur Duffhuis
Projectmanager Regionaal Energieloket

 **088 525 4110**
 projecten@regionaalenergieloket.nl

Over deze zonnepanelenactie

Installateurs uit de regio zijn uitgenodigd om een aanbod in te dienen. Onafhankelijke adviseurs van het Regionaal Energieloket hebben de aanbiedingen beoordeeld en het beste aanbod geselecteerd. Dit is **niet** noodzakelijk het goedkoopste aanbod. Wij zoeken namelijk altijd naar een hoogwaardig aanbod met de beste prijs-kwaliteitverhouding. In de beoordeling zijn ruim 50 aspecten meegenomen, verdeeld over verschillende thema's:



Organisatie

- Certificaten
- Ervaring
- Capaciteit



Productaanbod

- Kwaliteit zonnepanelen
- Kwaliteit omvormers



Prijs

- Pakketprijzen
- Betalingsvoorwaarden



Garanties

- Productgaranties
- Installatiegarantie

Voordelen voor u als woningeigenaar

Zonnepanelen aanschaffen via deze actie heeft een aantal voordelen. U krijgt een kwalitatieve installatie van een vakkundige installateur tegen een aantrekkelijke prijs. Het Regionaal Energieloket ziet toe op een goede uitvoering van de werkzaamheden.

1. Kwaliteit

Er is veel werk gestoken in de selectie van een leverancier en de aangeboden producten. Het beste aanbod is gekozen op basis van ervaring, prijs-kwaliteitverhouding en garanties.

2. Prijsvoordeel

Het Regionaal Energieloket neemt een deel van het werk van de installateur uit handen zodat hij efficiënter kan werken. De installateur berekent dit voordeel door in de prijs. Gemiddeld scheelt dat 5% tot 10% op de totale investering.

3. Maatwerk

Elke woning is anders. Daarom ontvangt u altijd een persoonlijke advies en offerte. Collectief voordeel in combinatie met het benodigde maatwerk.

Een compleet verzorgde installatie

Het aanbod in deze actie bestaat uit een volledig werkend zonnepanelensysteem. Installatie van het systeem is inclusief **zonnepanelen, omvormer, montage, bekabeling** en **aansluiting** van het systeem op uw meterkast. De zonnepanelen kunnen op zowel een schuin als een plat dak worden geïnstalleerd. Wanneer de zonnepanelen op uw dak zijn geïnstalleerd, gaat u dezelfde dag nog duurzame energie opwekken. Om de kwaliteit van het zonnepanelensysteem te waarborgen, zijn garantievoorzwaarden aan zowel het materiaal als de installatie gesteld. Hieronder leest u meer over de aangeboden materialen.

Installateur

365 Zon is geselecteerd als leverancier voor deze actie. 365 Zon is al 8 jaar actief als zonnepaneleninstallateur en heeft al duizenden installaties voor particulieren verzorgd. Ze zijn erkend InstallQ installateur, lid van Techniek Nederland en Zonnekeur gecertificeerd. De installateurs zijn VCA gecertificeerd en werken via de geldende veiligheidsvoorschriften en richtlijnen van de NEN1010 en NEN3140. Het Regionaal Energieloket voert steekproefsgewijs onafhankelijke keuringen uit om hier op toe te zien.



Zonnepanelen

Een zonnepaneel bestaat uit zonnecellen die (zon)licht omzetten in stroom. De panelen die zijn geselecteerd voor deze actie zijn van het merk JA Solar van 325 Wattpiek. Het zijn volledig zwarte monokristallijne panelen. De panelen scoren goed op de prijs/kwaliteitsverhouding. Voor woningeigenaren die zonnepanelen van premium kwaliteit met een hogere fabrieks- en vermogensgarantie willen is er de mogelijkheid om premium panelen van het LG van 355 Wattpiek aan te schaffen tegen een meerprijs van ca. 150 euro per paneel (exclusief btw).



Legadvies Sintenbuurt

Het noordwestelijke deel van de Sintenbuurt is door de gemeente bestempeld als een buurt van cultuurhistorische waarde. Voor deze buurtbewoners geldt daarom het dringende advies om op de volgende wijze zonnepanelen te laten plaatsen:

- 2x4 zonnepanelen op een rij
- Helemaal zwart (zonder aluminium randjes en zonder zilveren bevestigingsmateriaal)
- Gebruik maken van bijgebouwen indien mogelijk, zodat de rode dakpannen zoveel mogelijk zichtbaar blijven.

Heeft u hier vragen over? Neem dan contact op met de gemeente.

Een compleet verzorgde installatie (II)

Omvormers

Een omvormer zet de opgewekte zonnestroom om in bruikbare elektriciteit. Standaard is dit een 'string omvormer' waarbij de zonnepanelen in serie geschakeld worden. Valt er schaduw op (een groot deel van) de panelen tijdens de dag? Of heeft het dak verschillende hellingshoeken? Dan zijn 'Power Optimizers' een goed idee. Ze zorgen voor een optimale opbrengst per paneel. Bij power optimizers wordt ook een string omvormer gebruikt maar zijn de panelen parallel geschakeld. Met power optimizers kunt u daarnaast de opbrengst per paneel zien en monitoren. Dit kan niet met de standaard string-omvormer. Daarom kiezen de meeste mensen tegenwoordig voor de oplossing met optimizers. In deze actie worden beiden aangeboden:

- String-omvormer: GoodWe
- Power Optimizers: Solaredge



Twijfelt u? U kunt tijdens uw adviesgesprek met de installateur onderzoeken welke oplossing voor u het beste is.

Garanties

Een betrouwbare zonnepanelen installatie komt met goede garanties. Een overzicht:

Omschrijving	Verstrekker	Garantie
Installatiegarantie	365 Zon	120 maanden
Vermogensgarantie zonnepanelen	JA Solar	na 10 jaar: 90% na 25 jaar: 80%
Fabrieksgarantie zonnepanelen	JA Solar	12 jaar
Vermogensgarantie premium zonnepanelen	LG	na 10 jaar: 95% na 25 jaar: 90,1%
Fabrieksgarantie premium zonnepanelen	LG	25 jaar
Fabrieksgarantie string omvormer	GoodWe	10 jaar
Fabrieksgarantie Power Optimizers	Solaredge	12 jaar op omvormer 25 op de optimizers

Het proces van deze actie

1

Inschrijving

U kunt zich via de website van Regionaal Energieloket inschrijven voor de actie. Ga naar www.regionaalenergieloket.nl en vul uw postcode in. De einddatum voor inschrijving is **31 maart 2021**. Wacht niet te lang met inschrijven, zodat u zeker weet dat uw zonnepanelen snel geïnstalleerd kunnen worden. Er is bovendien beperkte capaciteit beschikbaar van de installateur.

2

Inplannen woningopname

U ontvangt een e-mail met een link. Met die link kunt u zelf online een afspraak inplannen voor een woningopname en adviesgesprek. Dit duurt ongeveer 60 minuten en uw aanwezigheid thuis is vereist.

3

Woningopname en adviesgesprek

Een adviseur van 365 Zon komt bij u thuis langs om uw dak te inspecteren. De adviseur bekijkt ter plekke onder andere het aantal panelen, de geschiktheid van het dak, de locatie van de kabels, uw huidige elektriciteitsverbruik en natuurlijk uw persoonlijke voorkeuren. Om ook in tijden van het coronavirus veilig te kunnen werken, volgt 365 Zon ten alle tijden de richtlijnen van het RIVM (meer informatie op de volgende pagina).

4

Persoonlijke offerte

Op basis van de woningopname stelt de adviseur binnen een aantal dagen een persoonlijke en vrijblijvende offerte op. Deze offerte volgt de prijzen zoals aangegeven in dit informatiepakket.

5

Installatie

Als u akkoord geeft op de offerte, bent u officieel akkoord met de opdracht. U plant samen met 365 Zon een dag in waarop de werkzaamheden worden uitgevoerd. De installatie van het volledige zonnepaneelsysteem neemt 1 tot 2 dagen in beslag.

Genieten en besparen!



Pakketprijzen (1 van 4)

Schuin dak met basispaneel en string omvormer

Afhankelijk van uw dak en uw wensen bepaalt u samen met de installateur hoeveel panelen u wilt laten installeren. Een paneel is ongeveer 1,70 bij 1,00 meter, dus misschien dat u daar zelf al een inschatting van kan maken. Daarnaast is het goed naar uw elektriciteitsverbruik te kijken. Hou daarbij niet alleen rekening met uw huidige verbruik maar denk ook na over uw verbruik in toekomst (elektrisch rijden, elektrisch koken, etc).

** De meerprijs voor installatie op een plat dak bedraagt 29 euro per paneel excl. BTW*

Aantal panelen	Totaal vermogen (Wattpiek)	Type omvormer (GoodWe)	Prijs incl. groeps-korting (incl. btw)	Prijs incl. groeps-korting (excl. btw)*	Gemiddelde opbrengst (kWh/jaar)	Jaarlijkse Besparing (euro's)**
6	1.950	GW 2000	€2.376	€1.964	1.658	€381
7	2.275	GW 2000	€2.602	€2.151	1.934	€445
8	2.600	GW 2500	€2.884	€2.383	2.210	€508
9	2.925	GW 3000	€3.152	€2.605	2.486	€572
10	3.250	GW 3000	€3.490	€2.884	2.763	€635
11	3.575	GW 3600	€3.831	€3.166	3.039	€699
12	3.900	GW 3600	€4.057	€3.353	3.315	€762
13	4.225	GW 4000	€4.559	€3.768	3.591	€826
14	4.550	GW 4200	€4.785	€3.955	3.868	€890
15	4.875	GW 4600	€5.012	€4.142	4.144	€953
16	5.200	GW 4600	€5.238	€4.329	4.420	€1.017
17	5.525	GW 5000 3 fase	€5.465	€4.516	4.696	€1.080
18	5.850	GW 6000 3 fase	€5.691	€4.703	4.973	€1.144
19	6.175	GW 6000 3 fase	€5.917	€4.890	5.249	€1.207
20	6.500	GW 6000 3 fase	€6.545	€5.409	5.525	€1.271

* Particulieren kunnen de btw op zonnepanelen op dit moment terugvragen bij de Belastingdienst. [Lees hier hoe](#).

** Op basis van het gemiddelde prijspeil voor stroom in 2020 van 23 cent per kWh.

Pakketprijzen (2 van 4)

Schuin dak met basispaneel en optimizers/micro's

Afhankelijk van uw dak en uw wensen bepaalt u samen met de installateur hoeveel panelen u wilt laten installeren. Een paneel is ongeveer 1,70 bij 1,00 meter, dus misschien dat u daar zelf al een inschatting van kan maken. Daarnaast is het goed naar uw elektriciteitsverbruik te kijken. Hou daarbij niet alleen rekening met uw huidige verbruik maar denk ook na over uw verbruik in toekomst (elektrisch rijden, elektrisch koken, etc).

** De meerprijs voor installatie op een plat dak bedraagt 29 euro per paneel excl. BTW*

Aantal panelen	Totaal vermogen (Wattpiek)	Type omvormer ({OPTIMIZERS_MERK})	Prijs incl. groepskorting (incl. btw)	Prijs incl. groepskorting (excl. btw)*	Gemiddelde opbrengst (kWh/jaar)	Jaarlijkse Besparing (euro's)**
6	1.950	SE 2000	€3.066	€2.534	1.755	€404
7	2.275	SE 2000	€3.347	€2.766	2.048	€471
8	2.600	SE 2500	€3.730	€3.082	2.340	€538
9	2.925	SE 3000	€4.011	€3.315	2.633	€605
10	3.250	SE 3000	€4.293	€3.548	2.925	€673
11	3.575	SE 3500	€4.706	€3.889	3.218	€740
12	3.900	SE 3680	€5.000	€4.132	3.510	€807
13	4.225	SE 4000	€5.595	€4.624	3.803	€875
14	4.550	SE 4000	€5.876	€4.856	4.095	€942
15	4.875	SE 5K 3 fase	€6.158	€5.089	4.388	€1.009
16	5.200	SE 5K 3 fase	€6.439	€5.322	4.680	€1.076
17	5.525	SE 6K 3 fase	€6.721	€5.554	4.973	€1.144
18	5.850	SE 6K 3 fase	€7.531	€6.224	5.265	€1.211
19	6.175	SE 6K 3 fase	€7.813	€6.457	5.558	€1.278
20	6.500	SE 7K 3 fase	€8.094	€6.690	5.850	€1.346

* Particulieren kunnen de btw op zonnepanelen op dit moment terugvragen bij de Belastingdienst. [Lees hier hoe](#).

** Op basis van het gemiddelde prijspeil voor stroom in 2020 van 23 cent per kWh.

Pakketprijzen (3 van 4)

Schuin dak met premium paneel en string omvormer

Afhankelijk van uw dak en uw wensen bepaalt u samen met de installateur hoeveel panelen u wilt laten installeren. Een paneel is ongeveer 1,70 bij 1,00 meter, dus misschien dat u daar zelf al een inschatting van kan maken. Daarnaast is het goed naar uw elektriciteitsverbruik te kijken. Hou daarbij niet alleen rekening met uw huidige verbruik maar denk ook na over uw verbruik in toekomst (elektrisch rijden, elektrisch koken, etc).

** De meerprijs voor installatie op een plat dak bedraagt 29 euro per paneel excl. BTW*

Aantal panelen	Totaal vermogen (Wattpiek)	Type omvormer (GoodWe)	Prijs incl. groepskorting (incl. btw)	Prijs incl. groepskorting (excl. btw)*	Gemiddelde opbrengst (kWh/jaar)	Jaarlijkse Besparing (euro's)**
6	2.130	GW 2000	€3.465	€2.863	1.811	€416
7	2.485	GW 2500	€3.857	€3.188	2.112	€486
8	2.840	GW 2500	€4.309	€3.562	2.414	€555
9	3.195	GW 3000	€4.747	€3.923	2.716	€625
10	3.550	GW 3600	€5.261	€4.348	3.018	€694
11	3.905	GW 3600	€5.779	€4.776	3.319	€763
12	4.260	GW 4000	€6.171	€5.100	3.621	€833
13	4.615	GW 4600	€6.864	€5.673	3.923	€902
14	4.970	GW 4600	€7.256	€5.997	4.225	€972
15	5.325	GW 5000 3 fase	€7.648	€6.321	4.526	€1.041
16	5.680	GW 6000 3 fase	€8.041	€6.645	4.828	€1.110
17	6.035	GW 6000 3 fase	€8.433	€6.969	5.130	€1.180
18	6.390	GW 6000 3 fase	€8.825	€7.294	5.432	€1.249
19	6.745	GW 8000 3 fase	€9.217	€7.618	5.733	€1.319
20	7.100	GW 8000 3 fase	€10.048	€8.304	6.035	€1.388

* Particulieren kunnen de btw op zonnepanelen op dit moment terugvragen bij de Belastingdienst. [Lees hier hoe](#).

** Op basis van het gemiddelde prijspeil voor stroom in 2020 van 23 cent per kWh.

Pakketprijzen (4 van 4)

Schuin dak met premium panelen en optimizers/micro's

Afhankelijk van uw dak en uw wensen bepaalt u samen met de installateur hoeveel panelen u wilt laten installeren. Een paneel is ongeveer 1,70 bij 1,00 meter, dus misschien dat u daar zelf al een inschatting van kan maken. Daarnaast is het goed naar uw elektriciteitsverbruik te kijken. Hou daarbij niet alleen rekening met uw huidige verbruik maar denk ook na over uw verbruik in toekomst (elektrisch rijden, elektrisch koken, etc).

** De meerprijs voor installatie op een plat dak bedraagt 29 euro per paneel excl. BTW*

Aantal panelen	Totaal vermogen (Wattpiek)	Type omvormer Solaredge	Prijs incl. groepskorting (incl. btw)	Prijs incl. groepskorting (excl. btw)*	Gemiddelde opbrengst (kWh/jaar)	Jaarlijkse Besparing (euro's)**
6	2.130	SE 2000	€4.218	€3.486	1.917	€441
7	2.485	SE 2500	€4.671	€3.860	2.237	€514
8	2.840	SE 3000	€5.234	€4.325	2.556	€588
9	3.195	SE 3000	€5.686	€4.699	2.876	€661
10	3.550	SE 3500	€6.138	€5.073	3.195	€735
11	3.905	SE 3680	€6.735	€5.566	3.515	€808
12	4.260	SE 4000	€7.200	€5.951	3.834	€882
13	4.615	SE 5K 3 fase	€7.995	€6.608	4.154	€955
14	4.970	SE 5K 3 fase	€8.448	€6.982	4.473	€1.029
15	5.325	SE 5K 3 fase	€8.900	€7.355	4.793	€1.102
16	5.680	SE 6K 3 fase	€9.353	€7.729	5.112	€1.176
17	6.035	SE 6K 3 fase	€9.805	€8.103	5.432	€1.249
18	6.390	SE 6K 3 fase	€10.836	€8.955	5.751	€1.323
19	6.745	SE 7K 3 fase	€11.288	€9.329	6.071	€1.396
20	7.100	SE 7K 3 fase	€11.740	€9.703	6.390	€1.470

* Particulieren kunnen de btw op zonnepanelen op dit moment terugvragen bij de Belastingdienst. [Lees hier hoe](#).

** Op basis van het gemiddelde prijspeil voor stroom in 2020 van 23 cent per kWh.

Maatwerk

Meerwerk

Iedere woning is net anders. Daardoor kan het voorkomen dat extra werkzaamheden nodig zijn om de zonnepanelen goed te kunnen installeren. Wij vinden het belangrijk dat elke installatie goed en veilig wordt uitgevoerd. Daarom hebben wij als Regionaal Energieloket een lijst met mogelijk meerwerk opgesteld en de bijkomende kosten van te voren vastgelegd met de installateur. Zo bent u verzekerd van maatwerk en een scherpe prijs.

Omschrijving	Meerprijs (vast tarief excl. btw)
Rolsteiger/dakrandbeveiliging	Inclusief
Kapot geraakte pannen vervangen (indien voorradig)	Inclusief
Basis hak- en breekwerk	Inclusief
Aanleggen eigen groep voor zonnepanelen	Inclusief
Leveren en aansluiten monitoring	Inclusief
Meerdere aparte dakvlakken	€100 per extra dakvlak
Steil dak (45 graden tot 59 graden)	€7,50 per paneel
Verwijderen/verplaatsen pijpjes (indien mogelijk)	€100 per pijpje
Hulp bij btw-teruggave	€75
Powerline	€50
Splitter voor ethernet	€50
Wifi versterker	€50
Nieuwe hoofdschakelaar	Maatwerk, vanaf €200 plus ca. €100 kosten energieleverancier
Ombouwen meterkast van 1-fase naar 3-fase	Tussen de €250 en €500
Hoogwerker (of plat dak vanaf tweede verdieping)	Maatwerk, circa €350
Moeilijk bereikbaar dak	Vanaf €100
Hak en breekwerk: additionele wensen	Maatwerk
Nieuwe groepenkast	Maatwerk
Graafwerkzaamheden	Maatwerk
Extra werk dakconstructie	Maatwerk
Stroomverzwaring van 1 naar 3 fase	Netbeheerder (ca. €200 a €300)
Speciale overige maatwerkwensen klant	Tegen meerkosten in overleg

Veelgestelde vragen

Wat leveren zonnepanelen op?

De opbrengst van zonnepanelen wordt uitgedrukt in kWh (kilowattuur). Het vermogen van zonnepanelen wordt uitgedrukt in Wp (Wattpiek). Dit vermogen wordt vermenigvuldigd met een rekenfactor. De rekenfactor houdt rekening met de sterkte van de zoninstraling en de oriëntatie van het dak. In Nederland wordt er meestal gerekend met een rekenfactor van 0,85 bij een string omvormer en 0,90 bij het gebruik van optimizers of micro omvormers.

Rekenvoorbeeld: een zonnepaneel van 300 Wattpiek levert met een string omvormer op jaarbasis gemiddeld 255 kWh op ($300 \times 0,85$). Als we uitgaan van een elektriciteitsprijs van €0,22 levert 1 zonnepaneel per jaar ruim €56 op ($255 \times €0,22$). Een set van 10 zonnepanelen levert u op jaarbasis (anno 2021) dus ongeveer €560 op.

Hoe bereken ik de terugverdientijd?

Gemiddeld verdienen zonnepanelen zichzelf tussen de 6 en 9 jaar terug. U kunt de terugverdientijd berekenen door de investering te delen door de jaarlijkse besparing. Hou er wel rekening mee dat de salderingsregeling na 1-1-2023 gaat veranderen. Hou er ook rekening mee dat een omvormer ergens gedurende de levensduur van de zonnepanelen (25 jaar) vervangen moet worden. Dit zal een paar honderd euro kosten.

Wat is de salderingsregeling?

Wanneer u op enig moment meer stroom opwekt dan u verbruikt, mag u stroom terugleveren aan het net. Uw meter houdt bij hoeveel elektriciteit u teruglevert aan het net. Dit wordt verrekend met de stroom die u afneemt van uw energieleverancier als er minder stroom wordt opgewekt. Dit heet salderen. Deze regeling bestaat in ieder geval tot en met 1-1-2023. De overheid heeft aangegeven dat ook na 2023 het financieel aantrekkelijk moet zijn om in zonnepanelen te investeren. [Lees meer over de salderingsregeling in dit artikel van Milieu Centraal.](#)

Zijn er subsidies voor zonnepanelen?

Er zijn op dit moment geen landelijke subsidies voor zonnepanelen. De reden is dat zonnepanelen inmiddels ook zonder subsidie een goed renderende investering is. Het financiële rendement van zonnepanelen is vergelijkbaar met een jaarlijkse spaarrente van 4 tot 6%. Er is wel een ander groot financieel voordeel: u mag als particulier de btw (21%) over de investering in zonnepanelen terugvragen. U vult daarvoor een formulier in van de Belastingdienst. Kijk voor meer informatie [hier](#).

Veelgestelde vragen

Wat zijn monokristallijne zonnepanelen?

Er zijn monokristallijne en polykristallijne zonnepanelen. In een monokristallijn paneel bestaan de zonnecellen uit één kristal; in een polykristallijne paneel bestaan de zonnecellen uit meerdere kristallen. Het grootste verschil tussen de panelen zit in het uiterlijk. Over het algemeen zijn monokristallijne zonnepanelen zwart en polykristallijne panelen blauw. Monokristallijne panelen zijn vanwege hun donkere kleur vaak populairder onder consumenten. In deze actie worden monokristallijne panelen aangeboden.

Wat is een omvormer?

De stroom die zonnepanelen produceren noemen we gelijkstroom. De omvormer zet deze stroom om naar wisselspanning. Dat is de stroom die u uit het stopcontact haalt. De omvormer is het hart van het systeem en speelt een belangrijke rol in de opbrengst van de zonnepanelen. Meer weten over omvormers? [Bekijkt u eens dit artikel.](#)

Moet ik de zonnepanelen/installatie onderhouden?

Zonnepanelen hebben weinig onderhoud nodig. Een groot deel van het vuil wordt er automatisch afgespoeld door regen. Het is wel slim om af en toe te controleren of er geen vuil is achtergebleven, zoals bladeren of vogelpoep. Eens per jaar kunt u een ervaren glazenwasser vragen de panelen te wassen. U kunt ook een specialist inhuren om de zonnepanelen goed te reinigen en te inspecteren. De kosten liggen meestal tussen de €100 en €150. Zijn de panelen vuil en wilt u ze graag zelf schoonmaken? Gebruik dan alleen lauw, kalkvrij water en een zachte spons. De omvormer heeft geen onderhoud nodig, maar heeft over het algemeen wel een kortere levensduur dan de zonnepanelen (25 jaar). Gemiddeld gaat een omvormer 10 tot 15 jaar mee. De kosten voor een nieuwe omvormer liggen tussen de €500 (kleine installatie) en €1.000 (grote installatie).

Waar komen de kabels en de omvormer?

De zonnepanelen worden aangesloten op de omvormer. De string omvormer kan bijvoorbeeld op zolder worden geplaatst. Belangrijk is dat deze in een goed geventileerde ruimte hangt. De omvormer moet namelijk kunnen koelen. Hoe beter de koeling, hoe hoger het rendement en hoe langer de levensduur van de omvormer. Er moet nog wel een kabel van de zonnepanelen via de omvormer naar de meterkast. De installateur zal daar een voorstel voor maken. De omvormer wordt op een aparte groep in de meterkast aangesloten. Het kan voorkomen dat aanpassingen in de meterkast nodig zijn.

Veilig werken in tijden van Corona

De adviseurs en installateurs van 365 Zon werken volgens de [richtlijnen vanuit de Rijksoverheid en Bouwend Nederland](#). Het is binnen die richtlijnen mogelijk om veilig en verantwoord een woningopname en/of installatie uit te voeren.

Om uw gezondheid en die van de medewerkers van 365 Zon te beschermen, zijn hier wel een aantal voorwaarden aan verbonden:

- U vertoont zelf geen klachten als neusverkoudheid, hoesten, keelpijn of koorts. Is dat wel het geval? Neemt u alstublieft direct contact op met 365 Zon om de afspraak te verzetten.
- U bent niet in contact geweest met een patiënt waarvan bekend is dat die besmet is met het coronavirus. Is dat wel het geval? Neemt u alstublieft direct contact op met 365 Zon om de afspraak te verzetten.
- De medewerker van 365 Zon vertoont geen klachten als neusverkoudheid, hoesten, keelpijn of koorts en/of is niet in contact geweest met een patiënt waarvan bekend is dat die besmet is met het coronavirus. Is dat wel het geval? Dan belt 365 Zon u voorafgaand aan de afspraak om deze te annuleren. Er wordt dan in goed overleg naar een oplossing gezocht.
- Tijdens de afspraak en werkzaamheden houdt u beide ten minste 1,5 meter afstand tot elkaar.

Voelt u zich ondanks bovenstaande maatregelen niet prettig bij een woningopname bij u thuis? Dan kan de adviseur ook alleen een technische schouw bij u thuis uitvoeren en deze later telefonisch toelichten in plaats van ter plekke.

Heeft u vragen of zorgen? Neemt u gerust contact op met het Regionaal Energieloket via telefoon (088 525 4110) of mail (projecten@regionaalenergieloket.nl).