



# Gebruikerskaart Zonne-energiesysteem

Gefeliciteerd met uw zonne-energiesysteem. Dit systeem omvat de zonnepanelen die op uw dak liggen en de omvormer in uw woning.

## Hoe werken zonnepanelen?

Op uw woning zijn zonnepanelen (PV-panelen) geplaatst, die zonlicht omzetten naar stroom. Zo kunt u uw eigen duurzame energie opwekken. De zon hoeft niet eens fel te schijnen, ook bij een bewolkte dag wekken de panelen stroom op.

## Hoe berekent u de jaaropbrengst van zonnepanelen?

In Nederland geldt de volgende vuistregel: De gemiddelde jaaropbrengst van zonnepanelen, bij een gunstige hellingshoek, een gunstige oriëntatie en geen schaduw, in kilowattuur (kWh) bedraagt 85% van de capaciteit van het systeem in wattpiek. Voorbeeld: 10 panelen van 300 Wp leveren dus zo'n  $0,85 \times 10 \times 300 = 2550$  kWh op. De daadwerkelijke opbrengst van de zonnepanelen is ook afhankelijk van de opstelling zoals aantal zonne-uren, de hellingshoek van de panelen en de buitentemperatuur. Ook de locatie heeft invloed op de opbrengst per paneel.

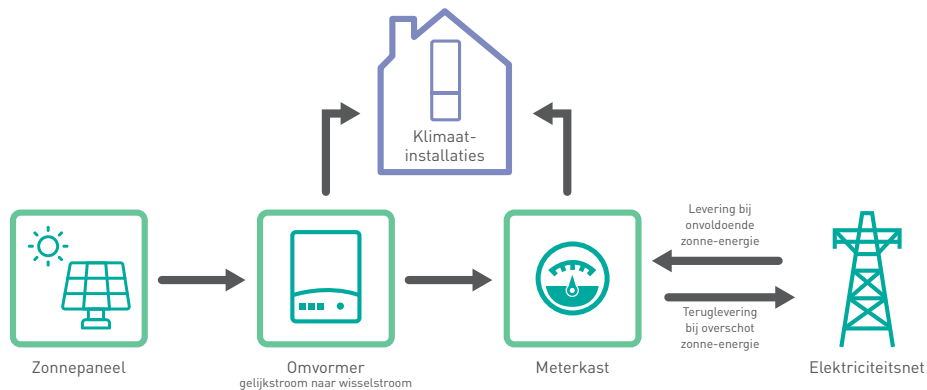
## Overige energie

De elektriciteit die opgewekt wordt door de zonnepanelen, wordt teruggeleverd aan het elektriciteitsnet in huis.

Uw zonnepanelen wekken soms meer energie op dan u verbruikt. De teveel opgewekte energie levert u terug aan uw energieleverancier. Dit noemen we terugleveren. Het is dus noodzakelijk om een energiecontract met een energieleverancier af te sluiten. Uw energieleverancier verrekent op jaarbasis de teruggeleverde energie met uw verbruik. Hierdoor wordt uw energierekening lager. Dit proces heet salderen. Als u uiteindelijk meer energie opwekt dan u verbruikt ontvangt u een terugleververgoeding. De hoogte van de vergoeding is afhankelijk van het contract met uw energieleverancier. De salderingsregeling wordt vanaf 1 januari 2025 geleidelijk afgebouwd.

## De omvormer

Een omvormer is een apparaat dat de gelijkstroom die opgewekt is door de zonnepanelen omzet naar wisselstroom voor in het huis. De omvormer is aan de ene zijde aangesloten op de zonnepanelen op het dak en aan de andere zijde op de meterkast in de woning. Het type omvormer dat vereist is, hangt af van het aantal panelen op het dak. Wanneer de zon schijnt, wekken de zonnepanelen elektriciteit op en na zonsondergang zal de omvormer helemaal uitschakelen. Omvormers kunnen uitgevoerd zijn met een wifi verbinding of een netwerkkabel die gekoppeld is aan het internet. Kijk in de handleiding van de omvormer of dat ook voor uw versie geldt.



### Uitlezen van de omvormer

In elke woning zit een passende omvormer waarbij het uitlezen via het display of een app kan gebeuren. Lees hiervoor de handleiding van uw omvormer. Mist u deze neem dan contact op met [service@klimaatgarant.nl](mailto:service@klimaatgarant.nl).

### Wifi en de omvormerapp

Elk merk omvormer werkt anders. Klimaatgarant heeft geen inzage in de accounts of de apps en kan hier geen service op verlenen. Neem hiervoor contact op met uw wifi-provider of de fabrikant van uw omvormer.

### Display van de omvormer (indien aanwezig)

Op het display of de app van uw omvormer, kunt u de omvormer uitlezen (afhankelijk van fabrikant en type).

U kunt de volgende meldingen te zien krijgen:

- Wat de omvormer heeft opgebracht vanaf de installatie.
- Wat de omvormer heeft opgebracht vanaf het aanschakelen.
- Het vermogen dat de panelen in totaal geven.

### De voordelen voor u

- U wekt uw eigen duurzame energie op
- Uw woning heeft een betere energieprestatie met bijbehorend energielabel

## ! BELANGRIJK

- Bij oplevering heeft de aannemer voor u een energieleverancier gekozen. Zorg dat u zich nog wel aanmeldt bij deze energieleverancier. Na oplevering kunt u zelf overstappen op een andere leverancier.
- Geef op [www.energieleveren.nl](http://www.energieleveren.nl) aan dat u zelf energie opwerkt. Dan kan uw energieleverancier de opbrengst op de juiste, voor u gunstige manier salderen.

## 💡 GEBRUIKERSTIPS

- Als de zon ondergaat, schakelt de omvormer automatisch uit; Dit is normaal, dus u hoeft zelf niets te doen. De omvormer schakelt zelf weer aan op het moment dat er voldoende zonlicht is.
- Houd de ruimte om de omvormer schoon en vrij. Deze kan warm worden.

## ✘ PROBLEMEN

Controleer regelmatig de werking van uw systeem. Mocht er onverhoopt een storing optreden, controleer dan of de groep voor PV is ingeschakeld in de meterkast. Ook de werkschakelaar onder of op de omvormer moet aanstaan. Mocht hiermee de storing niet verdwijnen dan kunt u contact opnemen met [service@klimaatgarant.nl](mailto:service@klimaatgarant.nl), of telefonisch tijdens kantooruren via 088 427 55 56.



Website