



# Energieconcepten



Zonnepanelen

[www.energieconcepten.be](http://www.energieconcepten.be)

# Visie

## Energieconcepten biedt creatieve oplossingen voor warm water, verwarming en ventilatie

Energieconcepten wil doordacht omgaan met de natuur als een bron van energie. Niet alleen voor onze klanten, ook als bedrijf dragen we duurzaamheid hoog in het vaandel.

Onze organisatie is een pionier in groene energie voor je woning. Wij staan voor duurzame en kwalitatieve producten en een klantvriendelijke dienstverlening. Energieconcepten biedt creatieve oplossingen voor warm water en verwarming, elektriciteit en ventilatie. Je wooncomfort en gebruiksgemak staan hierbij centraal.

### DUURZAAM

De natuur biedt ons duurzame, milieuvriendelijke energieoplossingen. Groene energie is voor ons de enige optie voor de toekomst. Ons duurzaam gedachtegoed vertaalt zich niet alleen in de keuze voor duurzame producten en diensten. Ook in onze organisatie maken we hier werk van. Op de werkvloer stimuleren we gezonde en eerlijke voeding en het gebruik van ecologische materialen. Een deel van onze winst gaat naar een sociaal project in de buurt.

### COMFORT

Je verbouwt of bouwt een woning? Voor elke situatie biedt Energieconcepten een haalbare oplossing op maat. Je bent op zoek naar een onderhoudsvriendelijke pelletkachel of je kiest voor een geïntegreerd energiesysteem voor zowel warmte als sanitair warm water? In onze aanbevelingen houden we rekening met je levensstijl, je financiële draagkracht én de rentabiliteit op termijn.

### KWALITEIT

Degelijk advies en kwalitatieve producten vinden wij belangrijk. Je kunt hiervoor rekenen op de expertise van ons team. Energieconcepten gaat ook buiten de landgrenzen actief op zoek naar gedegen fabrikanten. Al onze leveranciers zijn marktleider in hun branche of werden gelauwerd met kwaliteitslabels. In elk geval bieden ze een uitstekende prijs/kwaliteitsverhouding.

### SERVICE

Je vragen en ons aanbod op elkaar afstemmen, daar maken wij graag werk van. Onze adviseurs staan garant voor verantwoorde en pasklare oplossingen die voor jou renderen. Heb je vragen, maak hier een afspraak.

### INNOVATIE

Vijftien jaar geleden was Energieconcepten een pionier in groene energie. Deze rol blijven wij vervullen. Wij volgen dan ook actief de tendensen op het vlak van duurzame ontwikkeling en spelen erop in. In onze relatie met de klant werken wij oplossingsgericht, out-of-the-box.



# Nieuwe locatie



## Welkom in onze nieuwe toonzaal en kantoren.

De toonzaal geeft u een voorsmaakje van de technieken die we in uw project kunnen toepassen.

Het volledige gebouw is een waaier aan duurzame technieken die in ons aanbod terug te vinden zijn.

In de open inkomhal hebben we een natuurlijke groene groene wand die u en onze werknemers voorziet van een aangenaam binnenklimaat.

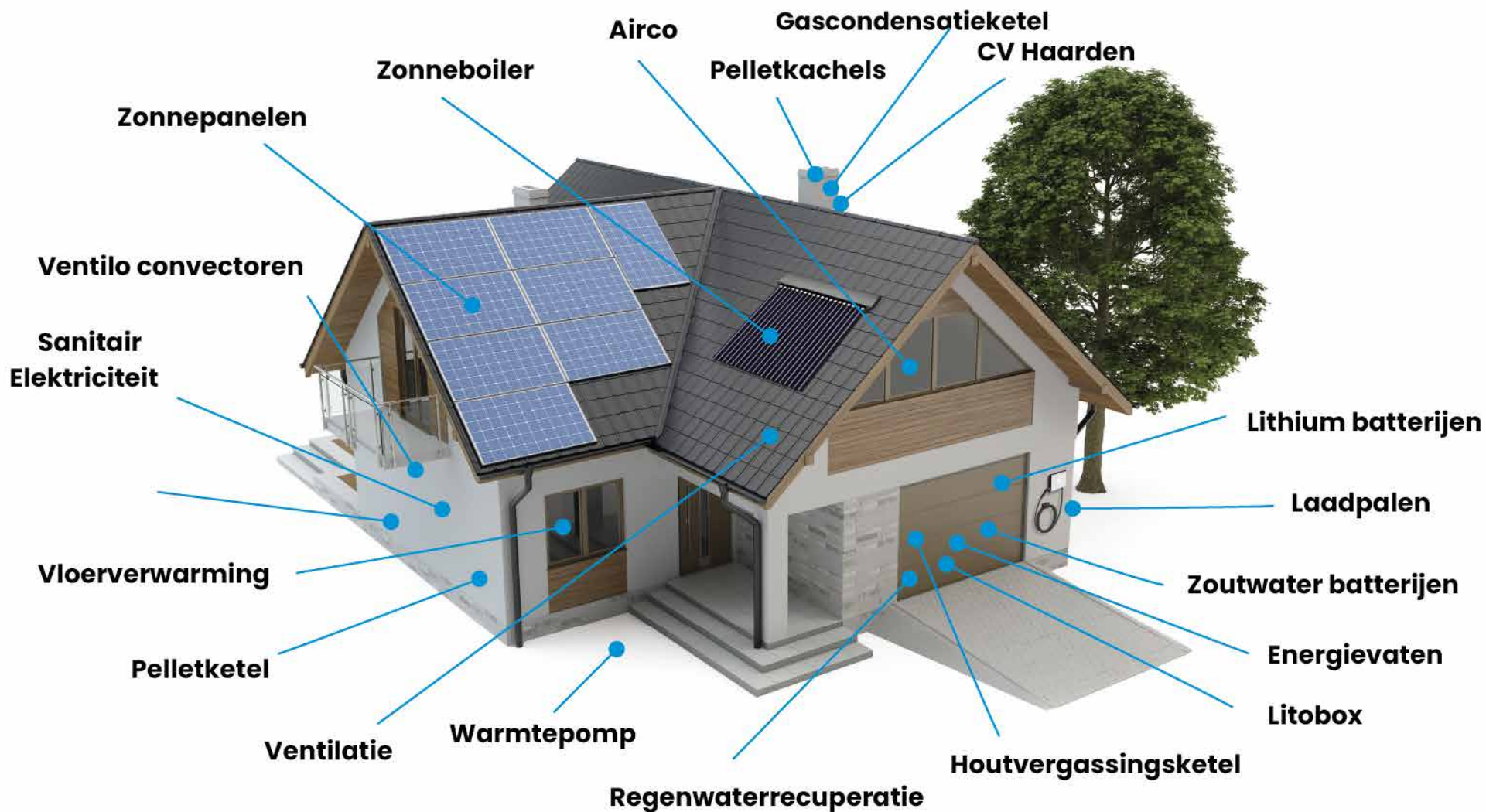
## Energieconcepten

Hoge Mauw 1010

2370 Arendonk

tel: 014 88 35 00

info@energieconcepten.be





# Inhoud

■ Zonnepanelen	6
■ Hoe werken zonnepanelen	7
■ REC TP5 series	8
■ Meyer Burger glas-glas module	9
■ Montage op diverse dakstructuren	10
■ Omvormers en componenten	12
■ Reavanceerd energiebeheer	14
■ Batterijen	16
■ Stappenplan en troeven Energieconcepten	18
■ Tabel van Hespul	19

Doordat je teller niet meer terugdraait wanneer de zonnepanelen meer opbrengen dan je verbruikt is het belangrijk om de opgewekte energie meteen te verbruiken. Met andere woorden zal je er voor moeten zorgen dat je energie verbruikt op de momenten dat de zon schijnt.

Alles begint bij het meten van uw elektriciteitsverbruik en de opbrengst van de zonnepanelen. Eens je dit weet kan je toestellen bewust op andere momenten opzetten of slim toestellen aansturen. Zo kan je bijvoorbeeld de warmtepomp aansturen bij een overschot aan zonne-energie.

Nog een stap verder kan je gaan als je gebruik maakt van een thuisbatterij. Hierin kan de niet gebruikte zonne-energie opgeslagen worden en op een later tijdstip gebruikt worden.

## Onze partners in fotovoltaïsche panelen en toebehoren



# Zonnepanelen

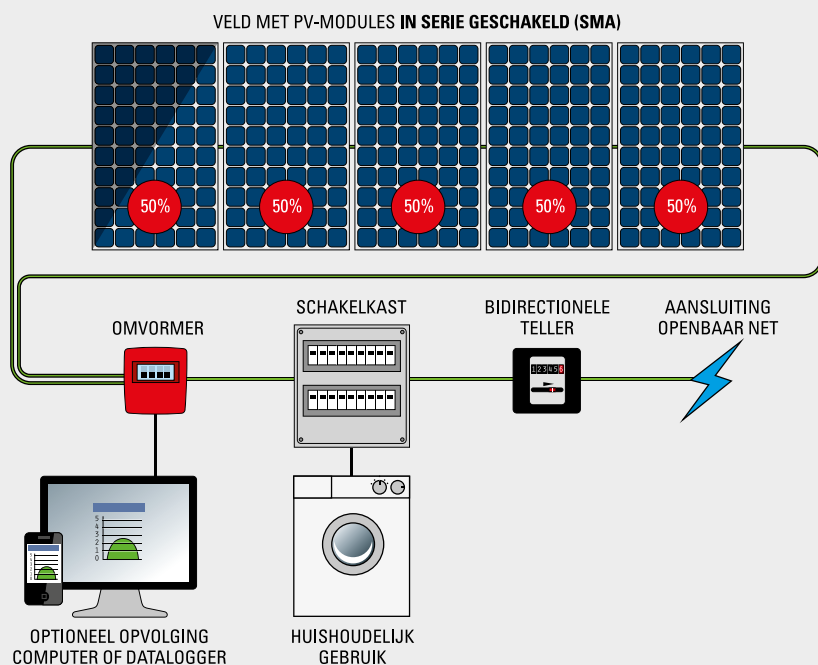


# Hoe werken zonnepanelen

## Serie-geschakeld (SMA)

Met het in serie-geschakeld systeem zal het zwakste paneel de prestatie verminderen van al de overige panelen.

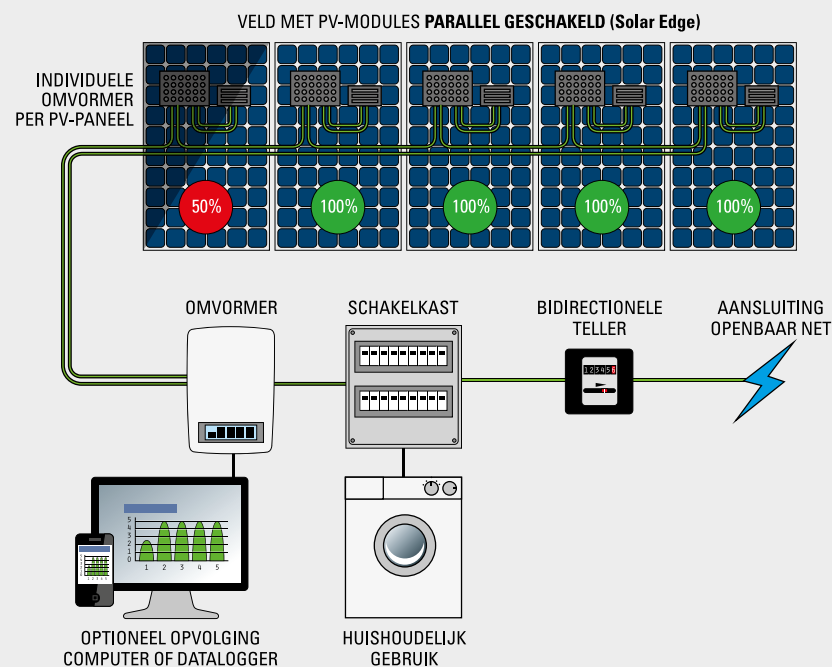
Op het serie-geschakeld systeem is er een product garantieperiode van 10 jaar.



## Parallel-geschakeld (Solar Edge)

Met een parallel-geschakeld systeem zal het zwakste paneel geen invloed hebben op de prestaties van de overige panelen.

Op het parallel-geschakeld systeem is er een product garantie van 12 jaar op de omvormer en 25 jaar op de power optimizers.

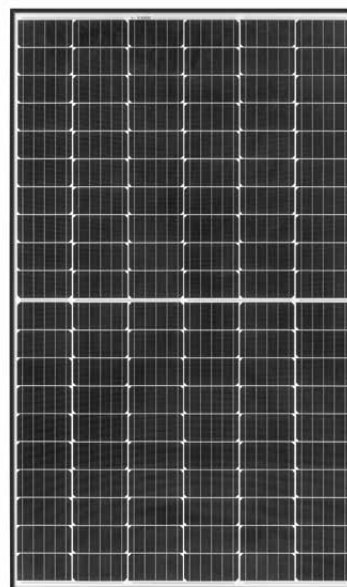


# REC TP5 Series

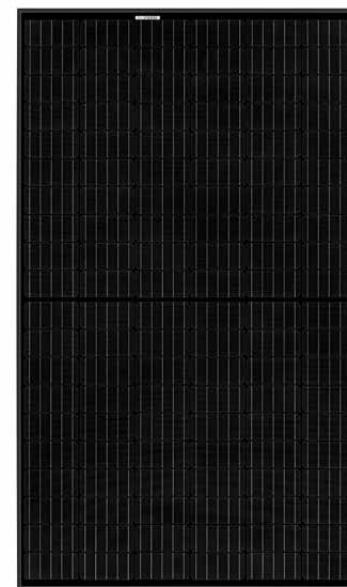


- Reeds sinds 2006 ons huismerk
- Europees product met Europese garanties
- Hoog rendement per m<sup>2</sup>
- OMNIUM garantie van 25 jaar
- Laagst aantal defecte panelen
- Het 'groenste' paneel op de markt omwille van hun waterkrachtcentrale in Noorwegen voor het maken van het silicium
- REC heeft het volledige productieproces zelf in handen

- Monokristalijne cellen
- Supersterk frame voor belastingen tot 7000 PA
- Verbeterde prestaties op schaduwrijke plaatsen
- Vermogensgarantie: 86% na 25 jaar



REC TP5 zwarte kader



REC TP5 fullblack

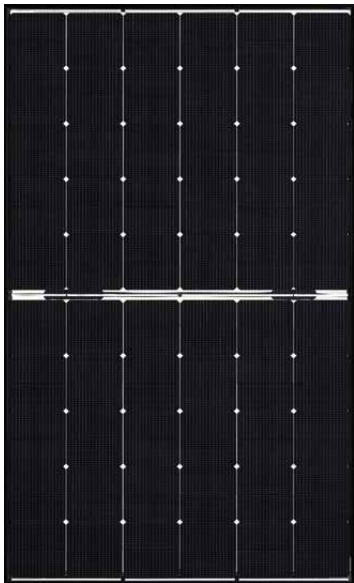




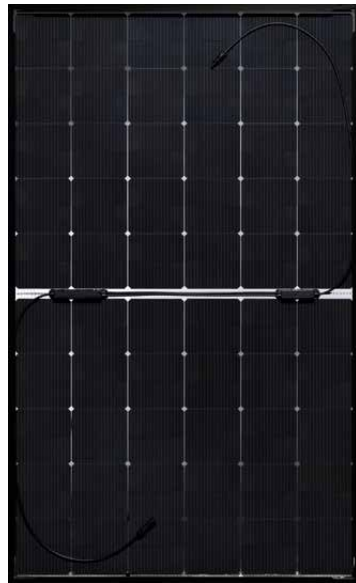
# Meyer Burger glas-glas module



- 30 jaar garantie
- Vermogensgarantie: 93,2% na 30 jaar
- Made in Germany
- Bifacial = extra vermogen door weerkaatsing



Voorzijde



Achterzijde



# Montage op diverse dakstructuren

## Montagemogelijkheden

- Pannendak
- Leiendak
- Platdak
- Metalen dak
- Golfplaten dak
- Overzet dak



Om dakschade te voorkomen dient elk type dak voorzien te worden van het juiste montagesysteem aangepast aan het gekozen zonnepaneel.

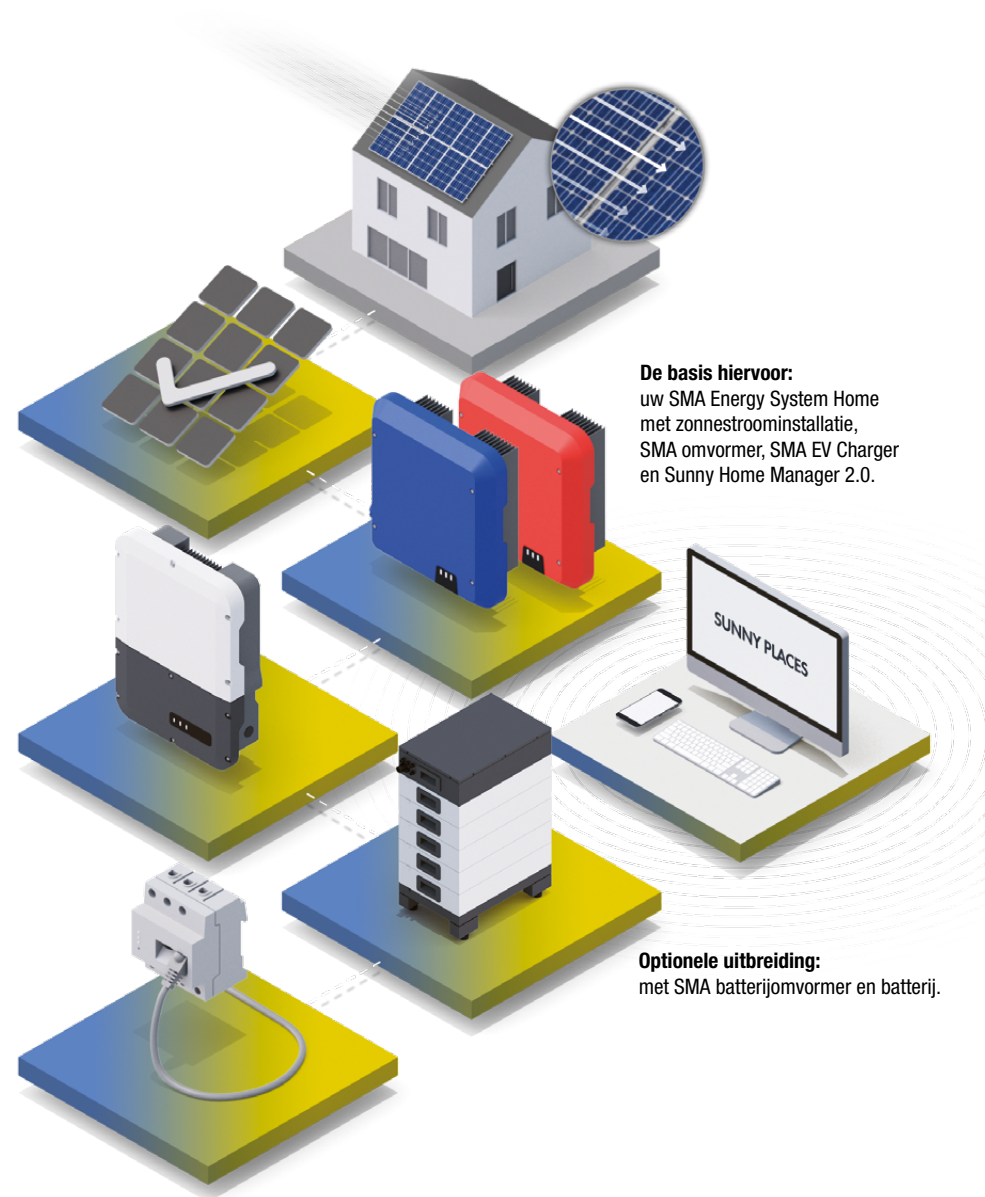




# Omvormers en componenten

## SMA

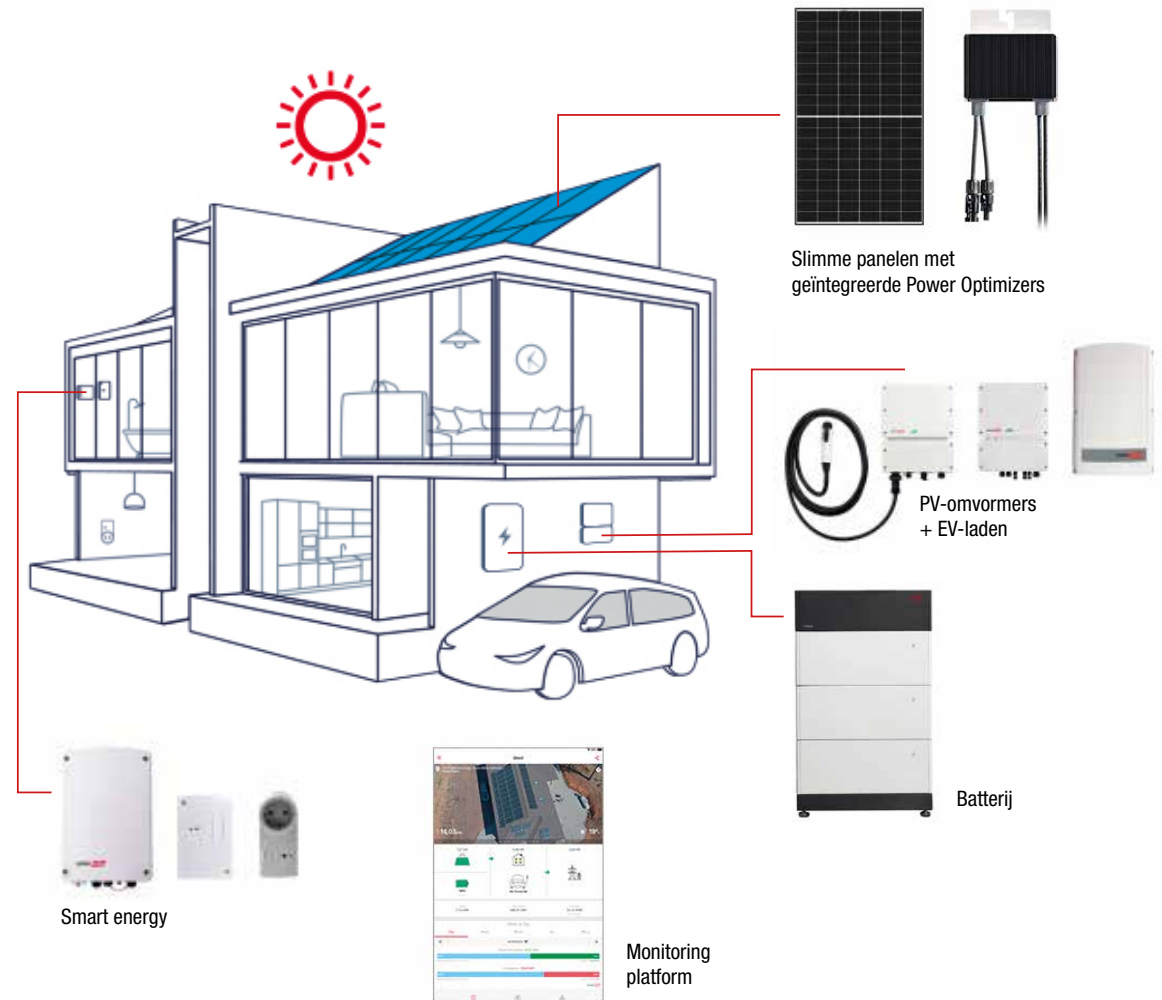
- Duits product
- Wereldwijd nummer 1
- Standaardgarantie van 10 jaar, uit te breiden tot 15 of 20 jaar
- Flexibiliteit naar batterij, laadpaal, aansturing warmtepomp en andere elektrische toestellen



## SOLAR EDGE

- Ontworpen om te werken met power optimizers
- Meer vermogen door power optimizers
- Hoge DC/AC overdimensionering tot 200%
- Opbrengst per paneel leesbaar
- Verschillende types van panelen koppelbaar
- Verschillende oriëntaties mogelijk
- Tot 25% meer opbrengst bij schaduw
- Standaardgarantie van 12 jaar (uit te breiden tot 25 jaar) op de omvormer en 25 jaar op de power optimizers

**solar**edge



# Geavanceerd energiebeheer

## SMAPPEE

Smappee Infinity biedt het meest uitgebreide, toekomstbestendige en slimme aanbod voor energiebeheer op de markt. Het levert meer energie-efficiëntie dankzij gedetailleerde en realtime gegevens over het energieverbruik. Voeg zonne-energie, gas en water toe voor een compleet overzicht van al je energiestromen in een oogopslag. Smappee Infinity is eenvoudig te installeren en te integreren met IoT-diensten en beschikt over dynamisch load-balancing, geoptimaliseerd eigen verbruik, slim laden en realtime aansturing om het net in balans te brengen of het verbruik aan te passen. Rekening houdend met de energiebeurs.





# Batterijen

Met de thuisbatterij kan je het teveel aan energie dat je panelen opwekken overdag opslaan voor gebruik na zonsondergang. Het is niet zo dat een thuisbatterij voldoende is om de winter met uw eigen energievoorraad door te komen. Een thuisbatterij dient alleen om de verbinding van dag naar dag te maken. Wij zorgen ook steeds voor een slim aangestuurde batterij waardoor je klaar bent voor de uitdagingen van de toekomst zoals het capaciteitstarief en het dynamisch uurtarief.



- 10 jaar productgarantie
- Vermogensgarantie: 70% na 10 jaar
- 10.000 laadcycli
- Lithium-ION batterij



- 10 jaar productgarantie
- Makkelijk uitbreidbaar
- Vermogensgarantie: 60% na 10 jaar
- 6.000 laadcycli
- Lithium-LFP batterij





# solar**edge**

- 10 jaar productgarantie
- Vermogensgarantie:  
70% na 10 jaar
- Dezelfde monitoring als  
Solaredge zonnepaneel-  
installatie
- 400V (Lithium-ION LFP) en  
48V (Lithium-ION NMC)  
uitvoering



- 10 jaar productgarantie  
(na productregistratie)
- Kan modulair worden uitgebreid  
per 3.2 kWh
- 8000 laadcycli
- Kan buitengeplaatst worden IP65
- Dezelfde monitoring  
als de SMA omvormer
- Geschikt voor dynamische prijzen
- Lithium Iron Phosphate (LifeP04)  
batterij



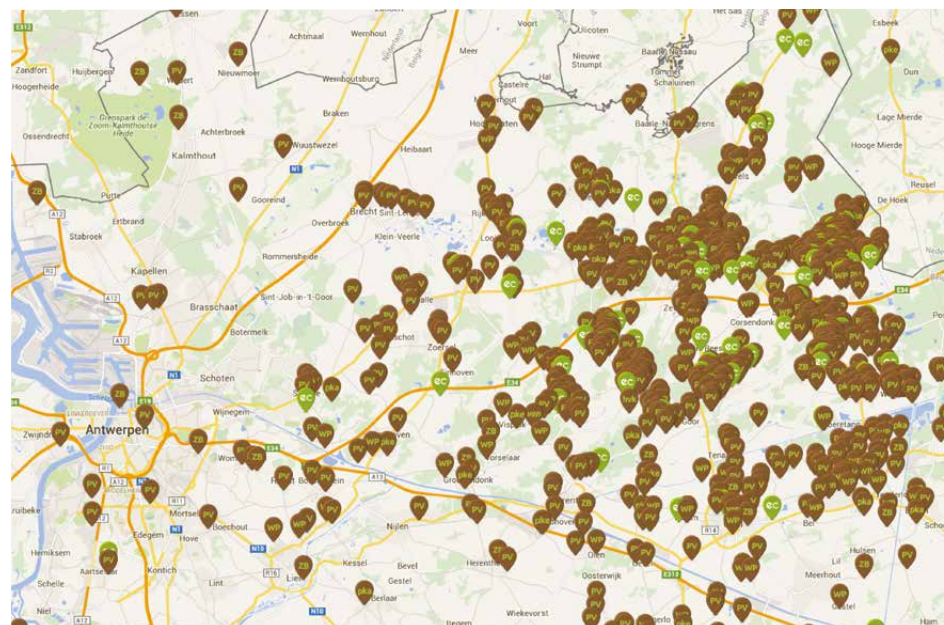
# Stappenplan bij plaatsing van zonnepanelen

- Deskundig advies
- Offerte op maat
- Goedkeuring offerte door klant
- Planning voor installatie
- Plaatsing zonnepanelen en opstart installatie
- Mail met factuur en bijkomende info voor afhandeling dossier en schema's voor keuring.
- Mail van SMA of solar edge voor opvolging opbrengst online
- Keuring door erkende keuringsinstantie



# De troeven van Energieconcepten

- 18 jaar ervaring
- Eigen installatiedienst
- Reeds meer dan 3.500 installaties als referentie, zowel particulier als industrieel
- Eigen service dienst
- Begeleiding bij zelfplaatsing





## Administratie en logistiek

Hoge Mauw 1010

2370 Arendonk

tel: 014 88 35 00

info@energieconcepten.be



[www.energieconcepten.be](http://www.energieconcepten.be)