



Energieconcepten



Zonnepanelen

www.energieconcepten.be

 **Energieconcepten**

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



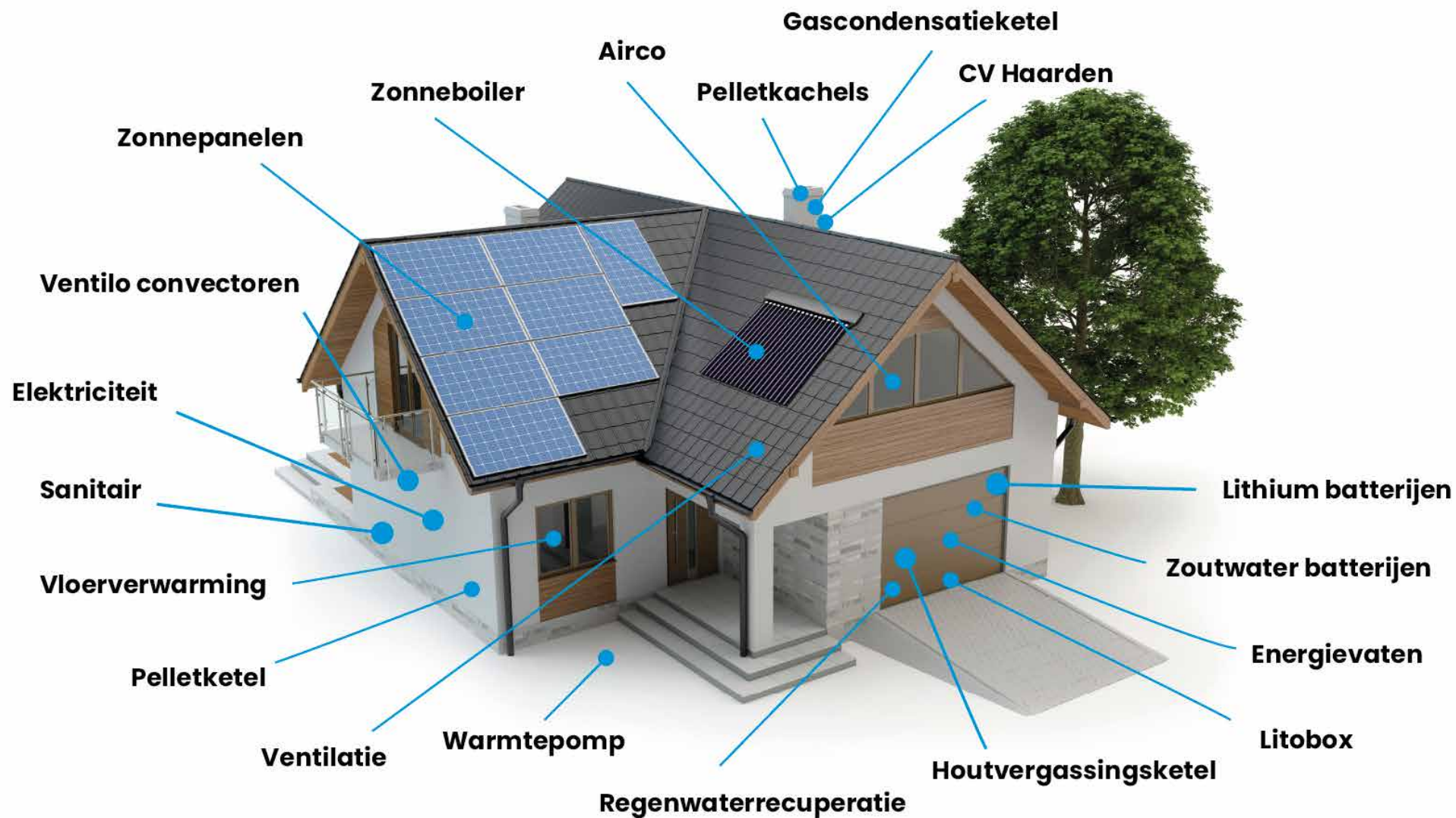
Energieconcepten

Hoge Mauw 1010

2370 Arendonk

tel: 014 88 35 00

info@energieconcepten.be





Inhoud

■ Zonnepanelen	6
■ Hoe werken zonnepanelen	7
■ REC series	8
■ 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 fotovoltäische panelen en toebehoren



Zonnepanelen

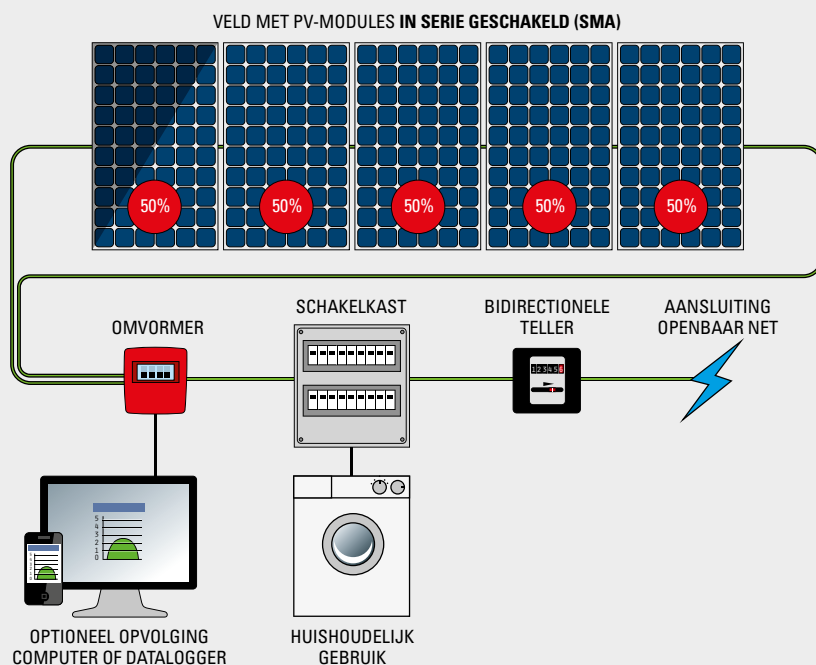


Hoe werken zonnepanelen

Serie-geschakeld (SMA)

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

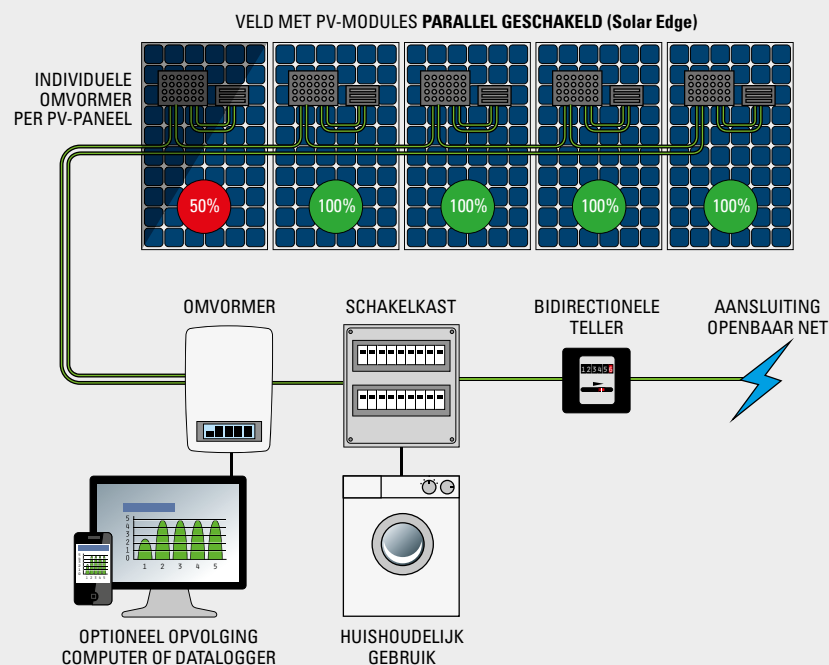
Op het serie-geschakeld systeem is er een product garantieperiode van 10 jaar.



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 Series

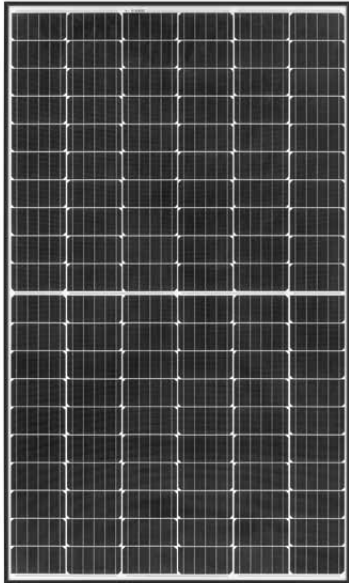


- Reeds sinds 2006 ons huismerk
- Europees product met Europese garanties
- Hoog rendement per m²
- OMNIUM garantie van 25 jaar
- Laagst aantal defecte panelen
- Het 'groenste' paneel op de markt omwille van hun waterkrachtcentrale in Noorwegen voor het maken van het silicium
- REC heeft het volledige productieproces zelf in handen

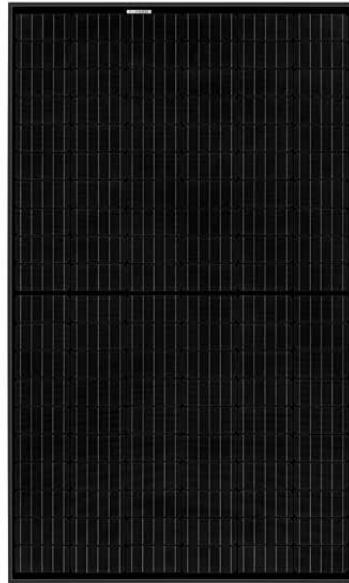


REC TP4 Series

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



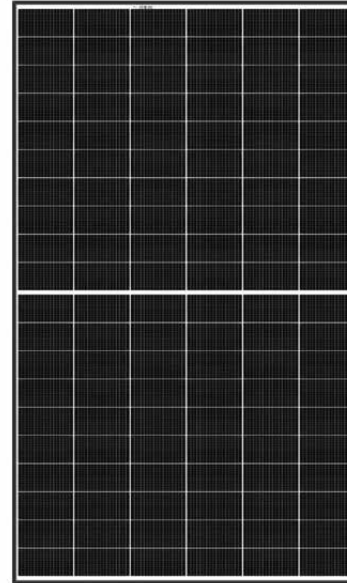
REC TP4 zwarte kader



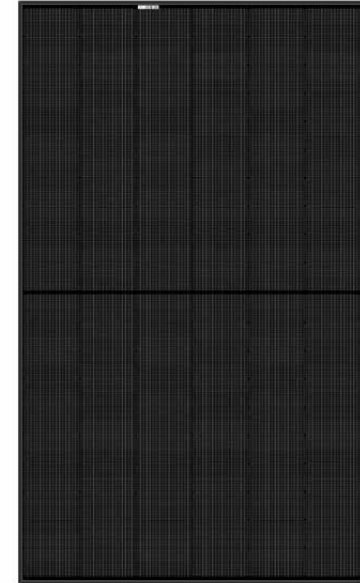
REC TP4 fullblack

REC ALPHA Pure Series

- Monokristalijne cellen
- Geen gesoldeerde verbindingen, dus loodvrij paneel
- Meer wires per cel voor een betere energie overdracht
- Vermogensgarantie: 92% na 25 jaar



REC ALPHA zwarte kader



REC ALPHA Fullblack

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.

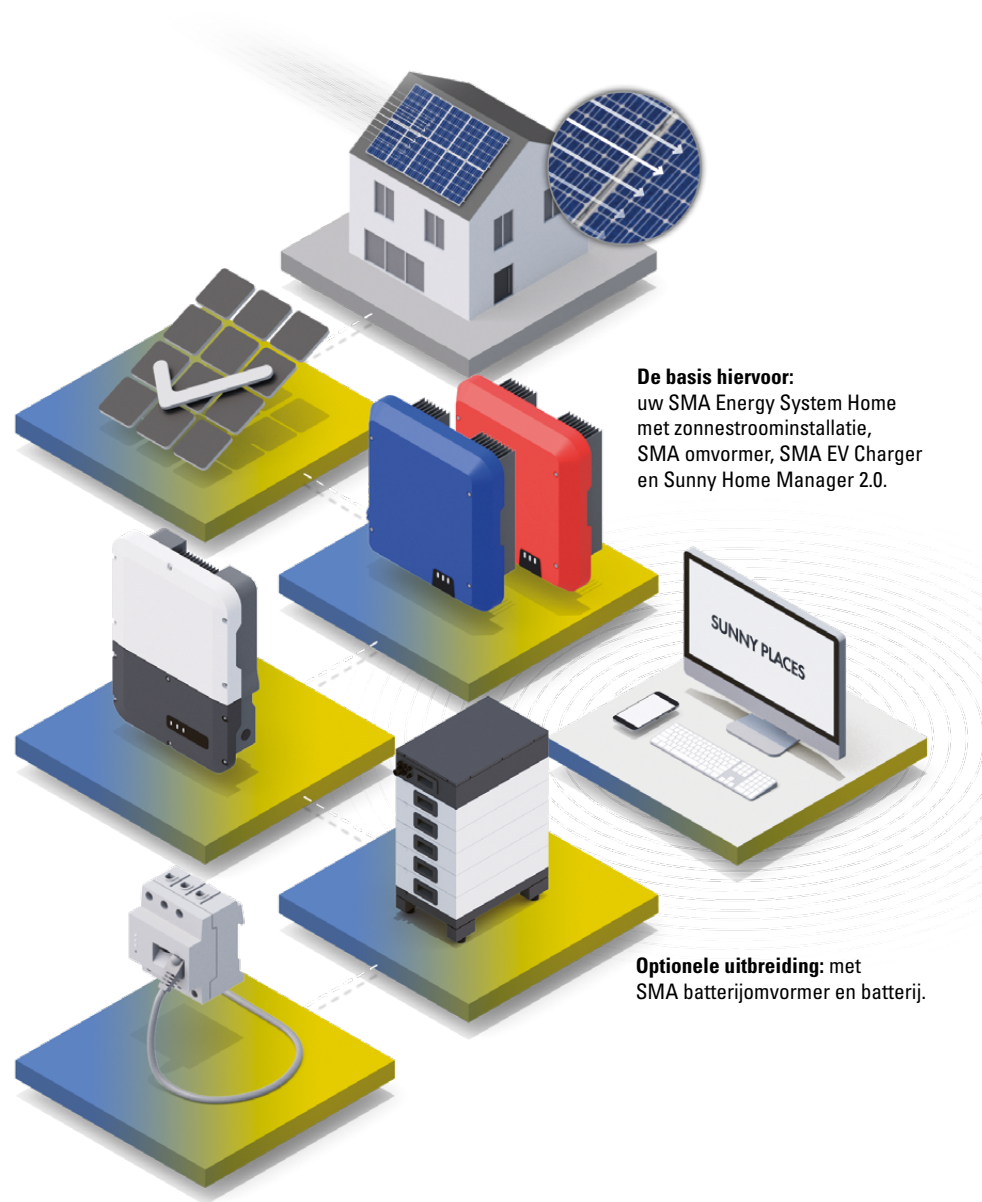




Omvormers en componenten

SMA

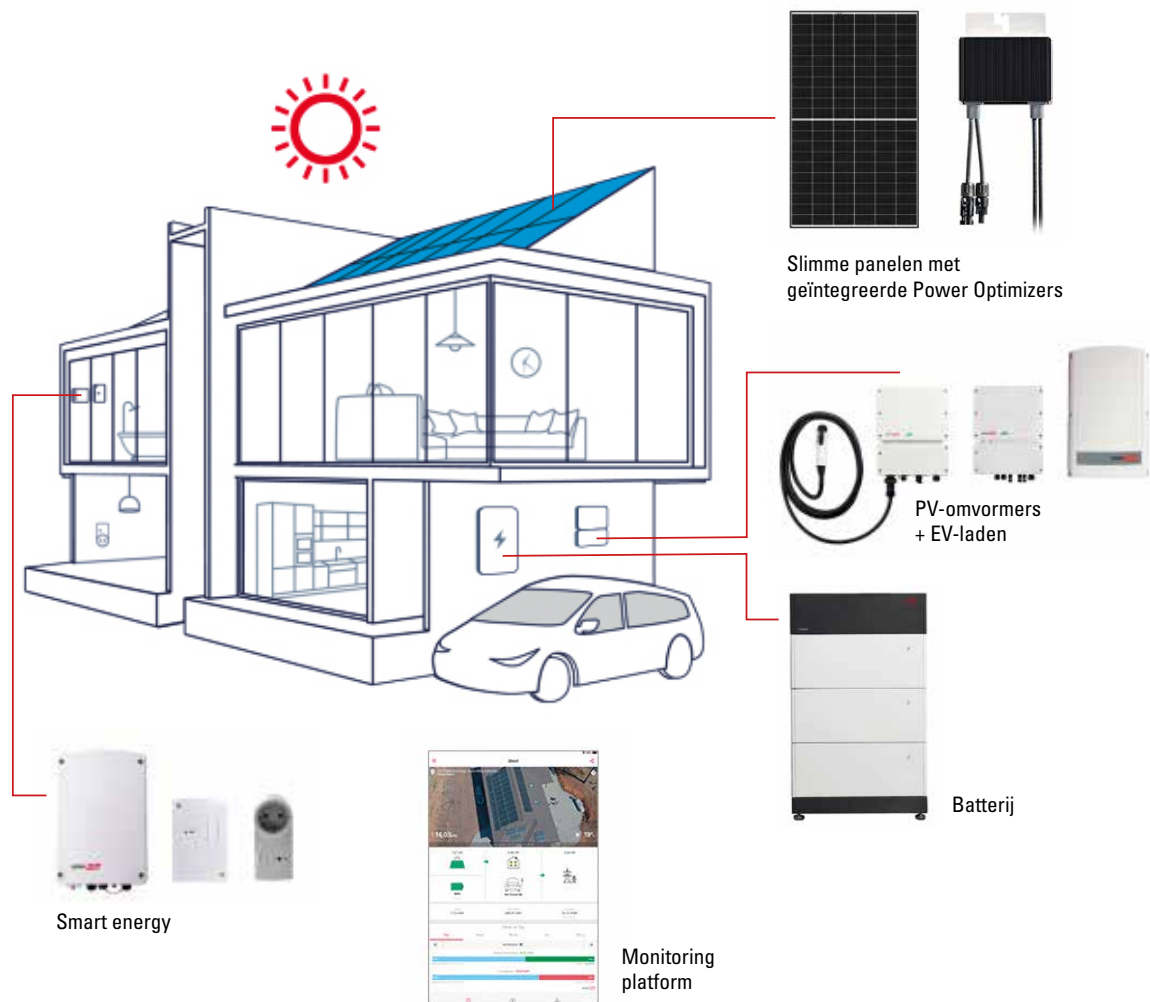
- Duits product
- Wereldwijd nummer 1
- Standaardgarantie van 10 jaar, uit te breiden tot 15 of 20 jaar
- Flexibiliteit naar batterij, laadpaal, aansturing warmtepomp en andere elektrische toestellen



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

solaredge



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





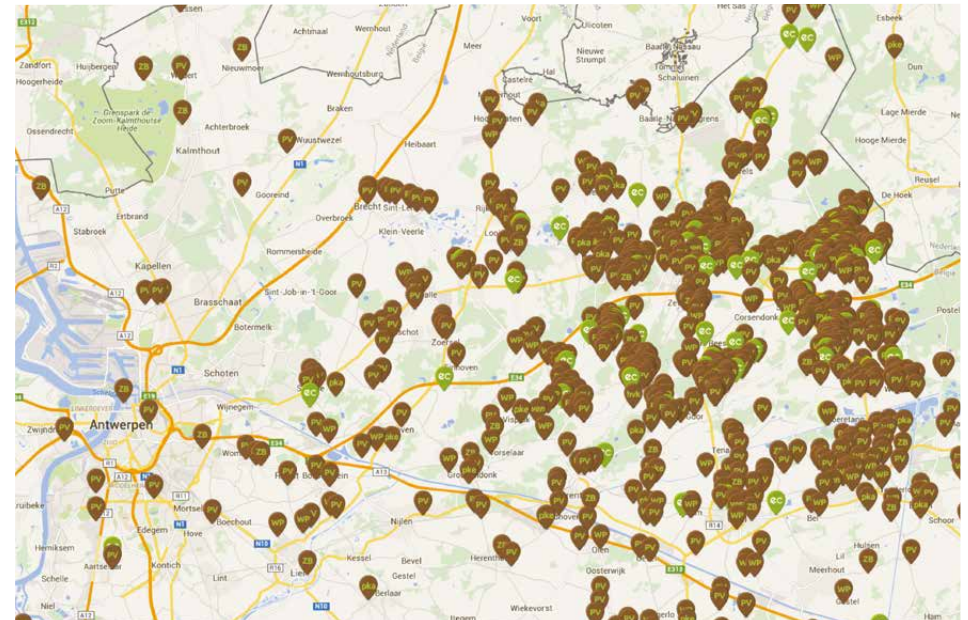
Stappenplan bij plaatsing van zonnepanelen

- 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
- Melding zonnepanelen en eventueel batterij bij Fluvius
- Eventuele premies aan te vragen door de klant



De troeven van Energieconcepten

- 15 jaar ervaring
- Eigen installatiedienst
- Reeds meer dan 3.000 installaties als referentie, zowel particulier als industrieel
- Eigen service dienst
- Begeleiding bij zelfplaatsing



Tabel van Hespul

ORIËNTATIE

DAKHELLING		-90	-85	-80	-75	-70	-65	-60	-55	-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90			
	0	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	0		
	5	88	88	89	89	89	90	90	90	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	92	92	92	91	91	91	91	91	91	91	91	90	90	90	90	91	91	91	90	89	89	5
	10	89	90	91	91	91	92	92	93	94	94	94	94	95	95	95	95	95	95	96	96	96	95	95	95	95	95	95	94	94	94	93	93	93	92	91	91	90	90	90	10
	15	88	89	90	91	92	93	93	94	95	95	95	96	96	96	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	96	96	96	95	95	95	94	94	93	92	91	91	90	89	89	15
	20	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	96	97	97	97	97	98	98	98	98	98	98	98	98	98	97	97	97	96	96	96	95	94	93	92	91	90	89	88	20	
	25	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	98	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	98	97	97	96	96	95	94	93	92	91	89	88	87	25	
	30	86	87	88	89	90	92	93	94	95	96	97	98	98	98	99	99	99	99	100	100	100	100	100	100	99	98	98	97	96	96	95	94	93	91	90	89	87	86	30	
	35	84	85	87	88	89	91	92	93	95	96	97	98	98	98	99	99	99	99	100	100	100	100	100	100	99	98	98	97	96	95	94	93	92	90	89	88	86	85	35	
	40	82	83	85	86	87	89	90	92	94	95	96	97	97	97	98	99	99	99	100	100	100	99	99	99	98	98	98	97	96	95	93	92	91	89	88	87	85	84	40	
	45	80	82	84	85	86	88	89	91	93	94	95	96	96	97	98	98	98	98	99	99	99	98	98	98	97	96	95	95	94	92	91	89	88	87	85	84	82	45		
	50	78	80	82	84	85	87	88	89	91	92	93	94	95	95	96	96	96	96	97	97	97	97	97	97	96	96	95	94	93	92	90	89	88	86	85	84	82	80	50	
	55	76	78	80	82	83	85	86	87	89	90	91	92	93	93	94	94	94	94	95	95	95	95	95	95	94	94	93	92	91	90	89	88	86	85	83	82	80	78	55	
	60	74	76	78	79	81	83	84	85	86	87	88	89	90	90	91	91	91	92	93	93	93	93	93	93	92	92	91	90	89	88	87	86	85	83	81	80	78	76	60	
	65	72	74	76	77	78	80	81	82	84	85	86	87	88	88	89	89	89	89	90	90	90	90	90	90	89	89	88	87	87	85	84	83	82	80	79	77	75	73	65	
	70	69	71	73	74	75	77	78	79	81	82	83	84	85	85	86	86	86	86	87	87	87	87	87	87	86	86	86	85	84	83	81	80	79	77	76	74	72	70	70	
	75	66	68	70	71	72	74	75	76	78	79	80	81	81	82	83	83	83	83	84	84	84	84	84	84	83	83	82	81	81	79	78	77	76	74	73	71	69	68	75	
	80	63	65	67	68	69	71	72	73	74	75	76	77	77	78	79	79	79	79	80	80	80	80	80	80	79	79	79	78	77	76	75	74	73	71	69	68	66	65	80	
	85	60	61	63	64	65	67	68	69	70	71	72	73	73	74	75	75	75	75	76	76	76	76	76	76	75	75	75	74	73	72	71	70	68	67	66	64	63	62	85	
	90	56	57	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	69	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	69	68	66	65	64	63	62	61	59	58	90	
	-90	-85	-80	-75	-70	-65	-60	-55	-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90				

ORIËNTATIE

Administratie en logistiek

Hoge Mauw 1010

2370 Arendonk

tel: 014 88 35 00

info@energieconcepten.be



www.energieconcepten.be