

## Technische fiche: auroPOWER VPV P 305/3 M BBF

### bijzondere kenmerken

- monokristallijn fotovoltaïsch paneel
- frame volledig zwart
- nominaal vermogen 305 Wp
- opbrengst van zonne-energie rendement  $\eta$  tot 18,6%
- multicontact MC4-connector
- 3 bypass-diodes om vermogensverliezen bij gedeeltelijke schaduw te verminderen
- geoptimaliseerde zonnecellen voor diffuse zonnestraling voor Midden-Europese condities
- alle zonnecellen zijn bij aankomst getest met een Manz-cell tester
- PID free!
- antireflecterend glas voor hogere opbrengsten (dikte 3,2 mm ???)
- hoog transparante EVA film
- bestand tegen ammoniakcorrosie en tegen zoutnevelcorrosie (geschikt voor kusttoepassingen en gebieden met intensieve landbouw)
- versterkt frame voor hoge sneeuw- en windbelastingen
- gratis geïntegreerde on- en offline monitoringtool
- 10 jaar productgarantie volgens garantievoorwaarden
- 25 jaar prestatiegarantie (> 80 %) volgens garantievoorwaarden
- VDE, IEC en ISE getest
- productie ISO 9001, ISO 14001 en OHSAS-compliant

### toepassingen

- systemen van 1 tot 20 kWp
- volledig gamma met alle systeem componenten, accessoires en montage materiaal
- snelle plaatsing en montage dankzij samengestelde installatiesets
- ideale combinatie met alle warmtepompen van Vaillant (PV-ready)

### uitrusting

- aluminium frame (profiel 50 mm)
- verbinding van de frame-elementen via op maat gemaakte onderdelen (zonder schroeven)
- bevestigingsgaten voor anti-slip schroeven

### levering

- 1 fotovoltaïsch paneel VPV P 305/2 M BBF per verpakking
- bedienings- en installatievoorschriften
- staand transport om micro-barstjes tegen te gaan

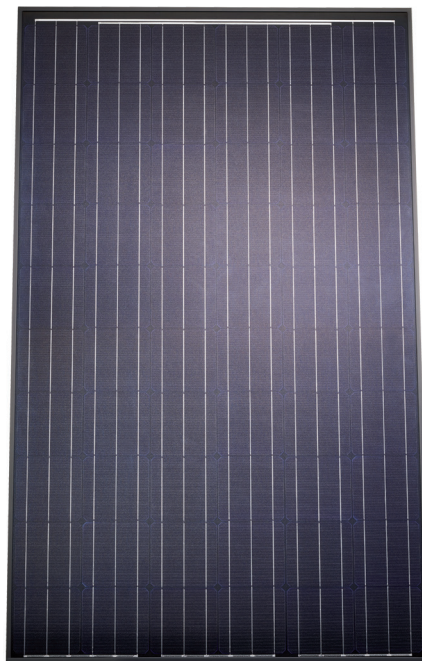
### accessoires

- installatie dakopbouw of plat dak montage (990 x 1660 x 50 mm)
- uitgebreide installatiemogelijkheden voor verschillende daktypen
- flexibele dakhaken voor daklatten met verschillende hoogtes
- aluminium bevestigingsrails in het zwart
- zichtbare delen van de bevestigingen zijn zwartkleurig afgewerkt

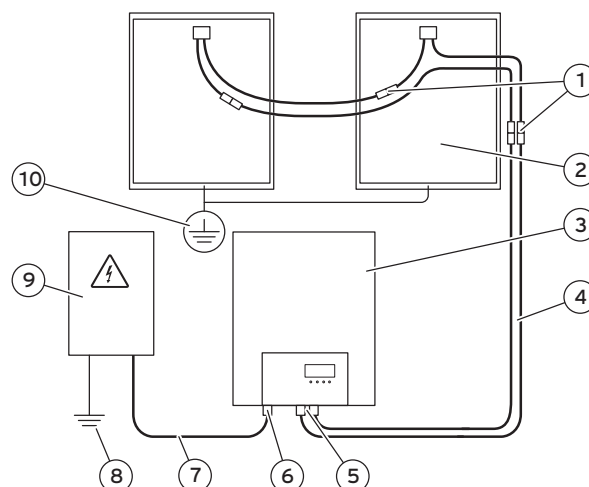
### legende:

- 1 MC4-verbindingen
- 2 fotovoltaïsch paneel
- 3 omvormer (apart verkrijgbaar)
- 4 gelijkstroomkabels (apart verkrijgbaar)
- 5 stekkerverbindingen gelijkstroom (apart verkrijgbaar)
- 6 stekkerverbindingen wisselstroom (apart verkrijgbaar)
- 7 wisselstroomkabels (apart verkrijgbaar)
- 8 aarding
- 9 elektriciteitsmeter
- 10 aarding (te voorzien)

### fotovoltaïsch paneel

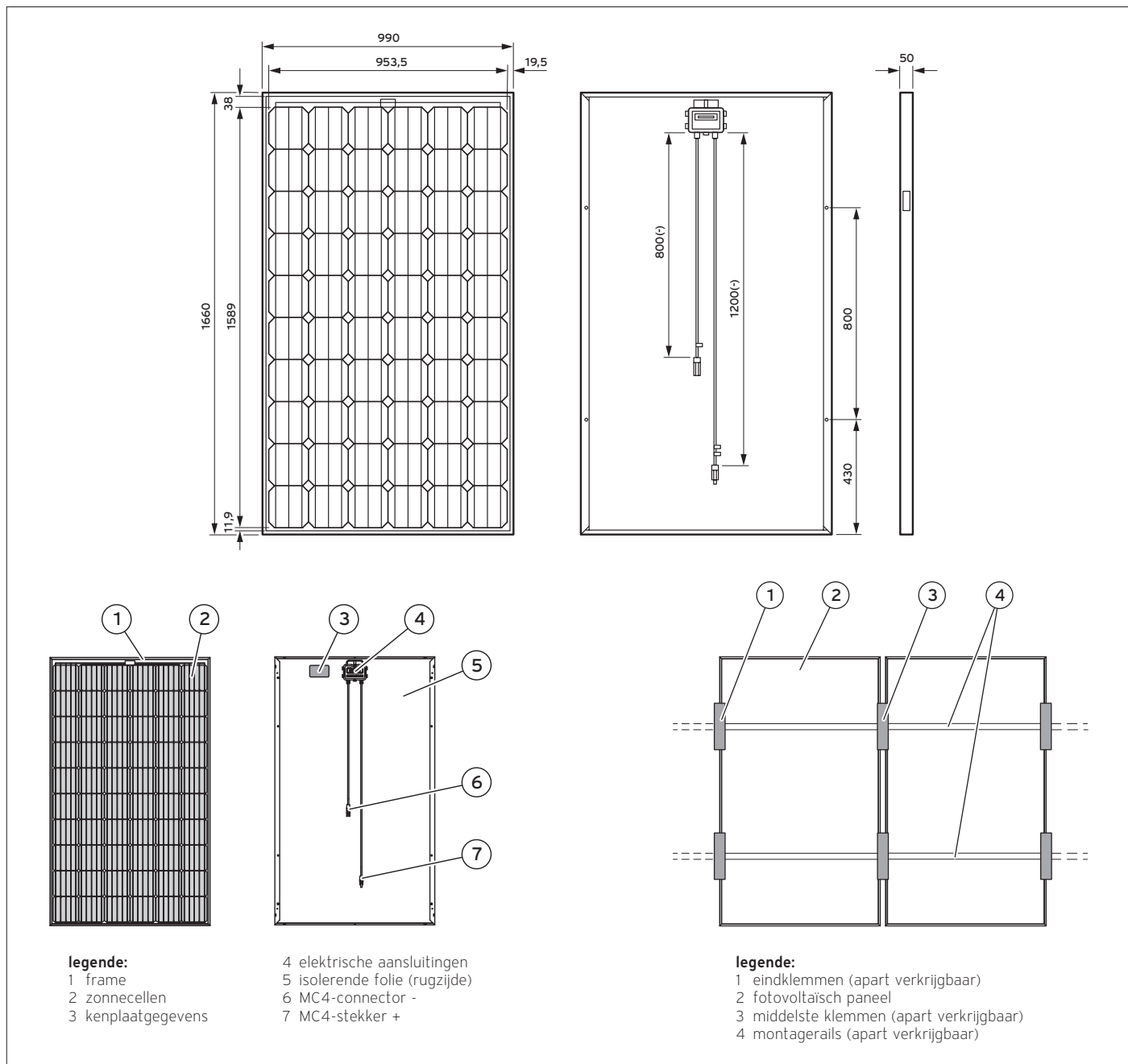


### principeschema



Benaming	Omschrijving	Artikelnummer
VPV P 305/3 M BBF	fotovoltaïsche paneel	0010031113

## Maatschets en aansluitpunten



Technische gegevens		VPV P 305/3 M BBF
nominaal vermogen $P_{nenn}$	Wp	305
spanning bij max. vermogen $U_{mmp}$	V	32,5
stroom bij max. vermogen $I_{mmp}$	A	9,38
kortsluitstroom $I_{sc}$	A	9,88
nullaastspanning $U_{oc}$	V	39,6
afmetingen hoogte-breedte-diepte	mm	1.660 x 990 x 42
gewicht	kG	19
hoogte profiel	mm	50
aantal zonnecellen per paneel		60
type zonnecel		monokristallijn
materiaal profiel		aluminium zwart
glas		gehard veiligheidsglas
materiaal achterzijde		polymeer folie, zwart
mechanische belasting voor sneeuwlast	Pa	8.000
rendement $\eta$	%	18,6
vermogensgarantie 1	jaar	96% na 2 jaar
vermogensgarantie 2	jaar	80% lineair na 25 jaar
max. systeemspanning $U_{max}$	V <sub>DC</sub>	1.000
max. kortsluitstroom $I_R$	A	20
bypass diodes	aantal	3
elektrische waarden bij standaard testcondities (STC) 1000 W/m <sup>2</sup> ; 25°C; AM 1,5		