

## Technische fiche: auroPOWER VPV P 320/4 M SWF

### bijzondere kenmerken

- monokristallijn fotovoltaïsch paneel
- zilverkleurig frame
- nominaal vermogen 320 Wp
- opbrengst van zonne-energie rendement  $\eta$  tot 18,2%
- 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
- 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 (82 % van het nominaal vermogen)
- 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 35 mm)
- verbinding van de frame-elementen via op maat gemaakte onderdelen (zonder schroeven)
- bevestigingsgaten voor anti-slip schroeven

### levering

- 1 fotovoltaïsch paneel VPV P 320/4 M SWF per verpakking
- bedienings- en installatievoorschriften
- staand transport om micro-barstjes tegen te gaan

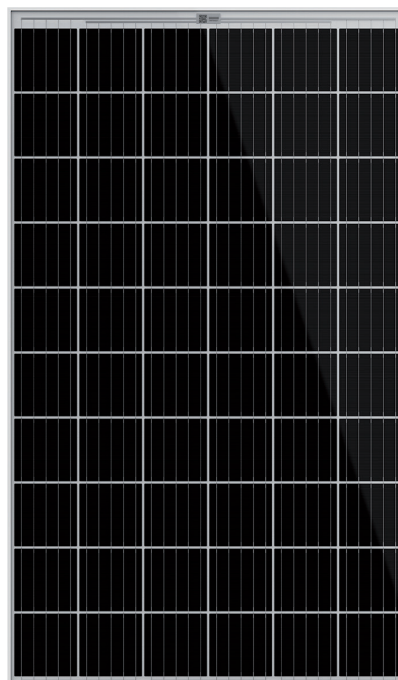
### accessoires

- installatie dakopbouw of plat dak montage (1023 x 1716 x 42 mm)
- uitgebreide installatiemogelijkheden voor verschillende daktypen
- flexibele dakhaken voor daklatten met verschillende hoogtes
- aluminium bevestigingsrails zijn zilverkleurig of zwart afgewerkt
- zichtbare delen van de bevestigingen zijn zilverkleurig of zwart afgewerkt

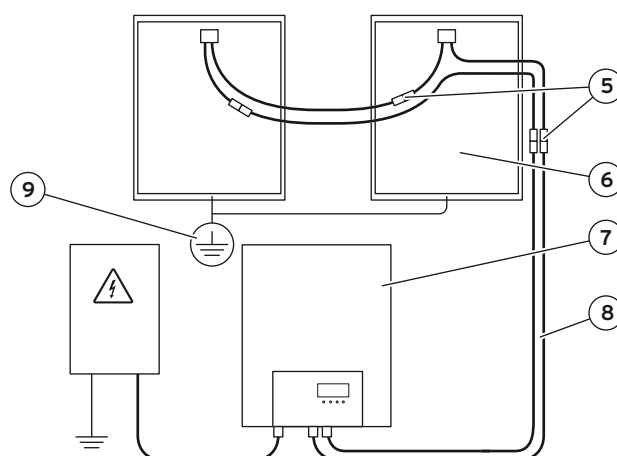
### legende:

- 5 MC4-verbindingen
- 6 fotovoltaïsch paneel
- 7 omvormer (apart verkrijgbaar)
- 8 gelijkstroomkabels (apart verkrijgbaar)
- 9 aarding

fotovoltaïsch paneel

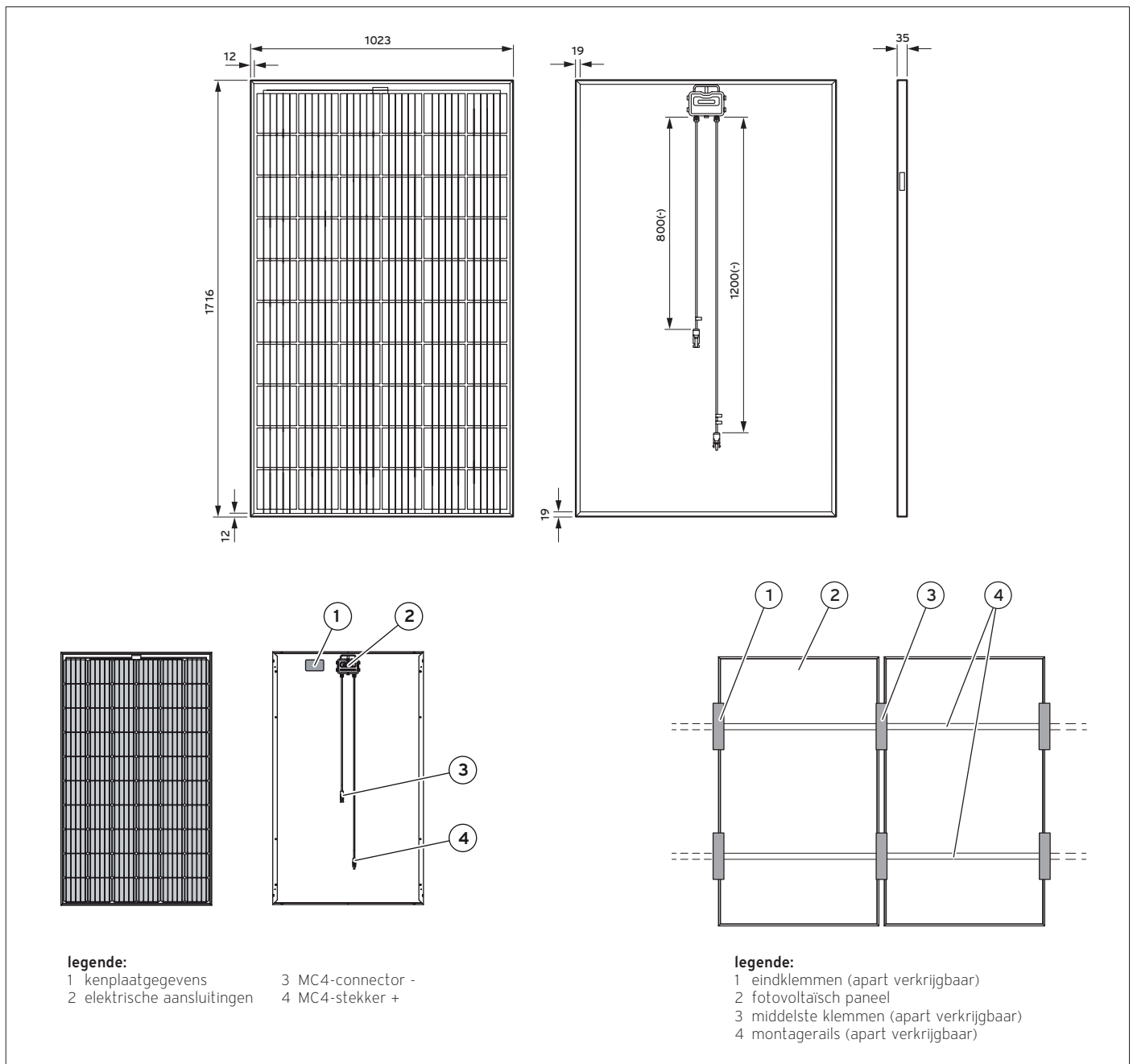


principeschema



Benaming	Omschrijving	Artikelnummer
VPV P 320/4 M SWF	fotovoltaïsche paneel	0010036304

## Maatschets en aansluitpunten



Technische gegevens		VPV P 320/4 M SWF
nominaal vermogen $P_{nenn}$ spanning bij max. vermogen $U_{mmp}$ stroom bij max. vermogen $I_{mmp}$ kortsluitstroom $I_{sc}$ nullastspanning $U_{oc}$	Wp V A A V	320 32,6 9,81 10,32 40,3
afmetingen hoogte-breedte-diepte gewicht hoogte profiel	mm kg mm	1.716 x 1.023 x 35 19,3 35
aantal zonnecellen per paneel type zonnecel materiaal profiel glas materiaal achterzijde mechanische belasting voor sneeuwlast	Pa	60 monokristallijn aluminium gehard veiligheidsglas polymeer folie, wit 5.400
rendement $\eta$ vermogensgarantie 1 vermogensgarantie 2 max. systeemspanning $U_{max}$ max. kortsluitstroom $I_R$ bypass diodes	% jaar jaar $V_{dc}$ A aantal	18,2 96% na 2 jaar 80% lineair na 25 jaar 1.000 20 3
elektrische waarden bij standaard testcondities (STC) 1000 W/m <sup>2</sup> ; 25°C; AM 1,5		