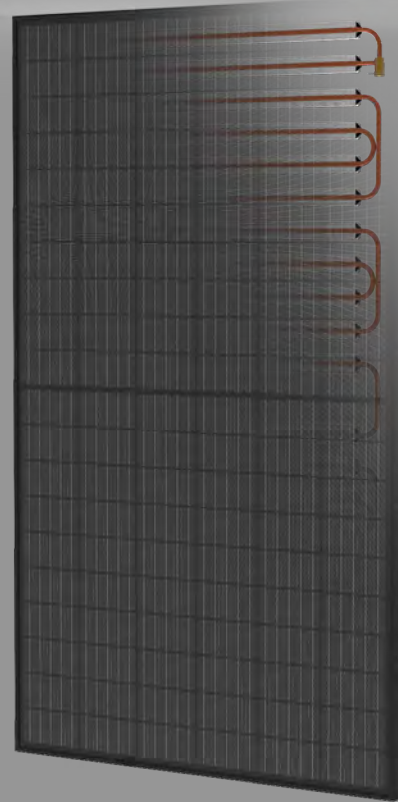




## Next generation PVT paneel

De Qpanel is een innovatieve samenstelling van een Full Black hoogwaardig 330 Wp zonnepaneel met een hightech thermische wisselaar als stille bron voor de warmtepomp. Een samensmelting van deze twee technieken wordt PV-T (PhotoVoltaic-Thermal) genoemd.

Met het Qpanel wordt duurzame stroom én warmte in woningen en bedrijfsgebouwen opgewekt. De panelen fungeren als volledig stille bron voor een warmtepomp. Dus geen buitenunits meer met ventilatoren die overlast kunnen geven of dure grondboringen.



### Stil

Het Qpanel is een stille bron voor de warmtepomp.



### 24/7

Werkt 24/7 dus ook 's nachts en in elk jaargetijde.



### Verwarmen & verkoelen\*

Gebruik het Qpanel om de woning te verwarmen en te verkoelen.

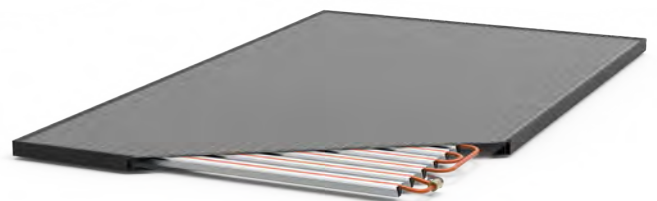
## Stroom, warmte & koeling in één

Het paneel wekt stroom op terwijl de collector aan de onderkant warmte uit de zon én de buitenlucht onttrekt. Zon, wind of regen, het paneel kan er energie uit halen. Groot voordeel is dat het paneel daarmee 24/7 werkt. Dus ook als het donker is en tijdens slechte weersomstandigheden met kou, regen en wind.

\* Koelfunctie in ontwikkeling

## Maximale energieopwekking per m<sup>2</sup>

Per kW uitgaand warmtepompvermogen zijn slechts 2 Qpanels nodig. Een gemiddelde goed geïsoleerde rijwoning kan met slechts 10 panelen gasloos worden gemaakt. Maar ook hybride opstellingen zijn mogelijk om gas te besparen.



### Afmetingen

Lengte	1684	mm
Breedte	1002	mm
Hoogte	35	mm
Oppervlakte	1,67	m <sup>2</sup>
Gewicht	27,8	kg

### Mechanische data PV

Cel type	DMPD5B159-223 (½)	
Cel arrangement	6 x 20	
Paneel opbouw	glas/EVA/cellen/EVA/backsheet	
Glasdikte	3,2	mm
Glas classificatie	klasse A bij IEC 61730	
Junction box norm	IP67 / IP68	
Bekabeling	1000	mm
Bekabeling	4	mm <sup>2</sup>
Connector type	MC4 / MC4 compatible	
Brandklasse	C	

### Temperatuurcoëfficiënten

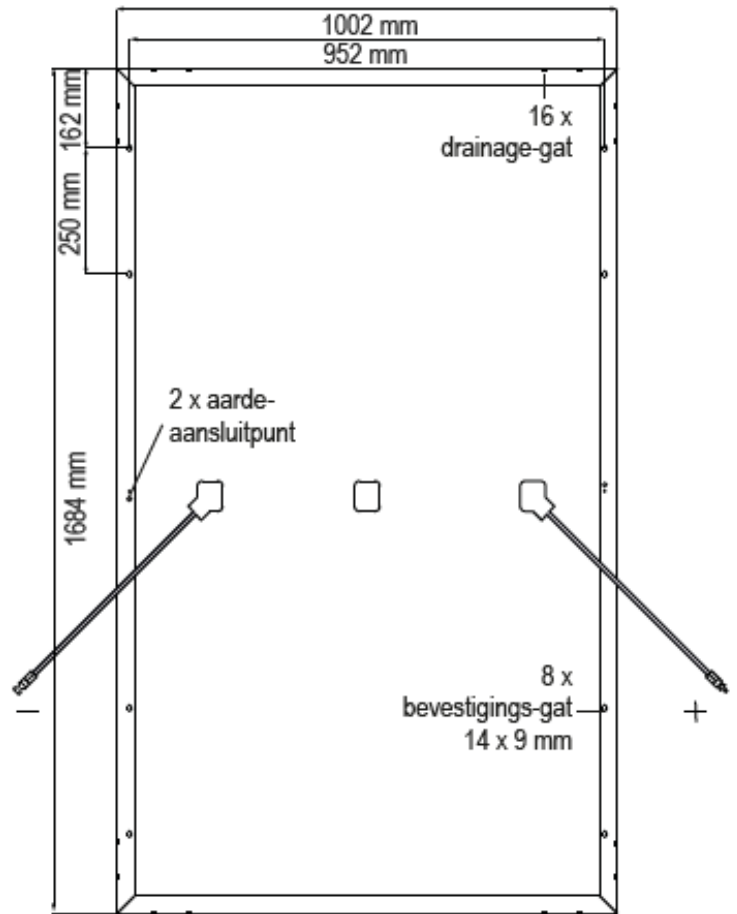
Nominale gebruikstemperatuur	42 ±3 (NMOT)	°C
Temp. coëfficiënt I <sub>sc</sub>	+0,038 % / °C	
Temp. coëfficiënt V <sub>oc</sub>	-0,270 % / °C	
Temp. coëfficiënt P <sub>max</sub>	-0,365 % / °C	

### Diverse specificaties

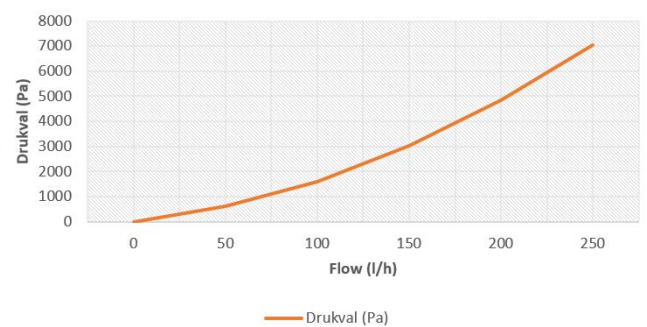
Opbrengstgarantie	25 jaar output 80,2%	
Gebruikstemperatuur	-40 to 85	°C
Max. sneeuwbelasting	5400	Pa
Max. windbelasting	2400	Pa
Max. systeem spanning	1000V DC (IEC)	
Maximale zekering	20	A
Doides	3	

### Thermisch deel

Max. werkdruk	6	bar
Vloeistof inhoud	1,5	liter
Vloeistof	Ethylene glycol	
Aansluitkoppelingen	Easy Quickfit DN12	
Aansluitleiding	RVS flexslang DN12	



Drukval Qpanel



### Elektrische specificaties

Paneel	DM330G1-60HBB
P <sub>m</sub> (W)	330
Tolerantie	0-3%
IMP (A)	9,74
VMP (V)	33,93
ISC (A)	10,15
VOC (V)	41,57
Efficiëntie	19,56%