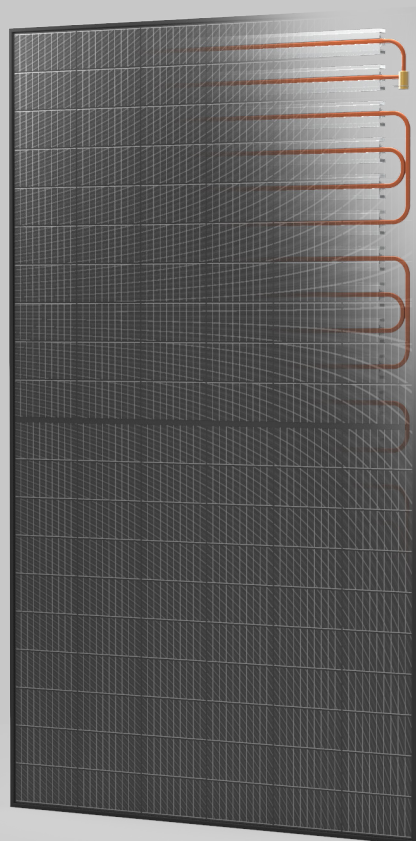




Next generation PVT paneel

De Qpanel is een innovatieve samenstelling van een Full Black hoogwaardig 370 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 en verkoelen

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



Onderhoudsvrij

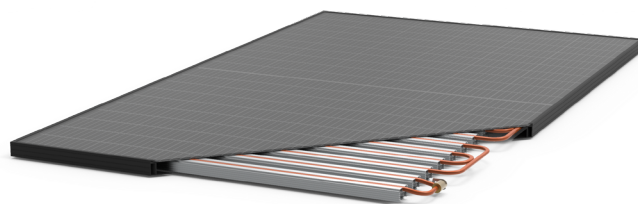
Het Qpanel heeft geen onderhoud nodig.

Stroom, warmte & verkoeling in één

Het Qpanel 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.

Maximale energieopwekking per m²

Per kW uitgaand warmtepompvermogen zijn slechts 2 Qpanels nodig. Een gemiddelde goed geïsoleerde rijwoning kan met slechts 10 panelen gasloos worden gemaakt.



Afmetingen

Lengte	1755	mm
Breedte	1038	mm
Hoogte	35	mm
Oppervlakte	1,77	m ²
Gewicht	33,7	kg

Mechanische data PV

Cel	N-type monokristallijn	
Cel type	DMPD9B166-223 (½)	
Cel arrangement	6 x 20	
Paneel opbouw	glas/EVA/cellen/EVA/backsheet	
PV paneel klassificatie	2	
Glasdikte	3,2	mm
Junction box norm	IP67 / IP68	
Bekabeling	1100	mm
Bekabeling	4	mm ²
Connector type	MC4 / MC4 compatible	
Brandklasse	C	

Temperatuurcoëfficiënten

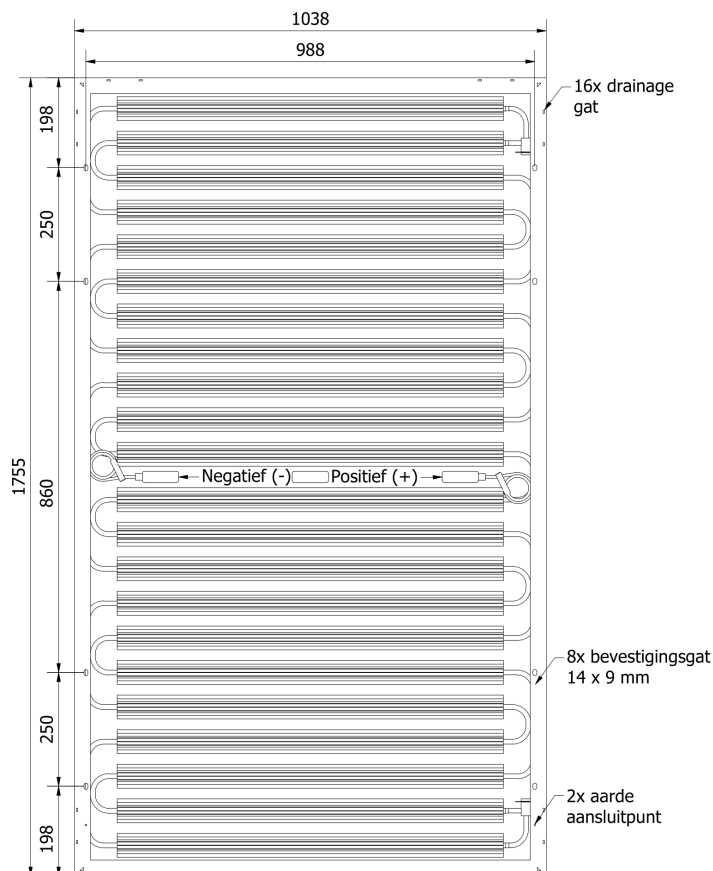
Nominale gebruikstemperatuur	42 ±3 (NMOT)	°C
Temp. coëfficiënt I _{sc}	+0,038 % / °C	
Temp. coëfficiënt V _{oc}	-0,270 % / °C	
Temp. coëfficiënt P _{max}	-0,365 % / °C	

Diverse specificaties

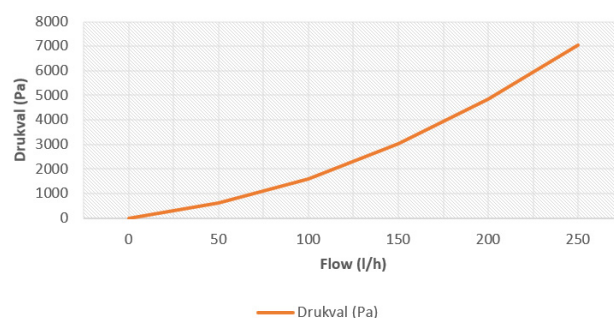
Opbrengstgarantie	25 jaar output 84,8%	
Gebruikstemperatuur	-40 to 85	°C
Max. sneeuwbelasting	5400	Pa
Max. windbelasting	2400	Pa
Max. systeem spanning	1000V DC (IEC)	
Maximale zekering	20	A
Doides	3	

Thermisch deel

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



Drukval Qpanel



Elektrische specificaties

Paneel	DM370M6-60HBB
P _m (W)	370
Tolerantie	0-3%
IMP (A)	10,83
VMP (V)	34,17
ISC (A)	11,29
VOC (V)	41,96
Efficiëntie	20,31%