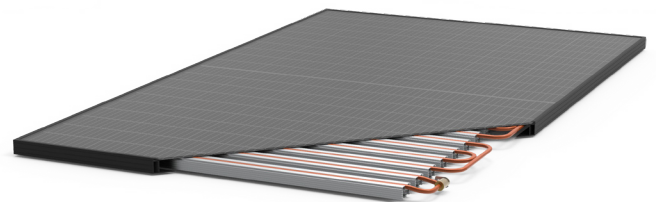




## Next generation PVT paneel

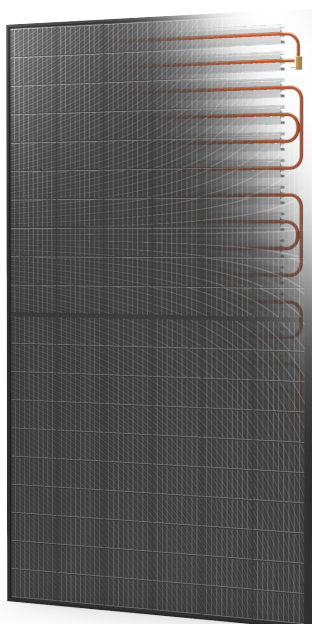
De Qpanel is een innovatieve samenstelling van een Full Black hoogwaardig 375 Wp zonnepaneel met een hightech thermische wisselaar als stille bron voor de warmtepomp. Een samensmelting van deze twee technieken wordt PV-T (PhotoVoltaic-Thermal) genoemd.

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.



## Maximale energieopwekking

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



### 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 en koelen 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. Een 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.

**Afmetingen**

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

**Mechanische data PV**

Cel	N-type monokristallijn
Cel type	DMPD9B166-223 (1/2)
Cel arrangement	6 x 20
Paneel opbouw	glas/EVA/cellen/EVA/ backsheet
PV paneel classificatie	2
Glasdikte	3,2 mm
Junction box norm	IP67 / IP68
Bekabeling	1100 mm
Bekabeling	4 mm <sup>2</sup>
Connector type	MC4 / MC4 compatible
Brandklasse	C

**Temperatuurcoëfficiënten**

Nom. gebruikstemp.	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 84,8%
Gebruikstemperatuur	-40 tot 85 °C
Max. sneeuwbelasting	5400 Pa
Max. windbelasting	2400 Pa
Max. systeem spanning	1000V DC (IEC)
Max. zekering	20 A
Diodes	3

**Thermisch deel**

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

**Elektrische specificaties**

Paneel	DM370M6-60HBB
P <sub>m</sub> (W)	375
Tolerantie	0-3%
IMP (A)	10,83
VMP (V)	34,17
ISC (A)	11,29
VOC (V)	41,96
Efficiëntie	20,31%

