

PVT-PANEEL

Qpanel

Over Qpanel

Onze Qpanel PVT-panelen bieden een duurzame en slimme manier om te verwarmen en verkoelen. De Qpanel is een thermische warmtewisselaar die in combinatie met een standaard zonnepaneel warmte en elektriciteit opwekt.

Stroom, warmte en koelen in één

De Qpanel PVT-panelen kunnen een woning, proces of bedrijfspand niet alleen verwarmen, maar ook verkoelen. Zo is er controle over het binnenklimaat, wat vooral handig is in de steeds warmere zomers. Een groot voordeel is dat het paneel 24/7 werkt. Ook als het donker is en tijdens slechte weersomstandigheden met kou, regen en wind.



Stil

Geen luidruchtige buitenunits. De Qpanel PVT-panelen wekken stil energie op.



24/7

Qpanel PVT-panelen werken 24/7, dus ook 's nachts en in elk seizoen.



Verwarmen en verkoelen

Gebruik Qpanel PVT-panelen om te verwarmen en verkoelen.



Ook voor bestaande PV-panelen

Toepasbaar met diverse typen PV-panelen.



Het ontwerp

De nieuwe generatie Qpanel is volledig vernieuwd en verbeterd. De naam is gelijk gebleven, maar het paneel zeker niet. Het ontwerp van de thermische wisselaar is volledig aangepast voor een nog hoger rendement. Het paneel is toepasbaar met de nieuwste PV-panelen. De Qpanel wordt onder een PV-paneel geplaatst. De wisselaar is volledig van aluminium gemaakt en daardoor eenvoudig en geheel te recyclen.

Bestaande PV-installatie

De Qpanel kan ook onder bestaande PV-panelen worden geplaatst. Zo kan een bestaande PV-installatie worden uitgebreid tot een PVT-systeem, zonder de zonnepanelen te vervangen.

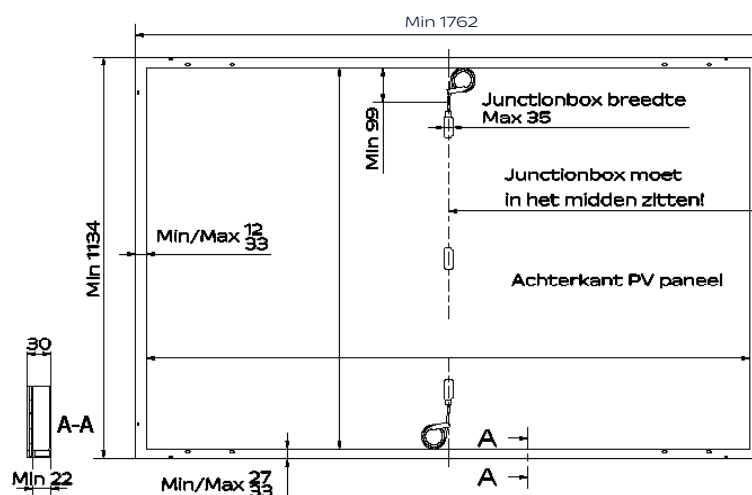
Type	ArtikeInr.	Afmetingen (mm)	Mogelijk geschikte PV-panelen
Qpanel 1762	200311	1762 x 1134 x 30	PV-panelen 1762 (of 1800**)
Qpanel 1680	200308	1680 x 990 x 30	PV-panelen 305 - 340 Wp (± 2019 - 2021)
Qpanel 1690	200309	1690 x 1028 x 30	PV-panelen 355 - 375 Wp (± 2021 - 2022)
Qpanel 1722	200310	1722 x 1134 x 30	PV-panelen 400 - 440 Wp (± 2023 - 2025)

* Let op: 1800 mm lengte alleen standaard op schuindak portrait mogelijk. Andere afwijkende maten voor projecten op aanvraag.

** Exacte prestatiecijfers voor Qpanel 1680, 1690 en 1722 zijn binnenkort beschikbaar zodra de ISO9806 performancetest is afgerond.

Toepassing onder bestaande PV-panelen

De Qpanel kan ook onder bestaande PV-panelen worden toegepast. Of een bestaand PV-paneel geschikt is, hangt af van de afmetingen en de positie van de klemmen. Bij klemming aan de lange zijde moet de breedtemaat van het PV-paneel overeenkomen met de Qpanel; bij klemming aan de korte zijde moet de lengtemaat overeenkomen.



Toelichting vermogenstabel

Gb = instraling door direct (zon)licht.

Gd = instraling door difuus licht.

Een **negatieve delta T** verwijst naar situaties waarin de PVT-panelen functioneren als energiebron voor een warmtepomp, meestal onder koudere omstandigheden. Een **positieve delta T** met negatief vermogen treedt op wanneer de PVT-panelen worden gebruikt voor koeling.

Thermisch deel

Gewicht	≈ 13,5 - 17,5 kg
Max. werkdruk	4 bar
Vloeistofinhoud	≈ 1,7 liter
Vloeistof	GeoPro
Aansluitleiding	HR energy RVS flexslang DN12

Vermogen per paneel in Watt - windsnelheid 4,5 m/s

Delta T Bron-buiten	Gb 0 + Gd 400 W/m ²	Gb 440 + Gd 260 W/m ²	Gb 850 + Gd 150 W/m ²	Gb 0 + Gd 0 W/m ²
-10	992	1068	1144	892
-5	546	622	698	446
5	-346	-270	-194	-446
10	-792	-716	-640	-892
20	-1685	-1608	-1532	-1785

Resultaten gemeten door onafhankelijk testinstituut IGTE volgens ISO 9806:2017 norm. De exacte vermogenscijfers zijn binnenkort beschikbaar zodra de ISO9806 performancetest is afgerond.

Productinformatie en technische specificaties zijn onder voorbehoud van wijzigingen.