



Next generation 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.



Onderhoudsvrij

De Qpanel is gemaakt van hoogwaardige geanodiseerd aluminium en is daardoor onderhoudsvrij.

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. Door de sterk verbeterde thermische warmtewisselaar zijn er minder panelen benodigd. Ook is er een ruime keuze van merk en type paneel tot 500 Wp vermogen.

Qpanel Retrofit

De Qpanel PVT Retrofit is speciaal ontwikkeld voor toepassing onder bestaande PV-panelen. Het paneel wordt onder het huidige zonnepaneel gemonteerd, waardoor de bestaande installatie behouden blijft. Hiermee kan een standaard PV-installatie worden uitgebreid tot een PVT-systeem, zonder vervanging van zonnepanelen.

Type	Artikelnr.	Afmetingen (mm)	Mogelijk geschikte PV-panelen
Qpanel 1762	200307	1762 x 1134 x 30	PV-panelen 1762 (of 1800*)
Qpanel Retrofit 1680x990	200308	1680 x 990 x 30	PV panelen 305 - 340 Wp (± 2019 - 2021)
Qpanel Retrofit 1690x1028	200309	1690 x 1028 x 30	PV panelen 355 - 375 Wp (± 2021 - 2022)
Qpanel Retrofit 1722x1134	200310	1722 x 1134 x 30	PV panelen 400 - 440 Wp (± 2023 - 2025)

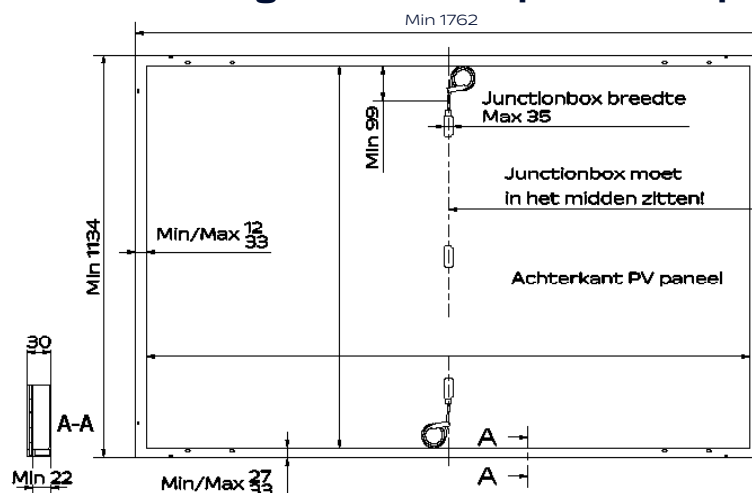
* Let op: 1800 mm lengte alleen standaard op schuindak portrait mogelijk

Andere afwijkende maten voor retrofit projecten op aanvraag.

Thermisch deel

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

Minimale en maximale afmetingen van toe te passen PV-panelen



Vermogen

Vermogen per paneel in Watt bij een windsnelheid van 4,5 m/s en een aantal vaste temperatuurverschillen tussen de PVT-bron en de buitentemperatuur:

- 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.

Resultaten gemeten door onafhankelijk testinstituut IGTE volgens ISO9806:2017 norm.

Delta T Bron-buiten	Gb 0 W/m ² + Gd 400 W/m ²	Gb 440 W/m ² + Gd 260 W/m ²	Gb 850 W/m ² + Gd 150 W/m ²	Gb 0 W/m ² + 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

Gb = instraling op het paneel door direct (zon)licht.

Gd = instraling op het paneel door difuus licht zoals door wolken en stofdeeltjes.