

Zonnepanelen van Hanwa Q-Cells:



Het Q-Plus 320 Wp Mono-paneel

- Bijzonder esthetisch ontwerp
- Optimaal betrouwbaar
- Voorzien van Q Antum technologie
- Uitstekende prestaties zelfs bij lage stralingsintensiteit
- Eingeerd in Germany
- Certificering voor hoge sneeuw (5400 Pa) en windlasten (4000 Pa)
- Voorzien van SolGel Roller Coating waardoor een verlaging van de lichtreflectie
- 12 jaar productgarantie
- 25 jaar lineaire vermogensgarantie

Het Q Plus Poly 290 paneel



- Optimaal betrouwbaar
- Voorzien van Q Antum technologie
- Uitstekende prestaties zelfs bij lage stralingsintensiteit
- Eingeerd in Germany
- Certificering voor hoge sneeuw (5400 Pa) en windlasten (4000 Pa)
- Voorzien van SolGel Roller Coating waardoor een verlaging van de lichtreflectie
- 12 jaar productgarantie
- 25 jaar lineaire vermogensgarantie

De omvormers

Goodwe levert omvormers in een productgarantie van maar liefst 10 jaar. Er zijn passende omvormers beschikbaar voor elke installatie, groot of klein. Naar keuze kan een drie fasen of een model met duo mptt worden geleverd. Voor de monitoring is een fabrieksportal beschikbaar waarbij geen aanvullende kosten in rekening worden gebracht.

Voordelen van de Goodwe omvormers zijn:

- Dubbel "A" notering van Photon
- Compact design
- Lage opstartspanning van 80V
- Productgarantie van 10 jaar
- Wifi communicatie
- Ingebouwde DC schakelaar
- Stil, slechts 25 DbA geluid



Micro-Omvormers

Ten opzichte van de klassieke stringomvormer of de geoptimaliseerde stringomvormer (SolarEdge) zijn micro-omvormers de meest solide keuze. Per paneel is een omvormer voorzien met eigen mpp tracker. Ten opzichte van bijvoorbeeld Solaredge is een van de voordelen een absoluut veilige DC afschakeling in geval van calamiteiten. Verder is het systeem het meest flexibele systeem wat er leverbaar is. Een systeem kan min of meer onbeperkt worden uitgebreid of aangepast.



De nieuwe IQ-7 omvormer

- Regeling en omzetting per paneel
- Absoluut veilige DC spanning
- Er loopt een lage spanning door het zonnepaneel waardoor minder kans op schade aan het paneel
- Inzicht van opbrengst per paneel
- Mondiaal 820.000 installaties
- Geschikt voor vrijwel alle typen zonnepanelen
- Uitmuntende garantie op naam
- Klaar voor smart-grids
- Volledig geluidloos
- Geen omvormer in de woning benodigd

De Envoy-S



- De verbinding tussen uw installatie en internet
- Plug and play
- Voorzien van vernuftige software waarmee in de toekomst accu's kunnen worden aangesloten
- In combinatie met app te gebruiken
- Controle op afstand door installateur
- Past in elke meterkast

Bevestigingsmateriaal

Zonnepanelen liggen dag en nacht in de meest extreme weersomstandigheden. Temperaturen kunnen diep onder nul zakken maar ook oplopen tot zeer hoge waarden. Daarnaast zullen panelen flinke stormen, hagel of sneeuw moeten weerstaan. Cobalt Energieoplossingen heeft daarom gekozen voor de kwaliteit van SolarStell. Voor vrijwel elk type dak zijn systemen ontwikkeld waardoor vrijwel elke uitdaging kan worden aangegaan.



Schuin dak

- Er is een geschikte haak voor elk type pan of onderconstructie
- De constructieve delen zijn van aluminium
- De bouten voor bevestiging zijn van hoogwaardig RVS
- Stormvaste montage
- 20 jaar garantie
- Nederlandse productie



Plat dak

- De constructieve delen zijn van Magnelis
- Geschikt voor zuid maar ook voor oost-west opstellingen
- Gekoppeld systeem, nog stabiel
- 100% recyclebaar en UV bestendig
- De bouten voor bevestiging zijn van hoogwaardig RVS
- Stormvaste montage
- 20 jaar garantie
- Nederlandse productie

Zwarte panelen 320 WP, Stringomvormer (Serie schakeling van de panelen)

Schuin dak, bestaande uit:

- Hanwa-Q-Cells zonnepaneel 320 Wp, all Black!
- 1 stuks bevestigingsmateriaal voor panelen schuin dak
- 1 stuks DC bekabeling
- 1 stuks aarding van het metalen frame
- 1 stuks omvormer, Goodwe NS voorzien van DC schakelaar
- 1 stuks werkschakelaar naast omvormer
- 1 stuks kabel, maximaal 20 meter via bereikbaar tracé
- 1 stuks aardlekautomaat B16, 0.03ma (Vermogen afhankelijk van aantal panelen)
- 1 stuks montage met gebruikmaking van val-beveiliging
- 1 stuks koppeling met internet (er dient een goed werkende internet aansluiting beschikbaar te zijn)



Q CELLS
HUTMA 0



Stringomvormer, zwarte panelen, mono full-black				
Aantal panelen	Totaal vermogen installatie	Opbrengst (zuid, 36 graden en schaduwvrij)	Prijs, incl. BTW	Prijs excl. BTW
6	1920	1709	€ 3.158	€ 2.610
7	2240	1994	€ 3.235	€ 2.674
8	2560	2278	€ 3.477	€ 2.874
9	2880	2563	€ 3.852	€ 3.183
10	3200	2848	€ 4.202	€ 3.473
11	3520	3133	€ 4.631	€ 3.827
12	3840	3418	€ 4.951	€ 4.092
13	4160	3702	€ 5.174	€ 4.276
14	4480	3987	€ 5.348	€ 4.420
15	4800	4272	€ 5.490	€ 4.537
16	5120	4557	€ 5.818	€ 4.808

Zwarte panelen 320 WP, Micro-omvormer (parallele schakeling van de panelen)

Schuin dak, bestaande uit:

- Hanwa-Q-Cells zonnepaneel 320 Wp, all-black!
- 1 stuks bevestigingsmateriaal voor panelen schuin dak
- 1 stuks AC bekabeling op het dak
- 1 stuks aarding van het metalen frame
- X stuks (gelijk aan aantal panelen) Enphase micro-omvormer IQ-7
- 1 stuks Envoy-S communicatie unit in of nabij de meterkast
- 1 stuks kabel, maximaal 20 meter via bereikbaar tracé
- 1 stuks aardlekautomaat B16, 0.03ma (Vermogen afhankelijk van aantal panelen)
- 1 stuks montage met gebruikmaking van val-beveiliging
- 1 stuks koppeling met internet (er dient een goed werkende internet aansluiting beschikbaar te zijn)



micro-omvormer, zwarte panelen, mono full-black				
Aantal panelen	Totaal vermogen installatie	Opbrengst (zuid, 36 graden en schaduwvrij)	Prijs, incl. BTW	Prijs excl. BTW
6	1920	1805	€ 3.716	€ 3.071
7	2240	2106	€ 3.886	€ 3.212
8	2560	2406	€ 4.221	€ 3.488
9	2880	2707	€ 4.689	€ 3.875
10	3200	3008	€ 5.132	€ 4.241
11	3520	3309	€ 5.654	€ 4.673
12	3840	3610	€ 6.067	€ 5.014
13	4160	3910	€ 6.383	€ 5.275
14	4480	4211	€ 6.650	€ 5.496
15	4800	4512	€ 6.885	€ 5.690
16	5120	4813	€ 7.306	€ 6.038

Blauwe panelen 290 WP, Stringomvormer (Serie schakeling van de panelen)

Schuin dak, bestaande uit:

- Hanwa-Q-Cells zonnepaneel 290 Wp, polykristallijn
- 1 stuks bevestigingsmateriaal voor panelen schuin dak
- 1 stuks DC bekabeling
- 1 stuks aarding van het metalen frame
- 1 stuks omvormer, Goodwe NS voorzien van DC schakelaar
- 1 stuks werkschakelaar naast omvormer
- 1 stuks kabel, maximaal 20 meter via bereikbaar tracé
- 1 stuks aardlekautomaat B16, 0.03ma (Vermogen afhankelijk van aantal panelen)
- 1 stuks montage met gebruikmaking van val-beveiliging
- 1 stuks koppeling met internet (er dient een goed werkende internet aansluiting beschikbaar te zijn)



Stringomvormer, blauwe panelen, Polykristallijn				
Aantal panelen	Totaal vermogen installatie	Opbrengst (zuid, 36 graden en schaduwvrij)	Prijs, incl. BTW	Prijs excl. BTW
6	1740	1549	€ 3.099	€ 2.561
7	2030	1807	€ 3.288	€ 2.717
8	2320	2065	€ 3.313	€ 2.738
9	2610	2323	€ 3.673	€ 3.036
10	2900	2581	€ 4.008	€ 3.312
11	3190	2839	€ 4.348	€ 3.593
12	3480	3097	€ 4.676	€ 3.864
13	3770	3355	€ 4.882	€ 4.035
14	4060	3613	€ 5.094	€ 4.210
15	4350	3872	€ 5.268	€ 4.354
16	4640	4130	€ 5.453	€ 4.507

Blauwe panelen 290 WP, Micro-omvormer (parallele schakeling van de panelen)

Schuin dak, bestaande uit:

- Hanwa-Q-Cells zonnepaneel 290 Wp, all-black!
- 1 stuks bevestigingsmateriaal voor panelen schuin dak
- 1 stuks AC bekabeling op het dak
- 1 stuks aarding van het metalen frame
- X stuks (gelijk aan aantal panelen) Enphase micro-omvormer IQ-7
- 1 stuks Envoy-S communicatie unit in of nabij de meterkast
- 1 stuks kabel, maximaal 20 meter via bereikbaar tracé
- 1 stuks aardlekautomaat B16, 0.03ma (Vermogen afhankelijk van aantal panelen)
- 1 stuks montage met gebruikmaking van val-beveiliging
- 1 stuks koppeling met internet (er dient een goed werkende internet aansluiting beschikbaar te zijn)



Micro omvormer, blauwe panelen, polykristallijn				
Aantal panelen	Totaal vermogen installatie	Opbrengst (zuid, 36 graden en schaduwvrij)	Prijs, incl. BTW	Prijs excl. BTW
6	1740	1636	€ 3.657	€ 3.022
7	2030	1908	€ 3.939	€ 3.255
8	2320	2181	€ 4.057	€ 3.353
9	2610	2453	€ 4.510	€ 3.727
10	2900	2726	€ 4.938	€ 4.081
11	3190	2999	€ 5.371	€ 4.439
12	3480	3271	€ 5.792	€ 4.787
13	3770	3544	€ 6.091	€ 5.034
14	4060	3816	€ 6.396	€ 5.286
15	4350	4089	€ 6.663	€ 5.507
16	4640	4362	€ 6.941	€ 5.736