

Zonne-energie systemen 2 tot 100kWp



SCHUIN DAK SYSTEMEN

The Sun Factory levert hoogwaardige zonne-energie systemen voor op schuine daken. Deze systemen zijn in verschillende standaard uitvoeringen te verkrijgen. De systemen zijn opgebouwd uit meerdere zonnepanelen. De zonnepanelen hebben een nominaalvermogen van 175 Wp of 210Wp. De panelen worden gekoppeld aan het openbare net middels een gelijk/wisselstroom omvormer.

Grote zonne-energiesystemen worden aangesloten op een afzonderlijke groep in een woning of gebouw. Dergelijke installaties worden door erkende installateurs aangesloten. Bij grotere systemen worden er meerdere zonnepanelen in serie en/of parallel aangesloten in koppelkasten en vervolgens d.m.v. een centrale- of meerdere decentrale omvormers aangesloten op het elektriciteitsnet.



Xs en Xl Omvormers

De omvormer wordt nabij de zonnepanelen geplaatst, bijvoorbeeld op zolder of in een technischeruimte.

Bij nieuw te bouwen woningen is het mogelijk om het gehele dak volledig te voorzien van een geïntegreerd zonnestroom systeem. Onder de panelen wordt een waterdichte onderlaag (EPDM) aangebracht waarop vervolgens speciale profielen worden gemonteerd. De panelen worden vervolgens vast-gezet d.m.v. blank geanodiseerde paneelprofielen.

In de bestaande bouw wordt dezelfde constructie d.m.v. dakhaken boven de dakpannen aangebracht, waarbij de dakpannen fungeren als waterdichte onderlaag. Kans op lekkage is dus minimaal.

Door de unieke constructie vormen de panelen een aaneengesloten vlak. Bij een groot dakoppervlak is het mogelijk om meerdere systeemconfiguraties aan elkaar te koppelen.

Indien de standaard systemen niet kunnen worden toegepast door bijvoorbeeld aanwezige dakramen of schoorstenen, dan is het mogelijk om het zonnestroom systeem aan te passen op de aanwezige situatie.

ALGEMENE SYSTEEMGEGEVENS:

Type panelen:

TSF/Sharp/Solarworld of gelijkwaardig, Mono kristallijne cellen, **175Wp**, Afm. Ca. 1575x826x46mm (hxbxd)
Poly kristallijne cellen, **210Wp**, Afm. Ca. 1652x994x46mm (hxbxd)

Omvormer:

Mastervolt XS2000, XS3200, XS4300
XS6500, XL10K of XL15K

Constructie:

Aluminium /RVS onderconstructie

Montage methode:

- Boven de dakpannen of golfplaten (bestaande bouw)
- Geïntegreerd alleen bij nieuwbouw mogelijk conform de condities van The Sun Factory (Afzonderlijk opgeven)



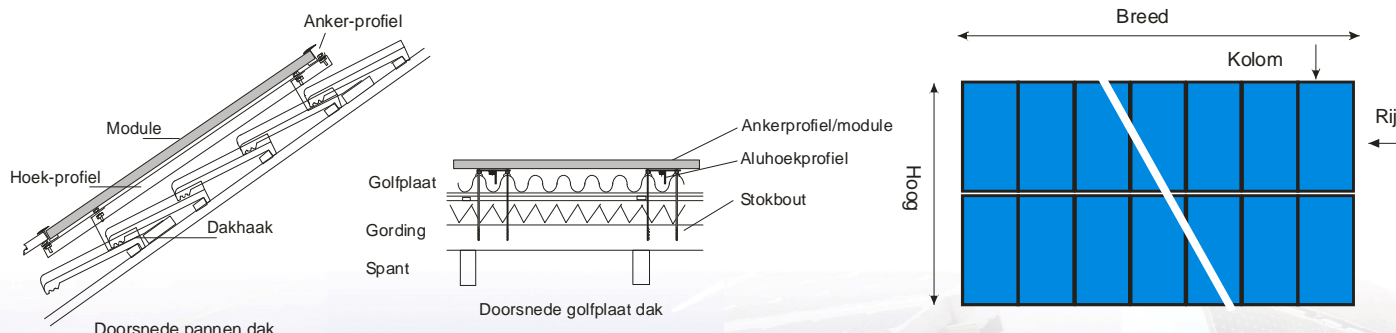
175Wp en 210Wp zonnepaneel

Schuin dak systemen tot 15kW

Configuraties	Artikel no.	TSF-K2100S -175	TSF-K3150S-175	TSF-K3500S-175
Module/dak oppervlak	[m2]	16	24	26
Systeem vermogen	[KWp]	2,1	3,15	3,5
Energie opbrengst	[KWh/jaar]	1450-1785 (optimaal)	2200-2675 (optimaal)	2450-2975 (optimaal)
Vermogen module	[Wp]	175	175	175
Aantal modules		12	18	20
Type module		TSF/Sharp/Solarworld	TSF/Sharp/Solarworld	TSF/Sharp/Solarworld
Type omvormer		XS2000sw	XS3200sw	XS4300sw
Aansluiting op net	[A]	1x 16	1x 16	1x 16
Constructie		Aluminium	Aluminium	Aluminium
Gewicht per module	[Kg]	17	17	17
Dakbelasting	[kg/m2]	15	15	15
Configuratie 1	Rij x kolom	2x6	2x9	2x10
Systeem afmeting	Hoog x Breed [m]	3,4x5,0	3,4x7,5	3,4x8,3
Configuratie 2	Rij x kolom	3x4	3x6	4x5
Systeem afmeting	Hoog x Breed [m]	5,1x3,4	5,1x5,0	6,8x4,2

Configuraties	Artikel no.	TSF-K5600S -175	TSF-K9450S-175	TSF-K14700S-175
Module/dak oppervlak	[m2]	42	71	110
Systeem vermogen	[KWp]	5,6	9,45	14,7
Energie opbrengst	[KWh/jaar]	3920-4760 (optimaal)	6600-8032 (optimaal)	10290-12495 (optimaal)
Vermogen module	[Wp]	175	175	175
Aantal modules		32	54	84
Type module		TSF/Sharp/Solarworld	TSF/Sharp/Solarworld	TSF/Sharp/Solarworld
Type omvormer		XS6500sw	3x XS3200sw	3x XS6500sw
Aansluiting op net	[A]	1x 25	3x16	3x25
Constructie		Aluminium	Aluminium	Aluminium
Gewicht per module	[Kg]	17	17	17
Dakbelasting	[Kg/m2]	15	15	15
Configuratie 1	Rij x kolom	1x32	2x27	2x56
Systeem afmeting	Hoog x Breed [m]	1,7x27	3,4x22,5	3,4x46,6
Configuratie 2	Rij x kolom	2x16	3x18	3x28
Systeem afmeting	Hoog x Breed [m]	3,4x13,3	5,1x15	5,1x23,3
Configuratie 3	Rij x kolom	4x8	6x9	4x21
Systeem afmeting	Hoog x Breed [m]	6,8x6,7	10,2x7,5	6,8x17,5

NB. Systemen kunnen ook gecombineerd worden



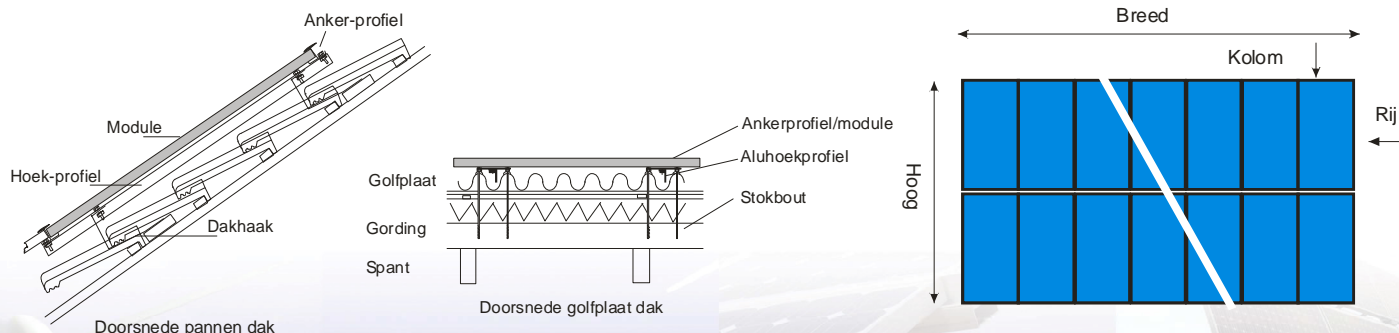
De elektrische data is gebaseerd op Standaard Test Conditie (STC):
Instraling 1,000 W/m², spectrum AM 1.5 en een cell temperatuur van 25 °C.

Schuin dak systemen tot 100kW

Configuraties	Artikel no.	TSF-K22700S -210	TSF-K34000S-210	TSF-K68000S-210
Module/dak oppervlak	[m2]	185	276	551
Systeem vermogen	[KWp]	22,7	34	68
Energie opbrengst	[KWh/jaar]	16000-19278 (optimaal)	23800-28917 (optimaal)	47600-57834 (optimaal)
Vermogen module	[Wp]	210	210	210
Aantal modules		108	162	324
Type module		TSF/Sharp/Solarworld	TSF/Sharp/Solarworld	TSF/Sharp/Solarworld
Type omvormer		2x XL10K	3x XL10K	6x XL10K
Aansluiting op net	[A]	3x 40	3x 50	3x 120
Constructie		Aluminium	Aluminium	Aluminium
Gewicht per module	[Kg]	21	21	21
Dakbelasting	[Kg/m2]	15	15	15
Configuratie 1	Rij x kolom	2x54	2x81	3x108
Systeem afmeting	Hoog x Breed [m]	3,4x54	3,4x81	5,1x108
Configuratie 2	Rij x kolom	3x36	3x54	4x81
Systeem afmeting	Hoog x Breed [m]	5,1x36	5,1x54	6,8x81
Configuratie 3	Rij x kolom	4x27	6x27	6x54
Systeem afmeting	Hoog x Breed [m]	6,8x27	10,2x27	10,2x54

Configuraties	Artikel no.	TSF-K32800S -210	TSF-K49000S-210	TSF-K98300S-210
Module/dak oppervlak	[m2]	265	400	800
Systeem vermogen	[KWp]	32,8	49,1	98,3
Energie opbrengst	[KWh/jaar]	23000-27846 (optimaal)	34400-41769 (optimaal)	68800-83538 (optimaal)
Vermogen module	[Wp]	210	210	210
Aantal modules		156	234	468
Type module		TSF/Sharp/Solarworld	TSF/Sharp/Solarworld	TSF/Sharp/Solarworld
Type omvormer		2x XL15K	3x XL15K	6x XL15K
Aansluiting op net	[A]	3x 50	3x 80	3x 160
Constructie		Aluminium	Aluminium	Aluminium
Gewicht per module	[Kg]	21	21	21
Dakbelasting	[Kg/m2]	15	15	15
Configuratie 1	Rij x kolom	3x52	3x78	3x156
Systeem afmeting	Hoog x Breed [m]	5,1x52	5,1x78	5,1x156
Configuratie 2	Rij x kolom	4x39	6x39	4x117
Systeem afmeting	Hoog x Breed [m]	6,8x39	10,2x39	6,8x117
Configuratie 3	Rij x kolom	6x26	9x26	6x78
Systeem afmeting	Hoog x Breed [m]	10,2x26	15,3x26	10,2x78

NB. Systemen kunnen ook gecombineerd worden



De elektrische data is gebaseerd op Standaard Test Condities (STC):
Instraling 1,000 W/m², spectrum AM 1.5 en een cell temperatuur van 25 °C.



Meer informatie?

The Sun Factory BV **The Wind Factory BV**

Snijdersbergweg 93
1105 AN Amsterdam
T: 020-3422137
F: 020-3422138
E: info@thesunfactory.nl
WWW.thesunfactory.info

Noorderend 9a
9265 LM Suwald
T: 0511-448819
F: 0511-431278
E: info@thesunfactory.nl
WWW.thesunfactory.info

