



Westfalen

Produktdatenblatt Solarpakete
nach EU-Verordnung Nr. 811/2013; 812/2013

Technische Daten Solarpakete				
Beschreibung	4,64/300BW	4,64AR/300BW	6,96/400BW	6,96AR/400BW
Kollektor-Aperturfläche [m ²]	4,26	4,26	6,39	6,39
Kollektor-Wirkungsgrad η_{col} [%]	64	67	64	67
Energieeffizienzklasse Speicher	C	C	C	C
Warmhalteverlust Speicher [Watt]	91	91	101	101
Speichervolumen [Liter]	300	300	400	400
Jährlicher nichtsolarer Wärmebeitrag (Q _{nonsol}) - Profil M [kWh]	908	886	935	923
Jährlicher nichtsolarer Wärmebeitrag (Q _{nonsol}) - Profil L [kWh]	1442	1365	1248	1183
Jährlicher nichtsolarer Wärmebeitrag (Q _{nonsol}) - Profil XL [kWh]	2578	2461	2050	1916
Jährlicher nichtsolarer Wärmebeitrag (Q _{nonsol}) - Profil XXL [kWh]	3562	3428	2862	2697
Energieverbrauch Pumpe [Watt]	23	23	23	23
Energieverbrauch Standby [Watt]	0,59	0,59	0,59	0,59
Jährlicher Hilfsenergieverbrauch [kWh]	51	51	51	51
Optischer Wirkungsgrad η_0 [%]	0,826	0,832	0,826	0,832
Linearer Wärmedurchgangskoeffizient [W/m ² K]	4,44	3,76	4,44	3,76
Quadratischer Wärmedurchgangskoeffizient [W/m ² K ²]	0,008	0,015	0,008	0,015
Einfallswinkel-Korrekturfaktor	0,92	0,94	0,92	0,94



Westfalen

Produktdatenblatt Solarpakete
nach EU-Verordnung Nr. 811/2013; 812/2013

Technische Daten Solarpakete				
Beschreibung	9,28/500W	9,28AR/500W	11,6/800W	11,6AR/800W
Kollektor-Aperturfläche [m ²]	8,52	8,52	10,65	10,65
Kollektor- Wirkungsgrad η_{col} [%]	64	67	64	67
Energieeffizienzklasse Speicher	C	C	C	C
Warmhalteverlust Speicher [Watt]	89	89	100	100
Speichervolumen [Liter]	492	492	805	1127
Jährlicher nichtsolarer Wärmebeitrag (Q _{nonsol}) - Profil M [kWh]	822	815	884	882
Jährlicher nichtsolarer Wärmebeitrag (Q _{nonsol}) - Profil L [kWh]	1091	1035	1110	1068
Jährlicher nichtsolarer Wärmebeitrag (Q _{nonsol}) - Profil XL [kWh]	1582	1443	1423	1308
Jährlicher nichtsolarer Wärmebeitrag (Q _{nonsol}) - Profil XXL [kWh]	2227	2046	1844	1689
Energieverbrauch Pumpe [Watt]	23	23	23	23
Energieverbrauch Standby [Watt]	0,59	0,59	0,59	0,59
Jährlicher Hilfsenergieverbrauch [kWh]	51	51	51	51
Optischer Wirkungsgrad η_0 []	0,826	0,832	0,826	0,832
Linearer Wärmedurchgangs- koeffizient [W/m ² K]	4,44	3,76	4,44	3,76
Quadratischer Wärmedurchgangs- koeffizient [W/m ² K ²]	0,008	0,015	0,008	0,015
Einfallswinkel- Korrekturfaktor	0,92	0,94	0,92	0,94

**Westfalen**

Technische Daten Solarpakete				
Beschreibung	9,28/560HS	9,28AR/560HS	11,6/820HS	11,6AR/820HS
Kollektor-Aperturfläche [m ²]	8,52	8,52	10,65	10,65
Kollektor- Wirkungsgrad η_{col} [%]	64	67	64	67
Energieeffizienzklasse Speicher	B	B	B	B
Warmhalteverlust Speicher [Watt]	69	69	74	74
Speichervolumen [Liter]	560	560	820	1476
Jährlicher nichtsolarer Wärmebeitrag (Q _{nonsol}) - Profil M [kWh]	686	678	706	703
Jährlicher nichtsolarer Wärmebeitrag (Q _{nonsol}) - Profil L [kWh]	948	887	936	889
Jährlicher nichtsolarer Wärmebeitrag (Q _{nonsol}) - Profil XL [kWh]	1440	1324	1249	1136
Jährlicher nichtsolarer Wärmebeitrag (Q _{nonsol}) - Profil XXL [kWh]	2082	1905	1722	1583
Energieverbrauch Pumpe [Watt]	23	23	23	23
Energieverbrauch Standby [Watt]	0,59	0,59	0,74	0,74
Jährlicher Hilfsenergieverbrauch [kWh]	51	51	52	52
Optischer Wirkungsgrad η_0 []	0,826	0,832	0,826	0,832
Linearer Wärmedurchgangs- koeffizient [W/m ² K]	4,44	3,76	4,44	3,76
Quadratischer Wärmedurchgangs- koeffizient [W/m ² K ²]	0,008	0,015	0,008	0,015
Einfallswinkel- Korrekturfaktor	0,92	0,94	0,92	0,94



Technische Daten Solarpakete				
Beschreibung	11,6/800P	11,6AR/800P	11,6/1000P	11,6AR/1000P
Kollektor-Aperturfläche [m ²]	10,65	10,65	10,65	10,65
Kollektor-Wirkungsgrad η_{col} [%]	64	67	64	67
Energieeffizienzklasse Speicher	C	C	C	C
Warmhalteverlust Speicher [Watt]	131	131	142	142
Speichervolumen [Liter]	780	780	920	2024
Jährlicher nichtsolarer Wärmebeitrag (Q _{nonsol}) - Profil M [kWh]	1097	1095	1172	1170
Jährlicher nichtsolarer Wärmebeitrag (Q _{nonsol}) - Profil L [kWh]	1319	1282	1378	1340
Jährlicher nichtsolarer Wärmebeitrag (Q _{nonsol}) - Profil XL [kWh]	1633	1525	1666	1561
Jährlicher nichtsolarer Wärmebeitrag (Q _{nonsol}) - Profil XXL [kWh]	2042	1870	2060	1893
Energieverbrauch Pumpe [Watt]	23	23	23	23
Energieverbrauch Standby [Watt]	0,59	0,59	0,74	0,74
Jährlicher Hilfsenergieverbrauch [kWh]	52	52	52	52
Optischer Wirkungsgrad η_0 [%]	0,826	0,832	0,826	0,832
Linearer Wärmedurchgangskoeffizient [W/m ² K]	4,44	3,76	4,44	3,76
Quadratischer Wärmedurchgangskoeffizient [W/m ² K ²]	0,008	0,015	0,008	0,015
Einfallswinkel-Korrekturfaktor	0,92	0,94	0,92	0,94



Westfalen

Produktdatenblatt Solarpakete
nach EU-Verordnung Nr. 811/2013; 812/2013

Technische Daten Solarpakete				
Beschreibung	60DF/800W	60HP/800W	80DF/900W	80HP/900W
Kollektor-Aperturfläche [m ²]	8,78	8,88	11,7	11,84
Kollektor-Wirkungsgrad η_{col} [%]	59	54	59	54
Energieeffizienzklasse Speicher	C	C	C	C
Warmhalteverlust Speicher [Watt]	131	131	142	142
Speichervolumen [Liter]	805	805	900	2340
Jährlicher nichtsolarer Wärmebeitrag (Q _{nonsol}) - Profil M [kWh]	781	754	915	890
Jährlicher nichtsolarer Wärmebeitrag (Q _{nonsol}) - Profil L [kWh]	695	652	795	734
Jährlicher nichtsolarer Wärmebeitrag (Q _{nonsol}) - Profil XL [kWh]	1024	1009	815	784
Jährlicher nichtsolarer Wärmebeitrag (Q _{nonsol}) - Profil XXL [kWh]	1516	1508	1166	1142
Energieverbrauch Pumpe [Watt]	23	23	23	23
Energieverbrauch Standby [Watt]	0,59	0,59	0,74	0,74
Jährlicher Hilfsenergieverbrauch [kWh]	52	52	52	52
Optischer Wirkungsgrad η_0 [%]	0,586	0,541	0,586	0,541
Linearer Wärmedurchgangskoeffizient [W/m ² K]	1,49	0,33	1,49	0,33
Quadratischer Wärmedurchgangskoeffizient [W/m ² K ²]	0,002	0,022	0,002	0,022
Einfallswinkel-Korrekturfaktor	1,22	1,26	1,22	1,26



Westfalen

Produktdatenblatt Solarpakete
nach EU-Verordnung Nr. 811/2013; 812/2013

Technische Daten Solarpakete				
Beschreibung	60DF/560HS	60HP/560HS	80DF/820HS	80HP/820HS
Kollektor-Aperturfläche [m ²]	8,78	8,88	11,7	11,84
Kollektor- Wirkungsgrad η_{col} [%]	59	54	59	54
Energieeffizienzklasse Speicher	C	C	C	C
Warmhalteverlust Speicher [Watt]	131	131	142	142
Speichervolumen [Liter]	560	560	820	2460
Jährlicher nichtsolarer Wärmebeitrag (Q _{nonsol}) - Profil M [kWh]	564	530	629	595
Jährlicher nichtsolarer Wärmebeitrag (Q _{nonsol}) - Profil L [kWh]	498	459	492	421
Jährlicher nichtsolarer Wärmebeitrag (Q _{nonsol}) - Profil XL [kWh]	943	924	697	668
Jährlicher nichtsolarer Wärmebeitrag (Q _{nonsol}) - Profil XXL [kWh]	1451	1437	1061	1036
Energieverbrauch Pumpe [Watt]	27	23	23	23
Energieverbrauch Standby [Watt]	0,59	0,59	0,74	0,74
Jährlicher Hilfsenergieverbrauch [kWh]	52	52	52	52
Optischer Wirkungsgrad η_0 []	0,586	0,541	0,586	0,541
Linearer Wärmedurchgangs- koeffizient [W/m ² K]	1,49	0,33	1,49	0,33
Quadratischer Wärmedurchgangs- koeffizient [W/m ² K ²]	0,002	0,022	0,002	0,022
Einfallswinkel- Korrekturfaktor	1,22	1,26	1,22	1,26



Westfalen

Produktdatenblatt Solarpakete
nach EU-Verordnung Nr. 811/2013; 812/2013

Technische Daten Solarpakete				
Beschreibung	60DF/800P	60HP/800P	80DF/1000P	80HP/1000P
Kollektor-Aperturfläche [m ²]	8,78	8,88	11,7	11,84
Kollektor- Wirkungsgrad η_{col} [%]	59	54	59	54
Energieeffizienzklasse Speicher	C	C	C	C
Warmhalteverlust Speicher [Watt]	131	131	142	142
Speichervolumen [Liter]	780	780	920	3128
Jährlicher nichtsolarer Wärmebeitrag (Q _{nonsol}) - Profil M [kWh]	1024	1005	1131	1113
Jährlicher nichtsolarer Wärmebeitrag (Q _{nonsol}) - Profil L [kWh]	950	911	1029	974
Jährlicher nichtsolarer Wärmebeitrag (Q _{nonsol}) - Profil XL [kWh]	1177	1159	998	937
Jährlicher nichtsolarer Wärmebeitrag (Q _{nonsol}) - Profil XXL [kWh]	1690	1687	1288	1261
Energieverbrauch Pumpe [Watt]	31	23	23	23
Energieverbrauch Standby [Watt]	0,59	0,59	0,74	0,74
Jährlicher Hilfsenergieverbrauch [kWh]	52	52	52	52
Optischer Wirkungsgrad η_0 []	0,586	0,541	0,586	0,541
Linearer Wärmedurchgangs- koeffizient [W/m ² K]	1,49	0,33	1,49	0,33
Quadratischer Wärmedurchgangs- koeffizient [W/m ² K ²]	0,002	0,022	0,002	0,022
Einfallswinkel- Korrekturfaktor	1,22	1,26	1,22	1,26



Westfalen

Produktdatenblatt Solarpakete
nach EU-Verordnung Nr. 811/2013; 812/2013

Technische Daten Solarpakete		
Beschreibung	4/800P Gerco	4/1000P Gerco
Kollektor-Aperturfläche [m ²]	8,04	8,04
Kollektor- Wirkungsgrad η_{col} [%]	60	60
Energieeffizienzklasse Speicher	C	C
Warmhalteverlust Speicher [Watt]	131	142
Speichervolumen [Liter]	780	920
Jährlicher nichtsolarer Wärmebeitrag (Q _{nonsol}) - Profil M [kWh]	1109	1181
Jährlicher nichtsolarer Wärmebeitrag (Q _{nonsol}) - Profil L [kWh]	1346	1398
Jährlicher nichtsolarer Wärmebeitrag (Q _{nonsol}) - Profil XL [kWh]	1942	1972
Jährlicher nichtsolarer Wärmebeitrag (Q _{nonsol}) - Profil XXL [kWh]	2643	2660
Energieverbrauch Pumpe [Watt]	23	23
Energieverbrauch Standby [Watt]	0,59	0,59
Jährlicher Hilfsenergieverbrauch [kWh]	52	52
Optischer Wirkungsgrad η_0 []	0,78	0,78
Linearer Wärmedurchgangs- koeffizient [W/m ² K]	3,95	3,95
Quadratischer Wärmedurchgangs- koeffizient [W/m ² K ²]	0,014	0,014
Einfallswinkel- Korrekturfaktor	0,88	0,88