



Komercpiedāvājums - Saules bateriju sistēma ar nominālo jaudu 4680 W

Sistēmas apraksts	Vienības	Skaits	Vien./cena	Kopā
Saules paneļi 260W BenQ GreenTriplex PM060P00 - 260Wp(BFR)	Gab	18	172.53	3105.54
Invertors/lādētājs Victron Energy MultiPlus 48/5000/70-100 - 230V	Gab	1	1,783.09	1783.09
Akumulatoru lādētājs BlueSolar MPPT 150/100-Tr (12/24/36/48V- 100A)	Gab	1	623	623
Akumulatoru baterijas 12V/220Ah AGM Deep Cycle Batt.	Gab	4	444.67	1778.68
Akumulatoru monitors Battery Monitor BMV-700	Gab	1	168.89	168.89
Jumta stiprinājumu sistēma	Gab	18	58.57	1054.26
Solārais kabelis 6 mm²	m	120	1.05	126
Akumulatoru pieslēguma vadi 50mm²	m	6	7.8	46.8
Sadalne maiņstrāvas tīklam IP-40	Gab	1	56	56
Līdzstrāvas drošinātāju bloks 12 vietām	Gab	1	95	95

Saules panelis



Invertors/lādētājs



Akumulatoru baterija





Mainstrāvas automātslēdzis ar C raksturlielni, 20A	Gab	2	42	84
Kabelis 5x4mm²	m	3	6.5	19.5
Aizsarggofras, palīgmateriāli	Kompl.	1	130	130
Piegāde un transports (Vācija)	Paletes	1	350	350
Montāža	Stundas	90	15	1350
Kopā, EUR				10770.76
PVN 21%				2261.86
Summa kopā ar PVN, EUR				13032.62



Sistēmas parametri

	Plānotais solārās sistēmas elektroenerģijas ražošanas apjoms				Plānotais patēriņš		Enerģijas uzkrāšana	
	% no gadaapjoma	kWh	Dienu skaits	Dienā kWh	Mēnesī kWh	Dienā kWh	Bilance kWh	Papildus uzlādes biežums (dienas)
Jan	3%	126	31	4.06	310	10	-6	31
Feb	4%	168	28	6	280	10	-4	28
Mar	8%	337	31	10.87	310	10	1	15
Apr	11%	463	30	15.43	300	10	5	0
Mai	14%	590	31	19.03	310	10	9	0
Jūn	14%	590	30	19.67	300	10	10	0
Jūl	14%	590	31	19.03	310	10	9	0
Aug	12%	505	31	16.29	310	10	6	0
Sep	9%	379	30	12.63	300	10	3	15
Okt	5%	211	31	6.81	310	10	-3	25
Nov	3%	126	30	4.2	300	10	-6	30
Dec	2%	84	31	2.71	310	10	-7	31

- Saules paneļu uzstādītā jauda 4.68 kW;
- Akumulatoru ietilpība 220 Ah;
- Spriegums 48 V;
- Maksimālais rekomendējamo izlādes līmenis 50 %;
- Lietderīgā ietilpība 5.28 kWh;



- Cena var mainīties atkarībā no jumta konstrukcijas veida, invertoru novietošanas vietas;
- Garantija montāžas darbiem 2 gadi, iekārtām - saskaņā ar ražotāja garantijas nosacījumiem;
- Darbu izpildes termiņš - 30 darba dienu laikā no līguma parakstīšanas un avansa saņemšanas dienas.
- Apmaksas noteikumi: 50% avanss, 30% pēc iekārtu piegādes Rīgā, 20% pēc montāžas pabeigšanas.

NB!

Jāņem vērā, ka saule Latvijā spīd ļoti nevienmērīgi - gaismas daudzums ziemā un vasārā atšķiras 7 reizes. Tādos mēnešos kā novembris, decembris un janvāris ir dienas, kad saules baterijas neražo neko. Tāpēc, veidojot elektroapgādes sistēmu, apkures, karstā ūdens apgādes sistēmu un iegādājoties virtuves tehniku, būtu jāparedz alternatīvi enerģijas avoti šajos mēnešos un jāparedz benzīna vai dīzeļa ģenerators izmantošana.

Otrs aspekts, kas jāņem vērā, ir enerģijas uzkrāšana. Akumulatori ir dārgi un elektroenerģiju uzkrāt vairāk kā 12 līdz 24 stundām ir nelietderīgi. Tā kā saule ražos elektrību dienas laikā, bet elektroierīces tiks darbinātas arī vakarā un no rīta, tad būtu jāizvairās no apkures un jaudīgām virtuves iekārtām, kuras lieto elektrību no akumulatoriem dienas tumšajā laikā. Tāpēc būtu jāparedz gāzes vai granulu/malkas apkure un virtuvē jāizmanto gāzes plīts un cepeškrāsns. Sākot no marta solārās elektrības varētu būt pietiekami, lai sāktu ar to dienā sildīt arī karto ūdeni un daļēji nodrošināt apkures vajadzības, tāpēc jāparedz karstā ūdens uzkrāšana dienā, lai pietiktu līdz nākošajam rītam.



***Domus
Būve***

