

Ostrovný systém s panelmi LDK 4 x 240 Wp v sériovo-paralelnom zapojení, orientácia 188°. 2 gélové batérie Yucell 65 Ah a menič CARSPA 1000W/24V SIN napájajú chladničku, TV a počítač cez deň. Prebytok energie sa po dobití batérií ukladá do bojlera cez trojfázové teleso 3x500 W, pripájané pomocou regulátorov HRN-64 a stykačov v stupňoch 166 / 500 / 750 W. Vypočítané straty vo vodičoch na DC strane a v pripojení bojlera AC sú cca 1,5 %.

Pri bezoblačnej oblohe v rozmedzí cca 11:00 - 15:00 možno pripojiť vysávač (nie súčasne s TV a PC), stačí cca 30 A z regulátora EPSOLAR 4215 MPPT 45A. Výkon vysávača nastavujem tak, aby odber z batérií neprekročil 7 A.

Pretože mraznička nefungovala správne s týmto meničom (merač spotreby ukazoval cca 3x väčšiu spotrebu a mraznička bežala hlučne), doplnil som systém meničom VICTRON 350W/24V SIN, teraz bežia nonstop a korektne.

Nemám zámer odpojiť sa od verejnej siete. Stratégia pri návrhu bola minimalizovať kapacitu batérií a ukladať prebytky do vody. Dôsledkom je, že v lete plynový kotol menej často spína. V zime všeobecne stačí strojovňa akurát tak na prevádzku mrazničky, nejaký občasný prebytok utopím v TUV. Chcem prejsť z klasických žiaroviek a úsporiek na LED osvetlenie, žiadne káblovanie, ostanem na sieti. Tá hrôza z prekáblovania chalupy kvôli "zásuvkovým" spotrebičom sa nesmie opakovať !

Otvorená téma je pohon pračky v režime prania v studenej vode, teda bez ohrevu, ale s pripojením na teplú vodu z bojlera. Motoru v pračke Whirlpool sa ani jeden z meničov nepáči.....

Pripájam diagram získanej energie od 1.11.2012 do 11.6.2013 a foto môjho systému. Máj bol neskutočne slabý, ako je vidno.



