

Kedves Dávid!

Természetesen hozzájárulok ahhoz, hogy név és cím nélkül felhasználd az általam alább közölt adatokat nyilvános fórumokon. Egyben kijelentem, hogy a rendszer kiválóan működik és hogy a telepítési hely adottságainak megfelelő termelési eredményeket hozta.

A beépített inverter méretezése a rendszer csúcsteljesítményéhez képest ideális, sem túlterhelés miatti levágás sem termelés kiesés nem volt.

(Szoftverfrissítést kétszer végeztem már a Froniuson, csak hogy ne maradjunk le semmi jóról...)

Szeretnék ezzel is hozzájárulni ahhoz, hogy az Interneten keringő rengeteg butaságot, téves információt és téves következtetésekből származó hitvitákat csökkentsük.

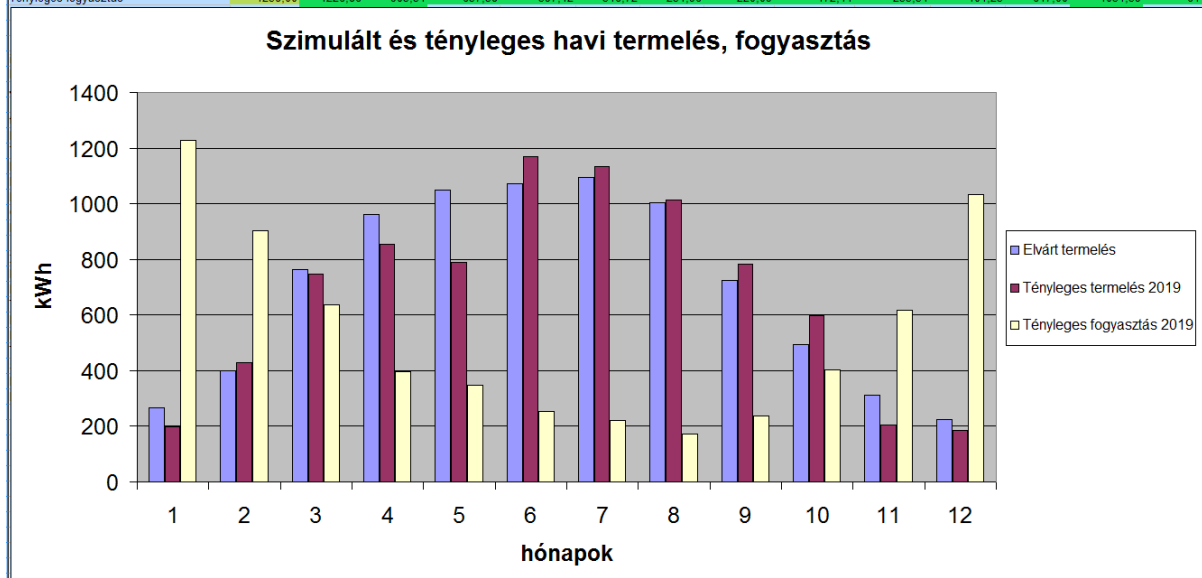
Ígéretemhez híven alább mellékelem a lezárt évre vonatkozó termelési és fogyasztási adatokat. Az elvárt termelés rovatban az ERA5 módszert vettem alapul és ennek havi adatai szerepelnek a Becsült havi termelés sorban illetve a grafikonon

	Éves termelés becslés tetőszög 25 fok							Módszerek átlaga	kWh/kWp
	kWp	Azimuth	COSMO	ERA5	SARAH	CMSAF			
Keleti oldal	3,08	-63	3450	3300	3220	3250	3305	1073	
Déli oldal	2,24	27	2190	2550	2540	2500	2445	1092	
Nyugati oldal	3,08	117	2110	2510	2630	2650	2475	804	
	8,4		7750	8360	8390	8400	8225	979	

A tényleges termelés végülis egyik szimulációt sem igazolta pontosan -bár az ERA5-höz közeliít a legjobban- hanem inkább a módszerek átlagától tér el a legkisebb mértékben 8225 - 8104 = 121 kWh és ez kevesebb mint kb 1,5% eltérést jelent, ami igencsak jó közelítés.

A teljesítmény-hasznosítási mutató végülis 965 kWh/kWp/év lett.

	2018	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019
Tetőszög 25 fok	December	Január	Február	Március	Április	Május	Június	Július	Augusztus	Szeptember	Október	November	December	Összes
Keleti oldal azimuth -63	93	108	163	311	383	404	410	419	392	288	200	129	93	3300
Déli oldal azimuth 27	88	100	138	244	285	295	295	305	292	226	168	117	88	2553
Nyugati oldal azimuth 117	44	58,5	100	209	295	351	366	370	319	210	126	67	44	2516
Becsült havi termelés	225	266,5	401	764	963	1050	1071	1094	1003	724	494	313	225	8368
Fronius havi termelés	167,03	198,86	427,51	746,58	855,12	787,72	1170,96	1135,09	1013,11	783,54	596,25	204	185,39	8104
Deficit - Sufficient a szimulálthoz képest	-58	-68	27	-17	-108	-262	100	41	10	60	102	-109	-39	-264
Deficit - Sufficient % a szimulálthoz képest	-25,67	-25,38	6,61	-2,28	-11,20	-24,98	9,33	3,76	1,01	8,22	20,70	-34,82	-17,49	-3
Leolvasott fogyasztás	852,00	1108,00	762	481	259	233	114	99	85	147	302	527	933,00	5050
Aktuális havi leolvasott betáp	45,00	80,00	286	590	717	674	1033	1014	926	695	494	114	87,00	6710
Termelés - Fogyasztás	807,00	-1028,00	-476,00	109,00	458,00	441,00	919,00	915,00	841,00	548,00	192,00	-413,00	-846,00	1660
Tényleges fogyasztás	1258,00	1226,86	903,51	637,58	397,12	346,72	251,96	220,09	172,11	235,54	404,25	617,00	1031,39	6444



Amint látszik, 1660 kWh túltermelésünk lett, aminek nagyon örülök, mert alapvetően így terveztem.

Egyrészt azért, mert ha nyugdíjba megyek, több lesz a fogyasztásunk, mert többet leszünk idehaza, másrészt meg azért, mert a panelek öregszenek, és szeretném, ha még sokáig fedeznék a fogyasztásunkat, úgyhogy ez a többlet jelenti erre a tartalékot.

A komfortérzetet növelendő és a fogyasztást csökkentendő idő közben kicseréltem három kétszárnyas kültéri ajtót, illetve kőzetgyapot szórásos módszerrel szigeteltettem a tetőfödémet, amitől 2020-ban némi további fogyasztáscsökkenést várok...

Végül mellékelem a drónképet, amit akkor készítettem, amikor átadtátok a rendszert, csak hogy ne kelljen külön kikeresned...

