Polysun 3.3 Mérnök-report

Dátum: 09.01.2007
Oldal: 1 tól 1

Projekt

Megnevezés (objektum): Minta rendszer
Variáció: 2 AP 20

Megjegyzések:

Apricus

Helyszín

Budapest (Kispest) (HU) 112 tengerszint feletti magasság
Idojárási adatok: Forrás: MN95 hourly values (BWE 5.98), adat neve: U_BudaKi.met
Kollektor felület: Tájolás: 0,0°, dolésszög: 40,0°, horizont: Szabad
Idojárási adatok

	Jan	Febr	Már	Ápr	Máj	Jun	Júl	Aug	Szep	Okt	Nov	Dec	Év
H_K	49,7	68,8	109,6	140,7	161,0	161,5	176,3	160,3	133,7	103,2	57,4	39,3	1361,5
T_a	-1,2	1,3	5,8	11,0	15,9	19,0	20,6	20,0	16,1	10,7	5,0	0,7	10,4

H_K (kWh/m$_¸$): A kollektorfelületre érkezo sugárzás a horizont korrektúrájával, T_a (°C): Közepes környezeti homérséklet

Berendezés

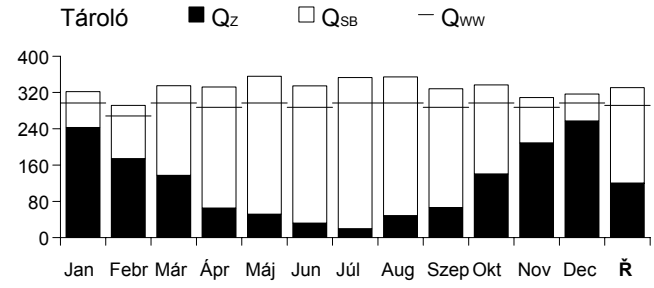
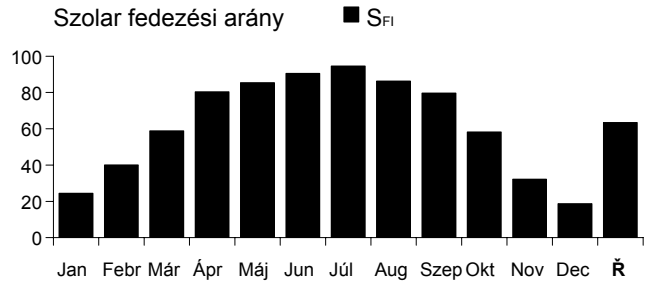
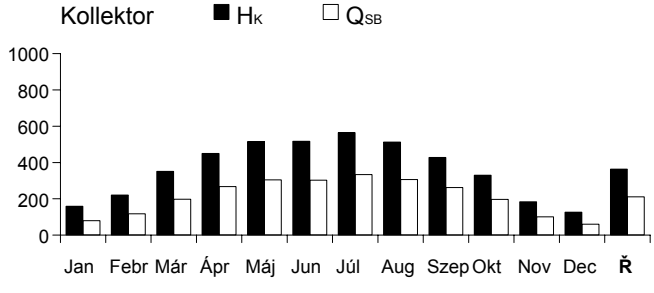
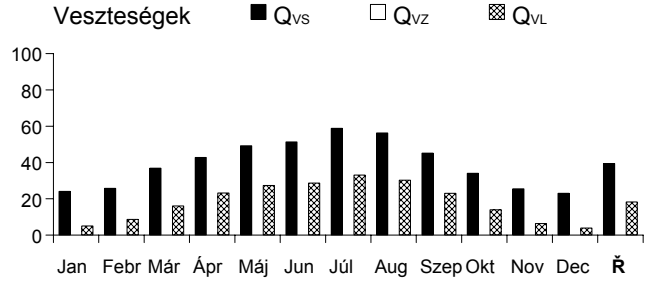
Hmv. eloállítás (1 tároló)
Kollektor: Felület: 3,2 m$_¸$ (LTS-szám: -, tipus: Vákuumcsöves kollektor, abszorber felület: 1,6 m$_¸$, modulok száma: 2,0)
Kollektor kör: *Eloremeno* Rézcso 15 x 1, szigetelés: 20,0 mm, hossz belül: 7,0 m, kívül: 3,0 m
visszatéro Rézcso 15 x 1, szigetelés: 20,0 mm, hossz belül: 7,0 m, kívül: 3,0 m
Tároló: Urtartalom: 400,0 l, magasság: 1,5 m, Ř: 0,6 m, szigetelés: 100,0 mm, csatlakozási veszteségek: 1,5 W/K

Hocserélo: Regiszter, 1,8 m$_¸$
Ráfutés: Kazán: 20,0 kW, T be: 50,0°C, T ki: 53,0°C, volumen: 133 l, Be: 111111111111111111111111
Villamos áram: Nem meglevo

Fogyasztás

Elvétel: Energia: 9,6 kWh/nap (Mennyiség Ř: 250,0 l/nap, hom. hidegvíz: 14,0°C, hom. melegvíz: 47,0°C)
Hmv. elvétel: Esti csúcs, 7 napok száma/hét
Cirkuláció: Nem meglevo

Eredmények **A terv. érték elérése: 100%**

	Jan	Febr	Már	Ápr	Máj	Jun	Júl	Aug	Szep	Okt	Nov	Dec	Év
Q_{WW}	297,0	268,2	297,0	287,4	297,0	287,4	297,0	297,0	287,4	297,0	287,4	297,0	3496,4
Q_{SB}	79,3	117,8	198,0	267,5	304,1	303,1	333,9	306,1	262,0	196,8	100,4	60,0	2529,1
Q_Z	242,4	173,8	136,9	64,7	51,4	31,5	19,0	48,2	66,1	139,8	208,4	256,7	1438,8
Q_{VS}	24,1	25,7	36,9	42,8	49,2	51,3	58,8	56,2	45,2	34,0	25,5	23,0	472,8
Q_{VZ}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Q_{VL}	5,0	8,7	16,0	23,2	27,4	28,7	33,1	30,3	23,0	14,0	6,4	3,9	219,6
S_{FI}	24,4	40,1	58,9	80,4	85,4	90,5	94,6	86,3	79,7	58,2	32,2	18,8	63,5

Q_{WW} (kWh): Hmv. forrás, Q_{SB} (kWh): Brutto napenergia hozam, Q_Z (kWh): Pótlólagos energia
Q_{VS} (kWh): Tároló veszteség, Q_{VZ} (kWh): Cirkulációs veszteség, Q_{VL} (kWh): Hálózati veszteségek kollektorkör, S_{FI} (%): Szolár fedezési arány