Polysun 3.3 Mérnök-report

Dátum: 09.01.2007
Oldal: 1 tól 1

Projekt

Megnevezés (objektum): Minta rendszer
Variáció: 2 AP 30

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

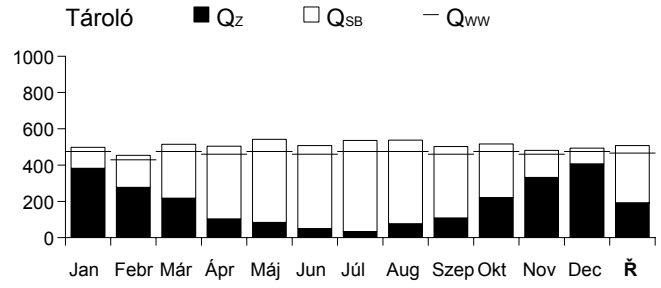
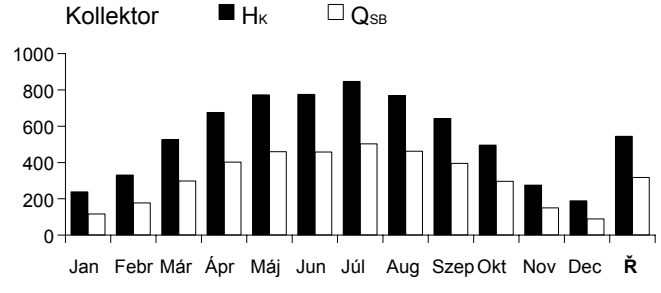
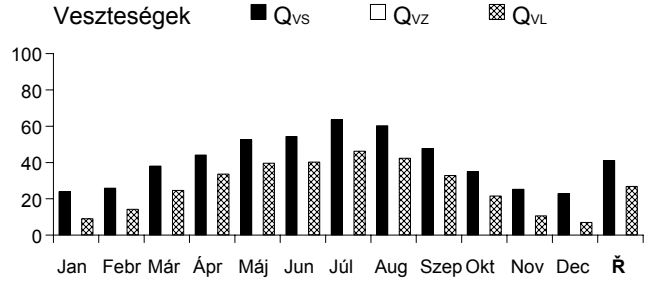
Hmv. eloállítás (1 tároló)
Kollektor: Felület: 4,8 m$_¸$ (LTS-szám: -, tipus: Vákuumcsöves kollektor, abszorber felület: 2,4 m$_¸$, modulok száma: 2,0)
Kollektor kör: *Eloremeno* Rézcso 18 x 1, szigetelés: 20,0 mm, hossz belül: 7,0 m, kívül: 5,0 m
visszatéro Rézcso 18 x 1, szigetelés: 20,0 mm, hossz belül: 7,0 m, kívül: 5,0 m
Tároló: Urtartalom: 500,0 l, magasság: 1,5 m, Ř: 0,7 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: 167 l, Be: 111111111111111111111111
Villamos áram: Nem meglevo

Fogyasztás

Elvétel: Energia: 15,3 kWh/nap (Mennyiség Ř: 400,0 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}	475,1	429,1	475,1	459,8	475,1	459,8	475,1	475,1	459,8	475,1	459,8	475,1	5594,2
Q_{SB}	116,3	177,1	298,2	402,1	459,4	458,3	502,5	461,9	395,3	296,4	150,2	88,9	3806,5
Q_Z	381,6	276,8	216,3	101,8	82,9	48,9	32,8	75,1	107,0	219,9	330,8	404,8	2278,8
Q_{VS}	24,0	25,8	38,0	44,1	52,6	54,3	63,6	60,3	47,7	34,9	25,3	22,9	493,5
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}	9,0	14,2	24,6	33,7	39,6	40,2	46,2	42,3	32,8	21,6	10,6	7,0	321,9
S_{FI}	23,1	38,7	57,7	79,6	84,6	90,2	93,8	85,9	78,5	57,1	30,9	17,8	62,3

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