Mérnök-report

Dátum:	09.01.2007
Oldal:	1 tól 1

Projekt

Megnevezés (objektum): Minta rendszer
Variáció: 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

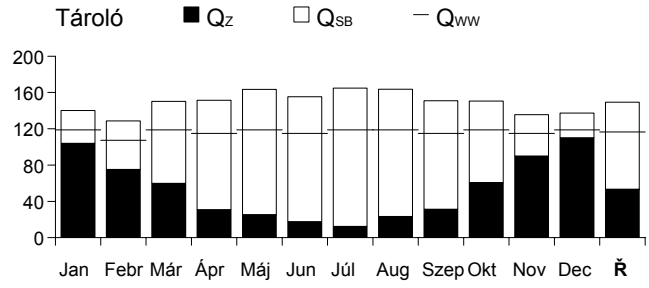
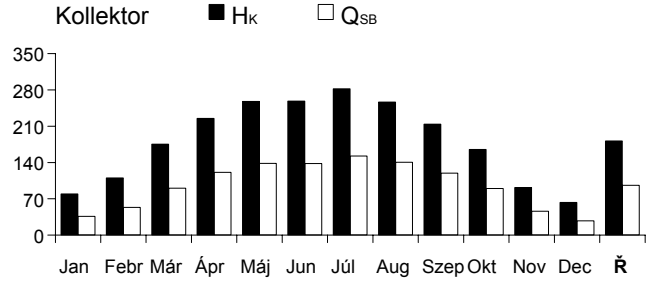
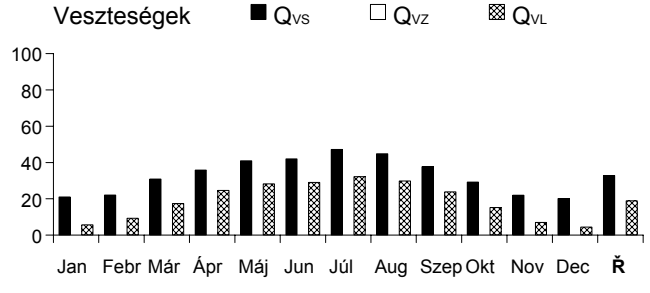
Hmv. eloállítás (1 tároló)
Kollektor: Felület: 1,6 m$_¸$ (LTS-szám: -, tipus: Vákuumcsöves kollektor, abszorber felület: 1,6 m$_¸$, modulok száma: 1,0)
Kollektor kör: *Eloremeno* Rézcso 15 x 1, szigetelés: 20,0 mm, hossz belül: 7,0 m, kívül: 3,0 m
visszatéro Rézcso 15 x 1, szigetelés: 20,0 mm, hossz belül: 7,0 m, kívül: 3,0 m
Tároló: Urtartalom: 150,0 l, magasság: 1,5 m, Ř: 0,4 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: 50 l, Be: 111111111111111111111111
Villamos áram: Nem meglevo

Fogyasztás

Elvétel: Energia: 3,8 kWh/nap (Mennyiség Ř: 100,0 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}	118,8	107,3	118,8	114,9	118,8	114,9	118,8	118,8	114,9	118,8	114,9	118,8	1398,6
Q_{SB}	36,2	53,5	90,4	120,9	138,2	138,0	152,6	140,5	119,7	90,0	46,0	27,5	1153,4
Q_Z	103,9	75,1	59,7	30,5	25,1	17,4	12,3	23,2	31,2	60,5	89,6	109,8	638,4
Q_{VS}	21,0	22,1	30,9	35,8	41,0	42,0	47,2	44,8	37,6	29,2	22,0	20,1	393,8
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}	5,6	9,3	17,4	24,6	28,2	29,0	32,2	29,8	23,8	15,2	7,0	4,4	226,5
S_{FI}	25,4	41,0	59,6	79,4	84,3	88,6	92,4	85,5	78,9	59,2	33,3	19,6	63,8

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