

Приложение 9. Изчисление на потенциала за производство на топла вода от слънчеви колектори

	2014	2015	2016	Общо вода месечно	Топла вода месечно	$(pc)_w$	V_w	θ_w	θ_o	Q_w - учителски	Q_w - кухня	Q_w - учебен	Q_w - салон	Q_w - общо
	m^3			m^3	m^3	$kWh/(m^3K)$	m^3	$^{\circ}C$	$^{\circ}C$	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh
Януари	164	195	147	169	42	1,161	42	55	12	105	632	1 053	316	2 105
Февруари	163	217	155	178	45	1,161	45	55	12	111	668	1 113	334	2 226
Март	182	197	146	175	44	1,161	44	55	12	109	655	1 092	328	2 184
Април	177	193	170	180	45	1,161	45	55	12	112	674	1 123	337	2 247
Май	138	166	164	156	39	1,161	39	55	12	97	584	973	292	1 947
Юни	146	170	122	146	37	1,161	37	55	12	91	547	911	273	1 822
Юли	74	126	66	89	22	1,161	22	55	12	55	332	553	166	1 107
Август	27	76	28	44	11	1,161	11	55	12	27	163	272	82	545
Септември	58	115	43	72	18	1,161	18	55	12	45	270	449	135	899
Октомври	210	170	172	184	46	1,161	46	55	12	115	689	1 148	344	2 296
Ноември	209	217	178	201	50	1,161	50	55	12	126	754	1 256	377	2 513
Декември	201	188	171	187	47	1,161	47	55	12	116	699	1 165	349	2 330
Общо	1749	2 030	1562	1780	445					1 111	6 666	11 110	3 333	22 220

23 943

Приложение 9. Изчисление на потенциала за производство на топла вода от слънчеви колектори

	Дял соларна енергия - салон	Дял соларна енергия - кухня	Остатък - салон	Остатък - кухня	Реална икономия от сл. колектори	Остатък	КПД - разпр. мрежа	КПД - автм. Управл.	КПД - ЕиП	КПД - генератор ел.	КПД - генератор газ	Преди мярка слънчеви колектори	След инстл. на слънчеви колектори ел.	След инстл. на слънчеви колектори газ	След инстл. На слънчеви колектори общо
	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	-	-	-	-	-	Q _w	Q _w	Q _w	Q _w
Януари	126	228	190	404	354	1 751	0,96	0,99	0,96	1,00	0,91	2 307	766	1 268	2 033
Февруари	155	282	179	386	437	1 789	0,96	0,99	0,96	1,00	0,91	2 439	741	1 340	2 081
Март	205	359	123	296	564	1 620	0,96	0,99	0,96	1,00	0,91	2 394	579	1 315	1 894
Април	240	425	97	249	665	1 582	0,96	0,99	0,96	1,00	0,91	2 462	502	1 353	1 855
Май	293	522	0	62	814	1 133	0,96	0,99	0,96	1,00	0,91	2 134	1 242		1 242
Юни	241	427	32	120	668	1 154	0,96	0,99	0,96	1,00	0,91	1 997	1 265		1 265
Юли	193	336	0	0	498	609	0,96	0,99	0,96	1,00	0,91	1 213	667		667
Август	191	331	0	0	245	300	0,96	0,99	0,96	1,00	0,91	597	329		329
Септември	218	390	0	0	404	494	0,96	0,99	0,96	1,00	0,91	985	542		542
Октомври	218	382	126	307	600	1 696	0,96	0,99	0,96	1,00	0,91	2 517	1 859		1 859
Ноември	119	222	258	532	341	2 172	0,96	0,99	0,96	1,00	0,91	2 754	1 003	1 513	2 517
Декември	119	205	230	494	324	2 006	0,96	0,99	0,96	1,00	0,91	2 553	922	1 403	2 325
Общо	2 318	4 109			5 915	16 305						24 354	10 416	8 193	18 608
												Стойност ЕАБ			
													23 943	10 225	8 193
												Икономии		13 718	-8 193
															5 525

4 броя 6 броя