

Cenová ponuka SchucoSol K Pool na ohrev TÚV a bazéna pre rodinný dom

Vypracovaná pre:

3-5 člennú rodinu s priemernou spotrebou teplej vody do 300L (priemerne sa počíta spotreba cca 50L na osobu), kde sú použité 5 ks vysokovýkonných plochých kolektorov SchucoSol K s tlakovým systémom a bazénovou plochou 20 m² a hĺbkou 1,5m.

1. Špecifikácia solárneho systému:

Umiestnenie solárneho systému:	Rodinný dom
Ohrev TÚV pre potreby:	Ohrev TÚV+ bazén s objemom 30 m ³
Typ solárneho kolektora:	Plochý kolektor SchucoSol K
Typ plochy na umiestnenie kolektora:	Šikmá plocha 45°, orientovaná na juh
Druh hydraulického systému:	Tlakový systém



Solárny kolektor SchucoSol K



Hydraulická stanica

2. Rozpis materiálu:

P.č.	Kód	Popis	Ks/m	Materiál			
				Cena za kus v Sk bez DPH	Cena spolu v EUR bez DPH	Cena spolu v Sk bez DPH	Cena spolu v EUR bez DPH
1	221894	Plochý kolektor SchucoSol K	5	19,900	661	99,500	3,302.79
2	221672	Montážny set na šikmú str. pre 5 kol. zvisle	1	11,290	375	11,290	374.76
3	222088	Strešná kotva VA na šikmú strechu	6	906	30	5,436	180.44
4	231039	Prepojovacia sada poľa kolektorov s potrubím	1	2,950	98	2,950	97.92
5	231040	Prepojenie 2 kolektorov	4	720	24	2,880	95.60
6	222154	Solárna hydraulická jednotka 2-6	1	10,139	337	10,139	336.55
7	255010	Solárna regulačná jednotka SDC 306 pre 2 okruhy	1	11,110	369	11,110	368.78
8	722820	Zásobník Energy 300 V2 T2+9 kW elektrošp.	1	24,432	811	24,432	810.99
9	222880	Ventil s elektropohonom G 3/4 pre sol. okruh	1	5,969	198	5,969	198.13
10	222087	Bazénový výmenník tepla 20 kW, vrátane izolácie	1	13,226	439	13,226	439.02
11	222782	Expanzná nádoba 50L	1	5,398	179	5,398	179.18
12	811002	Odvzdušňovacia sada	1	1,940	64	1,940	64.40
13	Predbežná cena zostavy za solárny systém bez DPH:					194,270	6,448.58
14	Predbežná cena zostavy za solárny systém s DPH:					233,124	7,738.30

3. Cenová ponuka neobsahuje:

- Solárne potrubie Prestabo 22/1,5 129,- Sk bez DPH/m - 4,28 EUR bez DPH/m
- Izolácia potrubia Aeroflex 22/19 SSH 236,- Sk bez DPH/m - 7,83 EUR bez DPH/m
- Solárna kvapalina do -33°C 130,- Sk bez DPH/l - 4,32 EUR bez DPH/l
- Montáž 350,- Sk bez DPH/hod. - 11,62 EUR bez DPH/hod.
- Doprava 15,- Sk bez DPH/km - 0,50 EUR bez DPH/km
- Drobný elektroinštalačný materiál cca 9.400,- Sk bez DPH - 312,02 EUR bez DPH

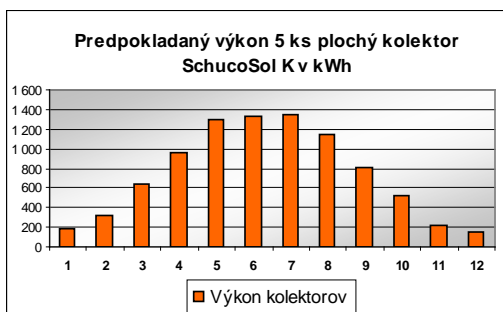
4. Odhad parametrov solárneho systému:

Mesiac	Globálne žiarenie kWh/m2.mesiac	Difúzne žiarenie kWh/m2.mesiac	Globálne žiarenie kWh/m2.deň RGD	Difúzne žiarenie kWh/m2.deň RDD	Mesačný zisk v kWh/5 kolektorov SchucoSol K
január	25	18	0,81	0,58	38
február	42	22	1,5	0,79	95
marec	85	42	2,74	1,35	255
apríl	128	61	4,27	2,03	481
máj	174	80	5,61	2,58	913
jún	178	85	5,93	2,83	1 041
júl	179	83	5,77	2,68	1 141
august	152	70	4,9	2,26	1 136
september	108	50	3,6	1,67	713
október	70	32	2,26	1,03	310
november	30	18	1,00	0,6	79
december	20	12	0,65	0,39	35
Spolu za rok	1191	573	-	-	6 235

Zdroj: Ministerstvo životného prostredia, 2002, ISBN 80-88833-27-2
(na základe štatistických údajov z obdobia 1966 – 1990)

Uvedený denný zisk je pri použití 5 kolektorov SchucoSol K so započítaním účinnosti a so zohľadnením tepelných strát počas roka.

P.č.	Technický parameter	MJ	1 ks	5 ks
1	Hmotnosť	kg	44	220
2	Celková plocha	m ²	2,32	12
3	Absorpčná plocha	m ²	2,15	11
4	Predpokladaný výkon ročný so stratami	kWh	1 247	6 235
5	Predpokladaný výkon ročný bez strát	kWh	1 787	8 935



5. Lehoty plnenia:

Po zaplattení zálohovej faktúry bude solárny systém dodaný v termíne podľa dohody.

6. Záruky a garancie:

Záručná doba na solárny kolektor je 60 mesiacov, na ostatné komponenty je 24 mesiacov.

7. Systém kvality:

Výrobca solárneho kolektoru je držiteľom certifikátov kvality ISO 9001. Solárny kolektor má certifikát Csk, CE.



V Košeci, dňa 1.4.2011

Ing. Ivan Kán
Solar Energy System, s.r.o.

Zaslaním objednávky na dodávku solárneho systému v zmysle tejto cenovej ponuky zákazník súhlasí so Všeobecnými obchodnými podmienkami spoločnosti Solar Energy System, s.r.o., ktoré sú k dispozícii na www.solarenergy.sk.