

## Cenová ponuka SchucoSol K Basic na ohrev TÚV pre rodinný dom

### Vypracovaná pre:

3-4 člennú rodinu s dennou spotrebou vody do 200 L (priemerne sa počíta spotreba cca 50L na osobu), kde sú použité 2 ks plochých kolektorov SchucoSol K s tlakovým systémom.

### 1. Špecifikácia solárneho systému:

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| <b>Umiestnenie solárneho systému:</b>       | Rodinný dom                           |
| <b>Ohrev TÚV pre potreby:</b>               | TÚV                                   |
| <b>Typ solárneho kolektora:</b>             | Plochý kolektor SchucoSol K           |
| <b>Typ plochy na umiestnenie kolektora:</b> | Šikmá strecha 45°, orientovaná na juh |
| <b>Druh hydraulického systému:</b>          | Tlakový systém                        |



Plochý solárny kolektor SchucoSol K



Solárna hydraulická jednotka

### 2. Rozpis materiálu:

| P.č.      | Kód  | Popis  | Ks/m | Materiál                 |                           |                         |                          |
|-----------|--|--|------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|
|           |  |  |      | Cena za kus v Sk bez DPH | Cena za kus v EUR bez DPH | Cena spolu v Sk bez DPH | Cena spolu v EUR bez DPH |
| 1         | 221894   | Plochý solárny kolektor SchucoSol K            | 2    | 19,900                   | 661                       | 39,800                  | 1,321.12                 |
| 2         | 221642   | Montážny set na šikmú plochu pre 2 kol.zvisle  | 1    | 4,450                    | 148                       | 4,450                   | 147.71                   |
| 3         | 222088   | Strešná kotva VA na šikmú strechu (2ks)        | 3    | 906                      | 30                        | 2,718                   | 90.22                    |
| 4         | 231039   | Prepojovacia sada poľa kolektorov s potrubím   | 1    | 2,950                    | 98                        | 2,950                   | 97.92                    |
| 5         | 231040   | Prepojenie 2 kolektorov                        | 1    | 720                      | 24                        | 720                     | 23.90                    |
| 6         | 222154   | Solárna hydraulická jednotka 2-6 so sep. plynu | 1    | 10,139                   | 337                       | 10,139                  | 336.55                   |
| 7         | 805001   | Solárna regulačná jednotka SR02 1-okruhová     | 1    | 4,800                    | 159                       | 4,800                   | 159.33                   |
| 8         | 722810   | Zásobník Energy 200 V2 FZT2+3kW elektrošp.     | 1    | 17,684                   | 587                       | 17,684                  | 587.00                   |
| 9         | 222781   | Expanzná nádoba 35L                            | 1    | 3,541                    | 118                       | 3,541                   | 117.54                   |
| 10        | 222073   | Nástenný držiak expanznej nádoby MAG           | 1    | 1,028                    | 34                        | 1,028                   | 34.12                    |
| 11        | 222074   | Spojovací rozvod MAG medzi exp.nád. a sol.st.  | 1    | 657                      | 22                        | 657                     | 21.81                    |
| 12        | 222766   | Manuálny odvzdušňovač                          | 1    | 685                      | 23                        | 685                     | 22.74                    |
| <b>13</b> | <b>Predbežná cena zostavy za solárny systém bez DPH:</b> |  |      |                          |                           | <b>89,172</b>           | <b>2,959.97</b>          |
| <b>14</b> | <b>Predbežná cena zostavy za solárny systém s DPH:</b>   |  |      |                          |                           | <b>107,006</b>          | <b>3,551.96</b>          |

### 3. Cenová ponuka neobsahuje:

- Solárne potrubie Prestabo 18/1,2
- Izolácia potrubia Aeroflex 18/19 SSH
- Solárna kvapalina do -33°C
- Montáž
- Doprava
- Drobný elektroinštalačný materiál

- 91,- Sk bez DPH/m - 3,02 EUR bez DPH/m
- 212,- Sk bez DPH/m - 7,04 EUR bez DPH/m
- 130,- Sk bez DPH/l - 4,32 EUR bez DPH/l
- 350,- Sk bez DPH/hod. - 11,62 EUR bez DPH/hod.
- 15,- Sk bez DPH/km - 0,50 EUR bez DPH/km
- cca 3.200,- Sk bez DPH - 106,22 EUR bez DPH

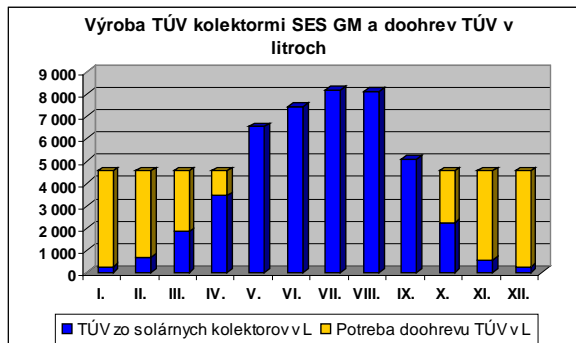
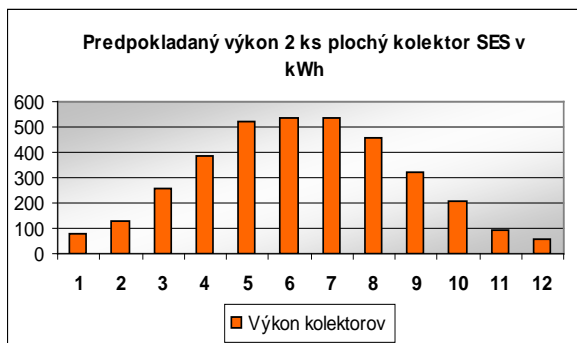
#### 4. Odhad parametrov solárneho systému:

| Mesiac              | Globálne žiarenie kWh/m <sup>2</sup> /mesiac | Difúzne žiarenie kWh/m <sup>2</sup> /mesiac | Globálne žiarenie kWh/m <sup>2</sup> .deň RGD | Difúzne žiarenie kWh/m <sup>2</sup> .deň RDD | Mesačný zisk v kWh/2 kolektorov plochých |
|---------------------|--|---|---|--|--|
| január              | 25   | 18  | 0,81  | 0,58   | 15                                       |
| február             | 42   | 22  | 1,5   | 0,79   | 38                                       |
| marec               | 85   | 42  | 2,74  | 1,35   | 102                                      |
| apríl               | 128  | 61  | 4,27  | 2,03   | 192                                      |
| máj                 | 174  | 80  | 5,61  | 2,58   | 365                                      |
| jún                 | 178  | 85  | 5,93  | 2,83   | 427                                      |
| júl                 | 179  | 83  | 5,77  | 2,68   | 531                                      |
| august              | 152  | 70  | 4,9   | 2,26   | 455                                      |
| september           | 108  | 50  | 3,6   | 1,67   | 227                                      |
| október             | 70   | 32  | 2,26  | 1,03   | 97                                       |
| november            | 30   | 18  | 1,00  | 0,6  | 32                                       |
| december            | 20   | 12  | 0,65  | 0,39   | 14                                       |
| <b>Spolu za rok</b> | <b>1191</b>                                  | <b>573</b>                                  | <b>-</b>                                      | <b>-</b>                                     | <b>2 494</b>                             |

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

Uvedený mesačný zisk je pri použití 2 kolektorov SchucoSol K so započítaním účinnosti a so zohľadnením tepelných strát počas roka.

| P.č. | Technický parameter                       | MJ             | 1 ks  | 2 ks  |
|------|---|----------------|-------|-------|
| 1    | Hmotnosť                                  | kg             | 44    | 88    |
| 2    | Celková plocha                            | m <sup>2</sup> | 2,32  | 4,64  |
| 3    | Absorpčná plocha                          | m <sup>2</sup> | 2,15  | 4,3   |
| 4    | Predpokladaný výkon ročný s tep. stratami | kWh            | 1 247 | 2 494 |



#### 5. Lehoty plnenia:

Po zaplatení 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 SES je držiteľom certifikátov kvality ISO 9001. Solárny kolektor má certifikát CE, Csk.



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](http://www.solarenergy.sk).