

**Solární sestava SOL 160/1**

Objednací kód sestavy: 20717

Prvky sestavy:

- Sluneční kolektor KPS11
- Solární zásobník RDC 160
- Solární čerpadlová skupina se solárním regulátorem SRS1 T
- Expanzní nádoba s příslušenstvím
- Termostatický směšovací ventil TV
- Solární kapalina Solarten

Informační list výrobku o spotřebě elektrické energie:

**Sluneční kolektory:**

Plocha apertury kolektoru	$A_K$	<b>2,295 m<sup>2</sup></b>
Účinnost při nulové ztrátě	$\eta_{0a}$	<b>0,785</b>
Koeficient prvního řádu	$a_{1a}$	<b>4,44 W/m<sup>2</sup>K</b>
Koeficient druhého řádu	$a_{2a}$	<b>0,0068 W/m<sup>2</sup>K<sup>2</sup></b>
Modifikátor úhlu dopadu	$K_{\theta 50^\circ}$	<b>0,91</b>

**Solární zásobník:**

Užitný objem	$V$	<b>152 l</b>
Stálá ztráta	$S$	<b>75 W</b>
Třída energetické účinnosti ohřevu vody	-	<b>C</b>

**Roční nesolární tepelný přínos:**

Zátěžový profil	<b>M</b>	<b>L</b>	<b>XL</b>	<b>XXL</b>
$Q_{nonsol}$ [kWh]	<b>665</b>	<b>1 604</b>	<b>3 058</b>	<b>4 194</b>

**Solární čerpadlová skupina s regulací:**

Spotřeba elektrické energie čerpadla	$P_{sol,pum}$	<b>20 W</b>
Spotřeba elektrické energie v pohotovostním režimu	$P_{sol,standby}$	<b>0,5 W</b>
Spotřeba pomocné el. energie	$Q_{aux}$	<b>44 kWh/rok</b>