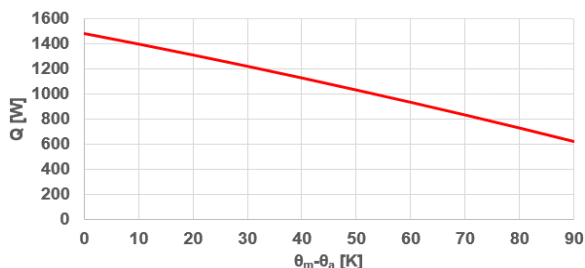


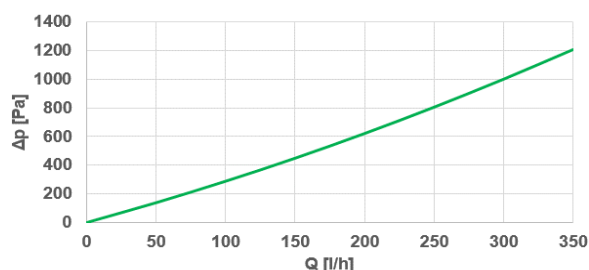
KPS1



Graf výkonu kolektora



Graf tlakovej straty kolektora



### Základná charakteristika

Použitie	ohrev teplej vody, prikurovanie alebo ohrev bazénu pomocou solárnej energie
Popis	plochý solárny kolektor
Pracovná kvapalina	zmes voda-glykol (max. 1:1)
<b>Objednávaci kód</b>	<b>16 277</b>

### Rozmery a váha

Výška x šírka x hrúbka	2037 x 1036 x 90 mm
Stavebná šírka	1096 mm
Celková plocha	2,110 m <sup>2</sup>
Plocha apertúry	1,907 m <sup>2</sup>
Plocha absorbéra	1,887 m <sup>2</sup>
Hmotnosť bez kvapaliny	38 kg

### Zasklenie

Materiál	kalené prizmatické sklo
Hrúbka	3,2 mm

### Absorbér

Materiál	hliník, hr. 0,5 mm
Povrchová úprava	TiNOx
Konštrukčný typ	lýrový, lasérovo zvarovaný
Materiál pripojovacích rúrok	meď
Rozmer pripojovacích rúrok	4 x Ø 22 mm x 0,7 mm
Materiál rúrok absorbéra	meď
Rozmer rúrok absorbéra	9 x Ø 8 mm x 0,5 mm
Maximálny pracovný tlak	10 bar
Maximálna pracovná teplota	110 °C
Stagnačná (pokojoivá) teplota	200 °C
Objem pracovnej kvapaliny	1,4 l
Odporúčaný prietok	60 - 120 l/h

### Tepelná izolácia

Materiál izolácie	minerálna vlna
Hrúbka izolácie	40 mm

### Rám

Materiál rámu	zliatina hliníka
Farba rámu	šedá
Zadný plech	pozink. oceľ, hr. 0,5 mm

### Účinnosť kolektora, lineárna a kvadratický súčiniteľ tepelnej straty na celkovou plochu / apertúru / absorbér

$\eta_{0a}$ [-]	0,702 / 0,777 / 0,785
$a_{1a}$ [W/m <sup>2</sup> K]	3,93 / 4,35 / 4,40
$a_{2a}$ [W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ]	0,0066 / 0,0073 / 0,0074

### Maximálny výkon kolektora pri osviete 1000 W/m<sup>2</sup>

$Q_{max}$	1 481 W
-----------	---------

### Modifikátor uhla dopadu

$K_{\theta}$	0,91
--------------	------

Testované podľa ISO 9806:2013 a certifikované značkou KEYMARK.