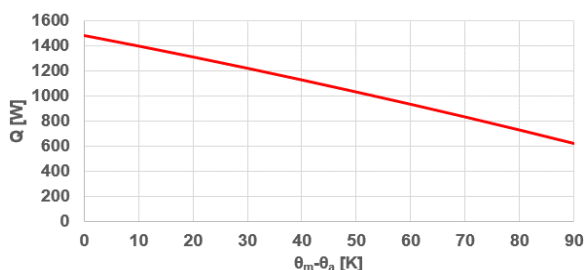


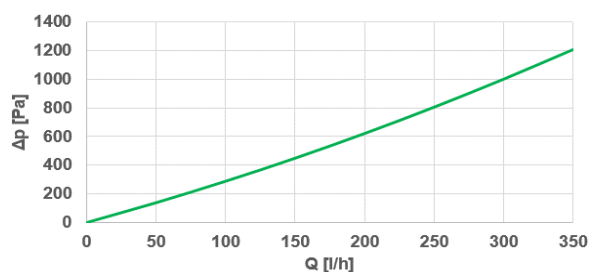
KPS1



Graf výkonu kolektoru



Graf tlakové ztráty kolektoru



### Základní charakteristika

Použití	ohřev teplé vody, přitápění nebo ohřev bazénu pomocí solární energie
Popis	plochý solární kolektor
Pracovní kapalina	směs voda-glykol (max. 1:1)
<b>Objednací kód</b>	<b>16 277</b>

### Rozměry a váha

Výška x šířka x tloušťka	2037 x 1036 x 90 mm
Stavební šířka	1096 mm
Celková plocha	2,110 m <sup>2</sup>
Plocha apertury	1,907 m <sup>2</sup>
Plocha absorberu	1,887 m <sup>2</sup>
Hmotnost bez kapaliny	38 kg

### Zasklení

Materiál	kalené prizmatické sklo
Tloušťka	3,2 mm

### Absorbér

Materiál	hliník, tl. 0,5 mm
Povrchová úprava	TiNOx
Konstrukční typ	lyrový, laserově svažený
Materiál přípojovacích trubek	měď
Rozeř připojovacích trubek	4 x Ø 22 mm x 0,7 mm
Materiál trubek absorberu	měď
Rozeř trubek absorberu	9 x Ø 8 mm x 0,5 mm
Maximální pracovní tlak	10 bar
Maximální pracovní teplota	110 °C
Stagnační (klidová) teplota	200 °C
Objem pracovní kapaliny	1,4 l
Doporučený průtok	60 - 120 l/h

### Tepelná izolace

Materiál izolace	minerální vlna
Tloušťka izolace	40 mm

### Rám

Materiál rámu	slitina hliníku
Barva rámu	šedá
Zadní plech	pozink. ocel, tl. 0,5 mm

### Účinnost kolektoru, lineární a kvadratický součinitel tepelné ztráty na celkovou plochu / aperturu / absorber

$\eta_{0a}$ [-]	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

### Maximální výkon kolektoru při osvětlení 1000 W/m<sup>2</sup>

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

### Modifikátor úhlu dopadu

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

Testováno podle ISO 9806:2013 a certifikováno značkou KEYMARK.