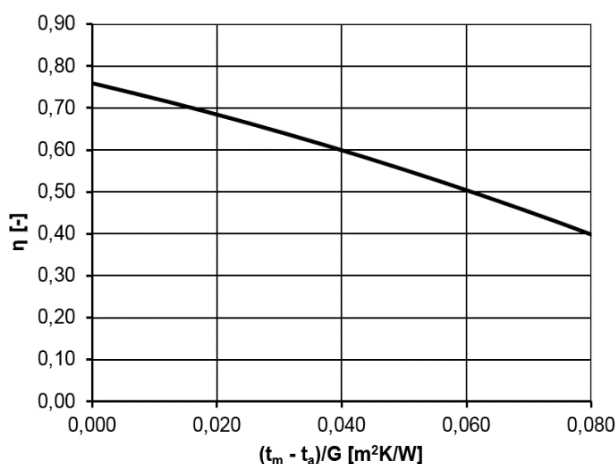
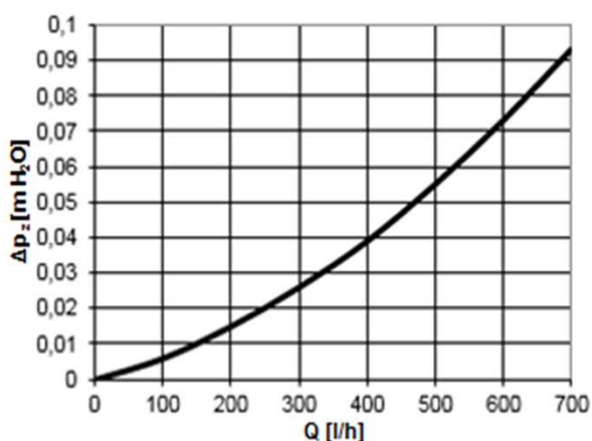


**Solární kolektor KPG2 ALC**
**Solární kolektor KPG2 ALC**

**Graf okamžité účinnosti přes plochu apertury**

**Graf tlakové ztráty kolektoru**

**Základní charakteristika**

Popis	ploché solární kolektor
Použití	příprava teplé vody, přitápění nebo ohřev bazénu pomocí solární energie
Pracovní kapalina	směs voda-glykol (max. 1:1)
<b>Objednací kód</b>	<b>11 014</b>

**Rozměry a váhy**

Výška x šířka x tloušťka	2000 x 1170 x 84 mm
Stavební šířka	1250 mm
Celková plocha	2,34 m <sup>2</sup>
Plocha apertury	2,22 m <sup>2</sup>
Plocha absorberu	2,15 m <sup>2</sup>
Hmotnost bez kapaliny	36 kg

**Zasklení**

Materiál	kalené nízkoželezité sklo
Tloušťka	3,2 mm

**Absorbér**

Materiál	hliník, tl. 0,5 mm
Povrchová úprava	TiNOx
Konstrukční typ	lyrový, laserově svařený
Materiál přípojovacích trubek	měď
Rozměr přípojovacích trubek	4 x Ø 22 mm x 0,8 mm
Materiál trubek absorberu	měď
Rozměr trubek absorberu	11 x Ø 8 mm x 0,5 mm
Maximální pracovní tlak	10 bar
Maximální pracovní teplota	120 °C
Stagnační (klidová) teplota	234 °C
Objem pracovní kapaliny	1,7 l
Doporučený průtok	60 - 120 l/h

**Tepelná izolace**

Materiál izolace	minerální vlna
Tloušťka izolace	40 mm

**Rám**

Materiál rámu	slitina hliníku
Barva rámu	stříbrná
Materiál zadního plechu	slitina hliníku, tl. 0,5 mm

**Okamžitá účinnost, lineární a kvadratický součinitel tepelné ztráty na plochu apertury**

$\eta_0$ [-]	0,759
$a_1$ [W/m <sup>2</sup> K]	3,480
$a_2$ [W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ]	0,016

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

$Q_{max}$ [W]	1 685
---------------	-------

**Modifikátor úhlu dopadu**

$K_{\Theta 50^\circ}$ [W]	0,950
---------------------------	-------

Testováno podle EN 12975:2006 a certifikováno značkou Keymark.