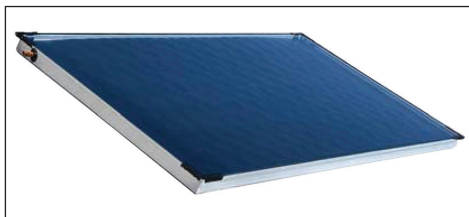


# TECHNICKÝ LIST

## Solárny kolektor KPG1H ALC



### Základná charakteristika

Popis	Plochý kolektor typu lyra s vysoko selektívnym absorberom.
Inštalácia	Montáž nad strešnú krytinu podľa pokynov v návode.
Pracovná kvapalina	Roztok propylénglykol-voda (1,7 l).
Objednávaci kód	<b>11427</b>

### Technické údaje

Konštrukčný typ absorbéra	lyrový, lasérove zvaraný
Maximálny pracovný tlak	10 bar
Maximálna pracovná teplota	120 °C
Stagnačná teplota	200 °C
Odporúčaný prietok	60–120 l/h
Celková (hrubá) plocha	2,52 m <sup>2</sup>
Plocha apertúry	2,31 m <sup>2</sup>
Hrúbka zasklenia	3,2 mm
Hrúbka izolácie	40 mm
Hmotnosť bez kvapaliny	38 kg
Výška x šírka x hĺbka	2150 x 1170 x 85 mm
Rozmer rúrok absorbéra	12x Cu Ø 8 mm x 0,4 mm
Pripojovacie potrubie	2x Cu Ø 22 mm x 0,8 mm

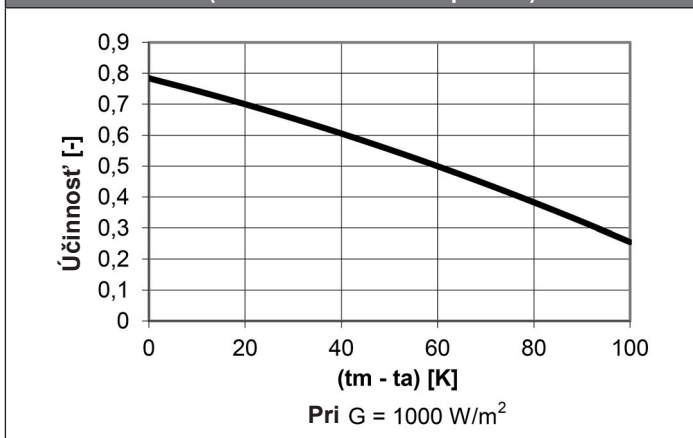
### Projekčné podklady

Modifikátor uhla dopadu IAM (50°)	0,98
Max. výkon kolektora pri osvite 1000 W/m <sup>2</sup> Q <sub>max</sub>	1866 W
Účinnosť kolektora pri nulov. tep. stratách $\eta_{0b}$	0,744 na hrubú plochu 0,812 na apertúru
Lineárny súčiniteľ tep. straty kolektora $a_{1a}$	3,716 W/m <sup>2</sup> K na hrubú plochu 4,054 W/m <sup>2</sup> K na apertúru
Kvadratický súčiniteľ tep. straty kolektora $a_{2a}$	0,013 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> na hrubú plochu 0,014 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> na apertúru

### Materiály

Materiál absorbéra	hliník, hr.0,4 mm
Povrchová úprava absorbéra	TiNOx
Materiál zasklenia	kalené nízkoželezité sklo
Materiál izolácie	minerálna vlna
Materiál skrine	hliníková zliatina, hr. 0,5 mm
Materiál rámu	hliníková zliatina, farba rámu strieborná

### Krivka účinnosti (vzťahnuté na hrubú plochu)



### Graf tlakových strát kolektora

