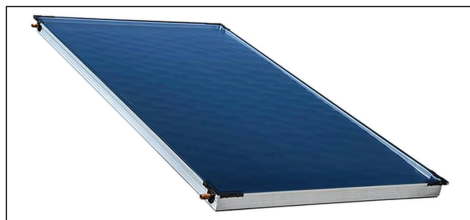


TECHNICKÝ LIST

Solární kolektor KPG1 ALC



Základní charakteristika

Popis	Plochý kolektor typu lyra s vysoce selektivním absorberem.
Instalace	Montáž nad střešní krytinu podle pokynů v návodu.
Pracovní kapalina	Roztok propylenglykol–voda (1,7 l).
Objednávací kód	10336

Technické údaje

Konstrukční typ absorberu	lyrový, laserově svařovaný
Maximální pracovní tlak	10 bar
Maximální pracovní teplota	120 °C
Stagnační teplota	200 °C
Doporučený průtok	60–120 l/h
Celková (hrubá) plocha	2,52 m ²
Plocha apertury	2,31 m ²
Tloušťka zasklení	3,2 mm
Tloušťka izolace	40 mm
Hmotnost bez kapaliny	38 kg
Výška x šířka x hloubka	2150 x 1170 x 85 mm
Rozměr trubek absorberu	12x Cu Ø 8 mm x 0,4 mm
Připojovací potrubí	4x Cu Ø 22 mm x 0,8 mm

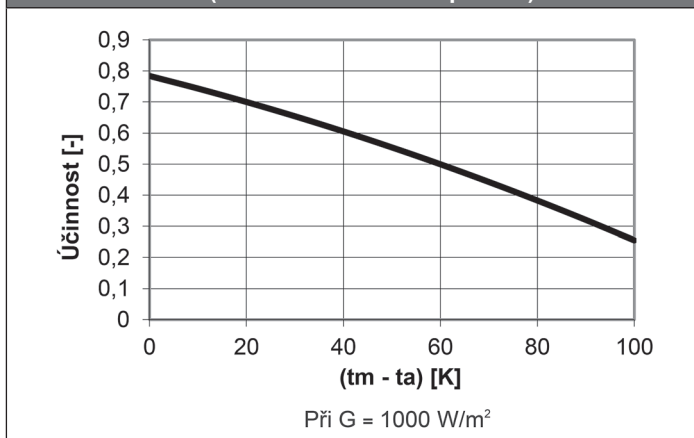
Projekční podklady

Modifikátor úhlu dopadu IAM (50°)	0,98
Max. výkon kolektoru při osvětlení 1000 W/m ² Q _{max}	1866 W
Účinnost kolektoru při nulov. tep. ztrátách η_{0b}	0,744 na hrubou plochu 0,812 na aperturu
Lineární součinitel tep. ztráty kolektoru a_{1a}	3,716 W/m ² K na hrubou plochu 4,054 W/m ² K na aperturu
Kvadratický součinitel tep. ztráty kolektoru a_{2a}	0,013 W/m ² K ² na hrubou plochu 0,014 W/m ² K ² na aperturu

Materiály

Materiál absorberu	hliník, tl.0,4 mm
Povrchová úprava absorberu	TiNOx
Materiál zasklení	kalené nízkoželezité sklo
Materiál izolace	minerální vlna
Materiál skříně	hliníková slitina, tl. 0,5 mm
Materiál rámu	hliníková slitina, barva rámu stříbrná

Křivka účinnosti (vztaženo na hrubou plochu)



Graf tlakových ztrát kolektoru

