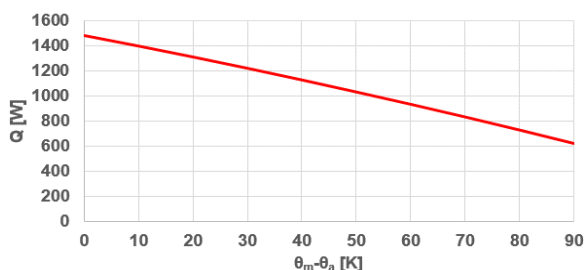


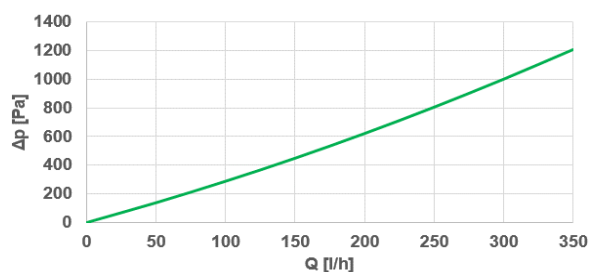
KPS1



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)
Objednací kód	16 277

Rozměry a váha

Výška x šířka x tloušťka	2037 x 1036 x 90 mm
Stavební šířka	1096 mm
Celková plocha	2,110 m ²
Plocha apertury	1,907 m ²
Plocha absorberu	1,887 m ²
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

η_{0a} [-]	0,702 / 0,777 / 0,785
a_{1a} [W/m ² K]	3,93 / 4,35 / 4,40
a_{2a} [W/m ² K ²]	0,0066 / 0,0073 / 0,0074

Maximální výkon kolektoru při osvětlení 1000 W/m²

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

Modifikátor úhlu dopadu

K_{θ}	0,91
--------------	------

Testováno podle ISO 9806:2013 a certifikováno značkou KEYMARK.