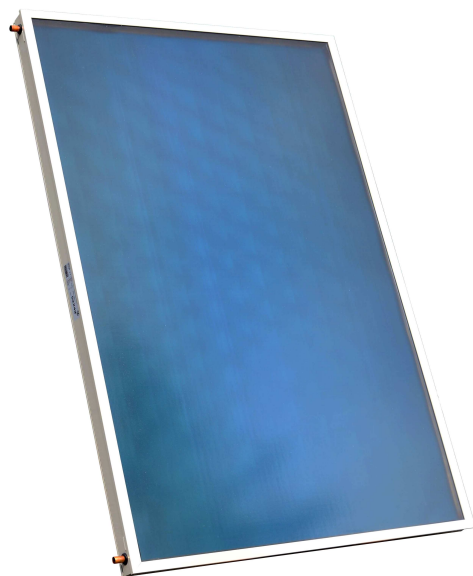
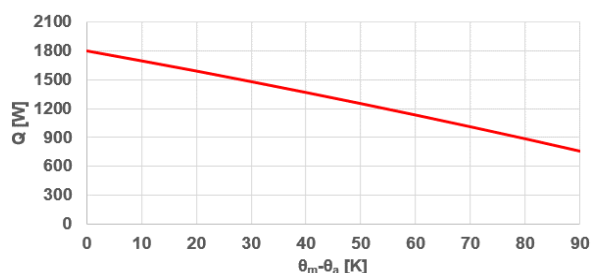


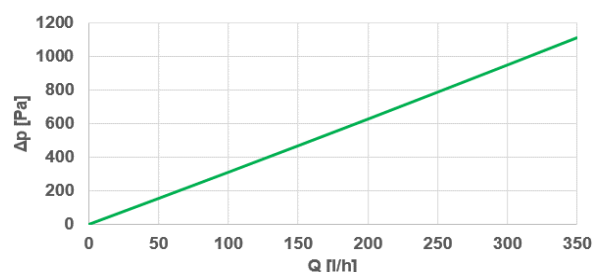
KPS11



Graf výkonu kolektora



Graf tlakovej straty kolektora



Základná charakteristika

Použitie	ohrev ohriatej pitnej vody, prikurovanie alebo ohrev bazénu pomocou solárnej energie
Popis	plochý solárny kolektor
Pracovná kvapalina	zmes voda-glykol (max. 1:1)
Objednávaci kód	16 278

Rozmery a hmotnosť

Výška x šírka x hrúbka	2037 x 1235 x 90 mm
Stavebná šírka	1295 mm
Celková plocha	2,516 m ²
Plocha apertúry	2,295 m ²
Plocha absorbéra	2,278 m ²
Hmotnosť bez kvapaliny	45 kg

Zasklenie

Materiál	kalené prizmatické sklo
Hrúbka	3,2 mm

Absorbér

Materiál	hliník, hr. 0,5 mm
Povrchová úprava	TiNOx
Konštrukčný typ	lýrový, zváraný lasérom
Materiál pripojovacích rúrok	meď
Rozmer pripojovacích rúrok	4 x Ø 22 mm x 0,7 mm
Materiál rúrok absorbéra	meď
Rozmer rúrok absorbéra	11 x Ø 8 mm x 0,5 mm
Maximálny pracovný tlak	10 bar
Maximálna pracovná teplota	110 °C
Stagnačná (pokojoivá) teplota	200 °C
Objem pracovnej kvapaliny	1,7 l
Odporúčaný prietok	60 - 120 l/h

Tepelná izolácia

Materiál izolácie	minerálna vlna
Hrúbka izolácie	40 mm

Rám

Materiál rámu	zliatina hliníka
Farba rámu	šedá
Zadný plech	pozink. oceľ, hr. 0,5 mm

Účinnosť kolektora, lineárna a kvadratický súčiniteľ tepelnej straty na celkovú plochu / apertúru / absorbér

η_{0a} [-]	0,716 / 0,785 / 0,791
a_{1a} [W/m ² K]	4,05 / 4,44 / 4,47
a_{2a} [W/m ² K ²]	0,0062 / 0,0068 / 0,0069

Maximálny výkon kolektora pri osviete 1000 W/m²

Q_{max}	1802 W
-----------	--------

Modifikátor uhla dopadu

K_{θ}	0,91
--------------	------

Testované podľa ISO 9806:2013 a certifikované značkou KEYMARK.