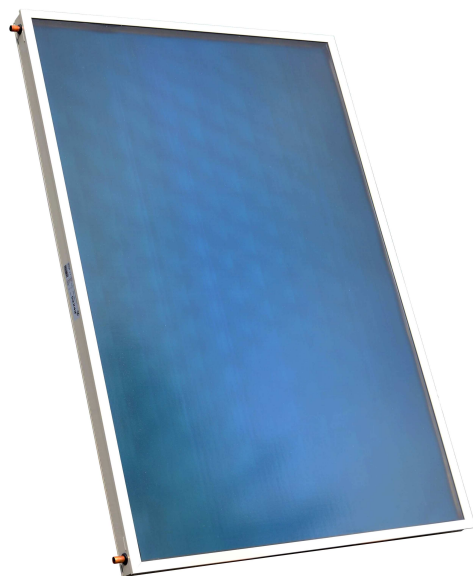
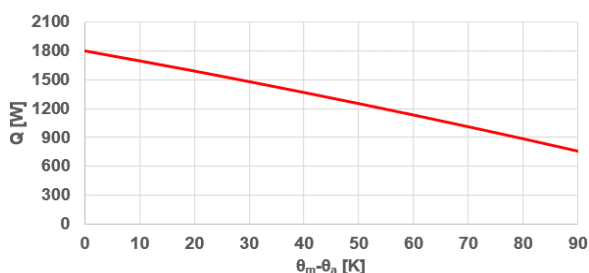
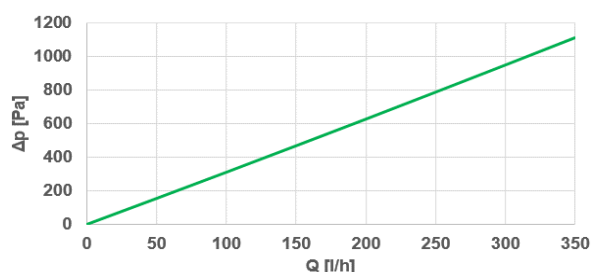


KPS11

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)
Objednávací kód	16 278

Rozměry a váha

Výška x šířka x tloušťka	2037 x 1235 x 90 mm
Stavební šířka	1295 mm
Celková plocha	2,516 m ²
Plocha apertury	2,295 m ²
Plocha absorberu	2,278 m ²
Hmotnost bez kapaliny	45 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
Rozměr přípojovacích trubek	4 x Ø 22 mm x 0,7 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	110 °C
Stagnační (klidová) teplota	200 °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	šedá
Zadní plech	pozink. ocel, tl. 0,5 mm

Účinnost kolektoru, lineární a kvadratický součinitel tepelné ztráty na celkovou plochu / aperturu / absorber

η_{0a} [-]	0,716 / 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

Maximální výkon kolektoru při osvětlení 1000 W/m²

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

Modifikátor úhlu dopadu

K_{θ}	0,91
--------------	------

Testováno podle ISO 9806:2013 a certifikováno značkou KEYMARK.