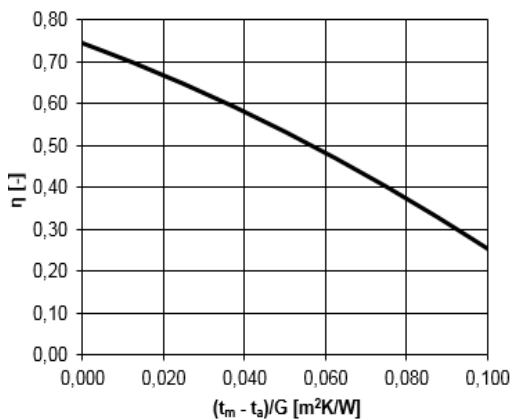


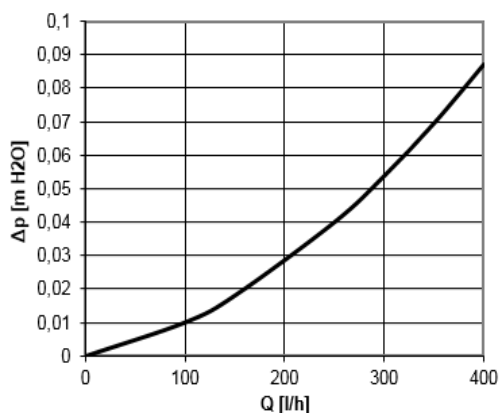
KPR1+ ALP



Graf účinnosti kolektoru přes plochu apertury



Graf tlakové ztráty kolektoru



Základní charakteristika

Použití	ohřev teplé užitkové vody, přítápění nebo ohřev bazénu pomocí solární energie
Popis	plochý solární kolektor
Pracovní kapalina	směs voda-glykol (max. 1:1)
Objednací kód	14 620

Rozměry a váha

Výška x šířka x tloušťka	2030 x 1027 x 92 mm
Stavební šířka	1077 mm
Celková plocha	2,08 m ²
Plocha apertury	1,91 m ²
Plocha absorbéru	1,91 m ²
Hmotnost bez kapaliny	42 kg

Zasklení

Materiál	kalené prizmatické sklo
Tloušťka	4 mm

Absorbér

Materiál	hliník, tl. 0,5 mm
Povrchová úprava	TiNOx
Konstrukční typ	lyrový, laserově svařený
Materiál přípojovacích trubek	měď
Rozměr přípojovacích trubek	4 x Ø 22 mm x 0,7 mm
Materiál trubek absorbéru	měď
Rozměr trubek absorbéru	9 x Ø 8 mm x 0,5 mm
Maximální pracovní tlak	10 bar
Maximální pracovní teplota	120 °C
Stagnační (klidová) teplota	193 °C
Objem pracovní kapaliny	1,37 l
Doporučený průtok	60 - 120 l/h

Tepelná izolace

Materiál izolace	minerální vlna
Tloušťka izolace	40 mm

Rám

Materiál rámu	slitina hliníku
Barva rámu	bez barvy (přírodní hliník)
Materiál skříně	pozink. ocel, tl. 0,5 mm

Účinnost kolektoru, lineární a kvadratický součinitel tepelné ztráty na aperturu

η_{0a}	0,745
a_{1a}	3,556 W/m ² K
a_{2a}	0,017 W/m ² K ²

Maximální výkon kolektoru při osvětlení 1000 W/m²

Q_{max}	1 423 W
-----------	---------

Modifikátor úhlu dopadu

K_{θ}	0,874
--------------	-------

Testováno podle EN 12 975-1:2006 a certifikováno značkou KEYMARK.