



Energie, která vychází každé ráno ...



SOL 110, 115
plochý solární kolektor pro celoroční provoz

TOP  **SOLAR**
systems

www.topsolar.info

Energie, která vychází každé ráno...

Popis a použití

Ploché solární kolektory Top Solar SOL 110 je určen k celoroční absorpci přímého a difúzního slunečního záření. Nejvyšší modelová řada Top Solar splňuje požadavek na maximální účinnost a ušlechtilý design.

Kolektory lze instalovat vertikálně i horizontálně v systémech samotížných i s nuceným oběhem. Kolektor je krytý speciálním bezpečnostním sklem s nízkým obsahem oxidů železa, zajišťující maximální průstup slunečního záření. Srdcem kolektoru je celoplošný absorber typu FlatWing, s vysoce selektivním povrchem, citlivým i na minimální sluneční záření. Solární kolektor Top Solar SOL 110 je možno použít k ohřevu TUV, přitápění objektů nebo ohřevu bazénů.

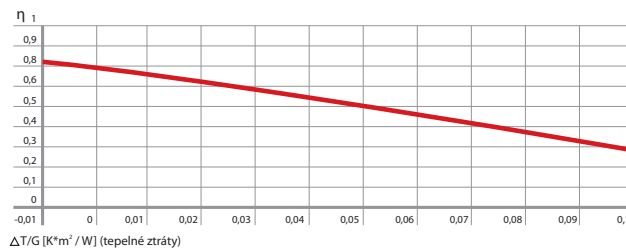
Technické parametry

Konstrukce	Vnější rozměry	2090 x 1081 x 105
	Celková hmotnost	44 kg
	Rám	Přírodní slitina nebo černá eloxovaná slitina AlMgSi 0,5
	Účinná plocha absorberu	2,02 m ²
	Krycí sklo	Solární, ornamentální tl. = 4mm, bezpečnostní, Součinitel prostupu solárního záření $\tau_g = 90\%$ Obsah Fe2O3 = 0,05% EN 572-5 Stavební sklo B 130 83 Bezpečnostní stavební sklo
	Izolace dna	Minerální vlna tl. = 50mm
	Izolace boční	Minerální vlna tl. = 20mm
Těsnění	EPDM a silikonové směsi, UV stabilizace	
Přípoje	G 3/4" + plochá těsnění (G 3/4" = mosaz)	
Absorbér	Celoměděný absorber FlatWing s vysoce selektivním povrchem	ETA PLUS
	Absorbce	95,3 %
	Emisivita	4,7 %
	Kompenzátor	1 ks (integrováný)
	Zkušební tlak	15 Barů / 1,5 MPa
	Provozní tlak	1,5 - 4 Bary (0,15 - 0,4 MPa)
	Obsah	1,1 L
	Záruční lhůta	5 let

Účinnost

$\eta_0 = 0,774$ (77,4%) - maximální účinnost
 $\eta_{0,45} = 0,60$ (60%) - účinnost v reálném provozu
 max. výkon: 1563 W
 stagnační teplota: 194 °C
 měrná výroba tepla: až 780 kWh/rok.m²

Účinnostní křivka solárního kolektoru Top Solar



Certifikace

EN 12975-1, 2, ČSN 06 0009, 06 0830, 0212, SOLAR KEYMARK

Provozní parametry:

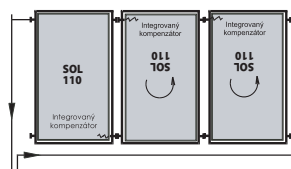
Doporučený objemový průtok: 80 l/hod • Tlaková ztráta: 0,2 kPa při 80l/hod • Max. provozní teplota: 110°C • Doporučená provozní teplota: <90°C

Instalace

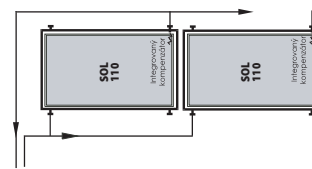
Vedení primárního okruhu instalujeme SFCu trubkami příslušného průměru.

Počet kolektorů	< 2 ks	2 - 4 ks	5 - 8 ks
Ø SFCu	16 mm	18 mm	22 mm

Vertikální instalace



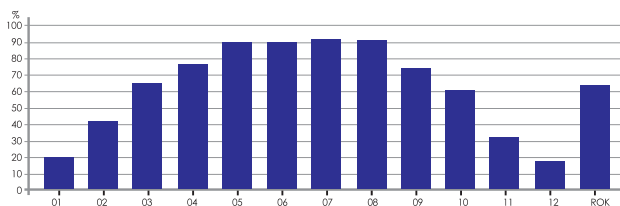
Horizontální instalace



Kolektory se instalují pomocí spec. montážních sad na:

- šikmou střechu nad krytinu SOL 200
- rovnou střechu SOL 210
- integrované do střechy SOL 220

Graf solární frakce (Sfi)



Solární frakce (Sfi)

Roční pokrytí energetických nákladů ohřevu TUV solárním systémem činí cca 60-70% s kolektory Top Solar SOL 110, SOL 115.



KDE NÁS NAJDETE:

Místo	Telefon	Elektronická pošta
Třebechovice p. O.	+420 495 592 416	instalace@kto.cz
Praha	+420 274 817 786	paha@kto.cz
Semily	+420 481 624 167	semily@kto.cz
Ostrava	+420 596 110 176	ostrava@kto.cz
Olomouc	+420 585 225 773	olomouc@kto.cz
Brno	+420 545 233 626	brno@kto.cz
Bratislava	+421 244 456 286	kto@kto.slovensko.sk
Žilina	+421 417 632 452	zilina@kto.slovensko.sk