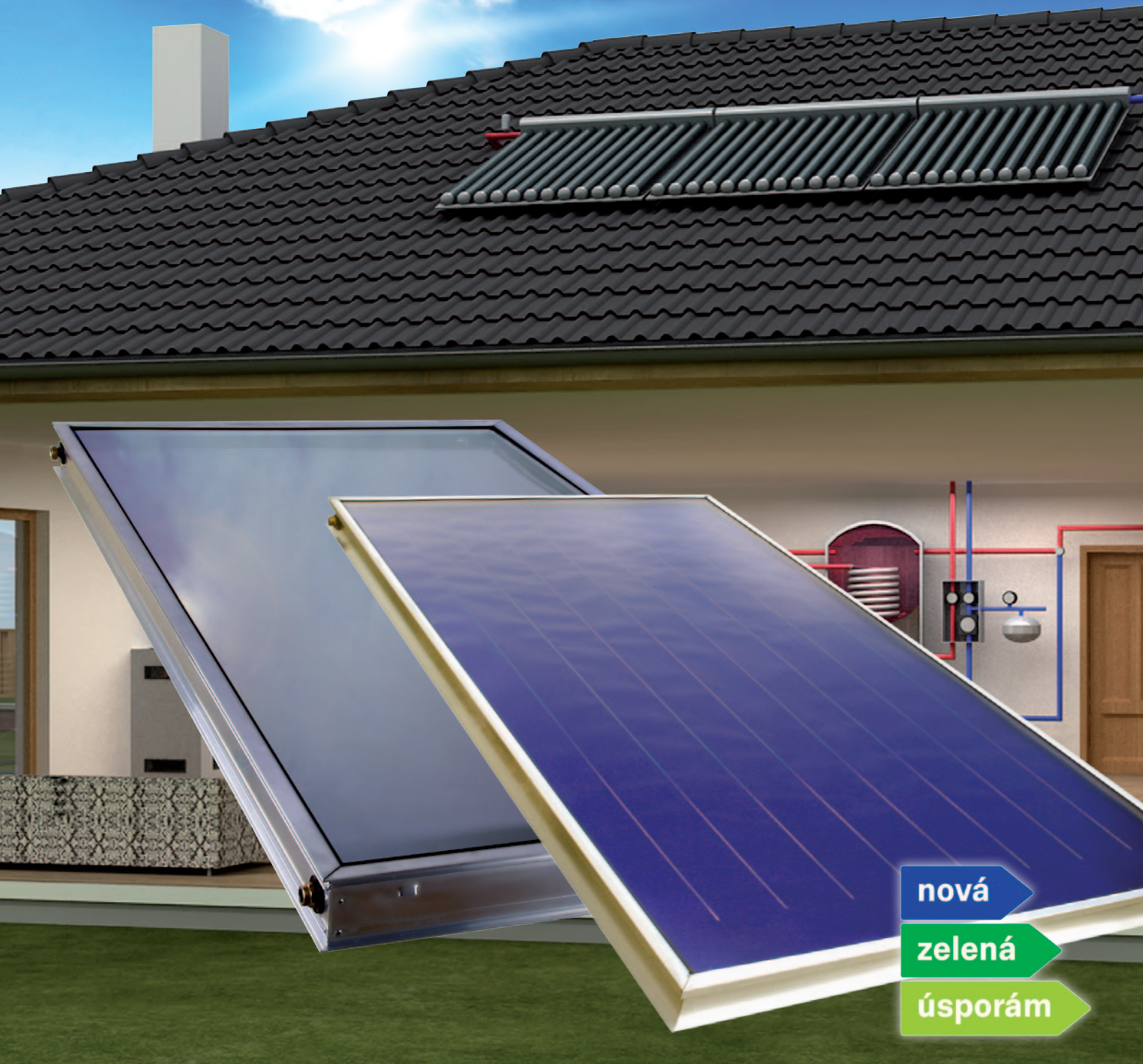


Solární systémy s minimální investicí a rychlou návratností



5 let záruka
na celý kolektor

SOL 110, SOL 114, SOL 115



nová

zelená

úsporám

SOL 110, SOL 114, SOL 115

*plochý solární kolektor
pro celoroční provoz*

TOP  **SOLAR**
systems

www.topsolar.info

energie, která vychází každé ráno

Popis a použití

Plaché solární kolektory **TOPSOLAR SOL 110, SOL 114 a SOL 115** jsou určeny k celoroční absorpci přímého a difuzního slunečního záření. Nejvyšší modelová řada **TOPSOLAR** splňuje požadavek na maximální účinnost a ušlechtilý vzhled.

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 kolektorů je celoplošný absorber typu FlatWing, s vysoce selektivním povrchem, citlivým i na minimální sluneční záření. Solární kolektory **TOPSOLAR SOL 110, SOL 114 a 115** je možno použít k ohřevu TV, přitápění objektů nebo ohřevu bazénů.

Technické parametry	SOL 110 (SVT2329), SOL115 (SVT2334)	SOL 114 (SVT2460)
Vnější rozměry	2090 x 1081 x 105 mm	2015 x 1091 x 82 mm
Celková hmotnost	44 kg	36 kg
Rám (SOL 110, SOL 114)	Přírodní slitina AlMgSi 0,5	Přírodní slitina AlMgSi 0,5
Rám (SOL 115)	Černá eloxovaná slitina AlMgSi 0,5	-
Plocha apertury	2,02 m²	2,1 m²
Krycí sklo	Solární bezpečnostní, tl.=4 mm, s nízkým obsahem Fe ₂ O ₃	Solární bezpečnostní, tl.=3,2 mm, s nízkým obsahem Fe ₂ O ₃
Izolace dna	Minerální vlna tl. = 50 mm	Minerální vlna tl. = 40 mm
Izolace boční	Minerální vlna tl. = 20 mm	-
Těsnění	EPDM a silikonové směsi, UV stabilizace	EPDM a silikonové směsi, UV stabilizace
Připojení	4 x 3/4" - plochá těsnění	2 x 3/4" - plochá těsnění
Celoměděný absorber	ETA PLUS - vysoce selektivní povrch	PVD - vysoce selektivní povrch
Konstrukce absorberu	lyrový	dvójitý lyrový
Absorbce	95,3 %	95 %
Emisivita	4,7 %	5 %
Optická účinnost (η_p)	0,774 (77,4%)	0,81 (81%)
Lineární součinitel tepelné ztráty (a_l)	3,614 W/(m²K)	3,819 W/(m²K)
Kvadratický součinitel tepelné ztráty (a_q)	0,008 W/(m²K²)	0,012 W/(m²K²)
Kompensátor	1 ks (integrovaný)	-
Zkušební tlak	10 Bar / 1,0 MPa	15 Bar / 1,5 MPa
Provozní tlak	1,5 - 4 Bary (0,15 - 0,4 MPa)	do 6 Bar (0,6 MPa)
Obsah	1 l	1,1 l

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 Cu trubkami příslušného průměru.

Počet kolektorů	1 - 2 ks	2 - 4 ks	5 - 8 ks
Ø Cu	15 mm	18 mm	22 mm

Kolektory se instalují pomocí spec. montážních sad:

- na šikmou střechu nad krytinu SOL 204, SOL 206
- na rovnou střechu SOL 210, SOL 211, SOL 212
- integrované do střechy SOL 220

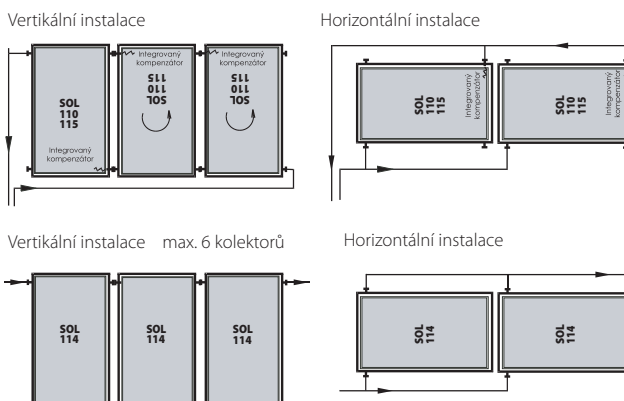
Solární frakce (Sfi)

Roční pokrytí energetických nákladů ohřevu TV solárním systémem s kolektory TOPSOLAR SOL 110, SOL 114, SOL 115 činí cca 60-70%.

Certifikace

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

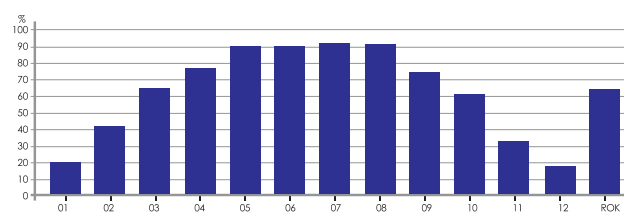
Variety zapojení kolektorů:



Konstrukce absorberu:



Graf solární frakce (Sfi)



verze 09.2013

KDE NÁS NAJDETE:	KDE NÁS NAJDETE:					
		Třebechovice p. O.	+420 495 592 416	instalace@kto.cz	Olomouc	+420 585 225 773
	Praha	+420 274 817 786	praha@kto.cz	Brno	+420 545 233 626	brno@kto.cz
	Semily	+420 481 624 167	semily@kto.cz			
	Ostrava	+420 596 110 176	ostrava@kto.cz	Bratislava	+421 244 456 286	kto@kto.sk