

Solární systémy s minimální investicí a rychlou návratností

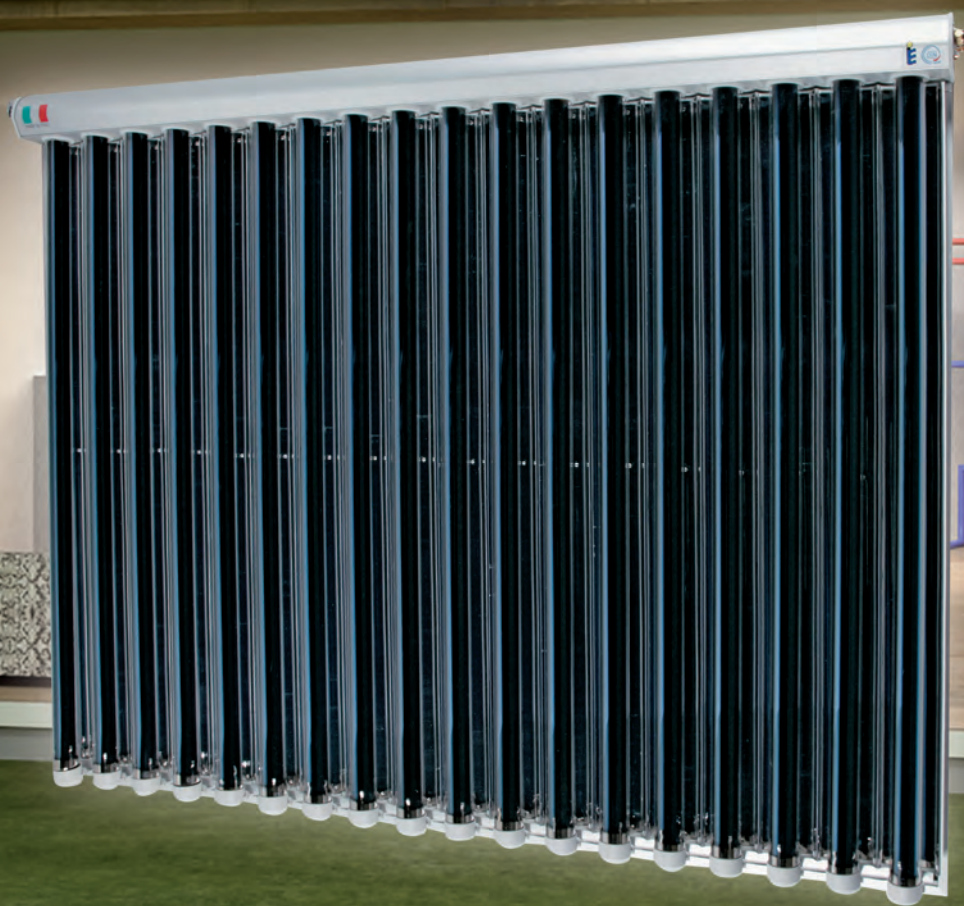
year warranty
5

5 let záruka
na celý kolektor

year resistant
10
pipes

10 let záruka
na poškození
vakuových trubec
krupobitím

SOL 170



nová

zelená

úsporám

SOL 170

*vakuový solární kolektor
pro celoroční provoz*

TOP **SOLAR**
systems

www.topsolar.info

energie, která vychází každé ráno

Popis a použití

Vakuový solární kolektor **TOPSOLAR SOL 170** je určen k celoroční absorpci přímého a difuzního slunečního záření. Nejvyšší modelová řada **TOPSOLAR** splňuje požadavek na maximální účinnost a ušlechtilý vzhled.

Kolektor lze instalovat na šikmou a rovnou střechu v systémech s nuceným oběhem. **SOL 170** se skládá z vakuových trubec, které obsahují selektivní vrstvu „CERMET“ díky které vyniká mimořádnou absorpcí difuzního slunečního záření. Součástí kolektoru **SOL 170** jsou také CPC zrcadla, která odrážejí sluneční záření dopadající z různých úhlů do středu vakuové trubice. Ve vakuové trubici je hliníkový absorpér s měděnou „U“ trubicí, která je paralelně napojena na sběrač umístěný ve vrchní části kolektoru. Ten shromažďuje kapalinu protékající každým okruhem. Kolektor je pro svoji vysokou účinnost určen pro přitápění, ohřev TV, ohřev bazénů a nově pro chlazení a klimatizaci pomocí principu absorpce chladu.

Výhody

- vynikající výkon při minimálním rozměru
- systém uchycení pro jakýkoliv typ střech
- zjednodušená výměna vakuových trubec díky novému EASY CHANGE systému
- minimální tepelné ztráty díky vakuové technologii
- 10 let záruka vakuových trubec proti kroupám
- 5 let záruka na celý kolektor

Řez trubecí

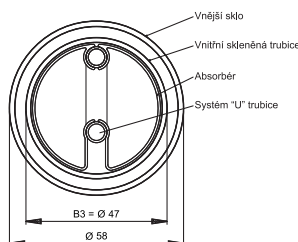
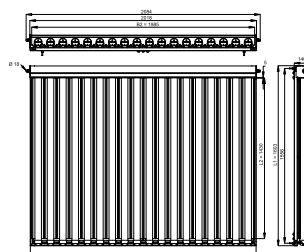


Schéma SOL 170-18



Technické parametry	SOL 170 - 12 (SVT1679)	SOL 170 - 18 (SVT1680)
Vnější rozměry	1358 x 1603 x 140 mm	2018 x 1603 x 140 mm
Celková hmotnost (prázdného kolektoru)	43 kg	65 kg
Počet trubec	12	18
Vnější rozměr trubec	58 mm	58 mm
Připojení	18 mm	18 mm
Optická účinnost (η_o)	0,718	0,718
Lineární součinitel tepelné ztráty (a_l)	0,974 W/m²K	0,974 W/m²K
Kvadratický součinitel tepelné ztráty (a_q)	0,005 W/m²K²	0,005 W/m²K²
Maximální provozní tlak	6,0 bar	6,0 bar
Optimální průtok	1 l/min m²	1 l/min m²
Objem kapaliny	1,53 l	2,29 l
Celková plocha	2,16 m ²	3,22 m ²
Plocha apertury	1,89 m²	2,84 m²

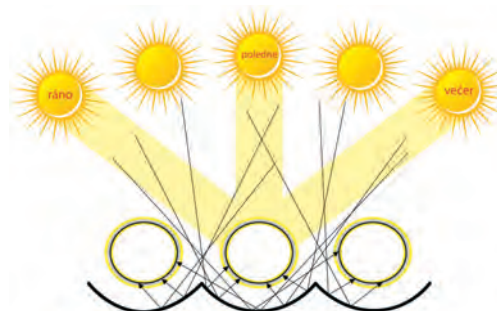
SOL 170 - 12



SOL 170 - 18



Systém CPC zrcadla



Instalace

Maximální počet kolektorů zapojených do série 4 ks. Kolektory se instalují pomocí spec. montážních sad:

- na šikmou střechu nad krytinu SOL 250
- na rovnou střechu SOL 260

Kolektory se napojují pomocí adaptéru SOL 760 (DN18x1/2"), nebo SOL 614 (DN18xCu18).

Díky CPC zrcadlům dosahuje vakuový kolektor **SOL 170** větších provozních zisků solárního záření během celého dne.

Certifikace

Solární kolektor SOL 170 je certifikován podle evropských norem EN 12975-1:2006 a EN 12975-2:2006. Certifikační zpráva **DIN CERTCO**. Certifikační laboratoř: ITW, Institut dynamiky a tepelné techniky - Univerzity Stuttgart.



verze 09.2013

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