

yearly
10
pipes

yearly
5
warranty

10 let záruka na poškození vakuových trubic krupobitím a 5 let záruka na celý kolektor.

Energie, která vychází každé ráno ...



SOL 170

vakuový kolektor pro celoroční provoz

TOP  **SOLAR**
systems

www.topsolar.info

Energie, která vychází každé ráno...

Popis a použití

Solární vakuový kolektor TopSolar SOL 170 je určen k celoroční absorpci přímého a difúzního slunečního záření. Nejvyšší modelová řada TopSolar splňuje požadavek na maximální účinnost a ušlechtilý design.

Kolektor lze instalovat na šikmou a rovnou střechu v systémech s nuceným oběhem. SOL 170 se skládá z vakuových trubíc, které obsahují selektivní vrstvu „CERMET“ díky které vyniká mimořádnou absorpcí difúzního 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 absorbér 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 přítápění, ohřev TUV, ohřev bazénů a nově pro chlazení, klimatizaci pomocí principu absorpce chladu.

Výhody

- vynikající výkon při minimálním rozměru
- připojení 3/4" převlečná matice
- systém uchycení pro jakýkoliv typ střech
- zjednodušená výměna vakuových trubíc díky novému EASY CHANGE systému
- minimální tepelné ztráty díky vakuové technologii
- 10 let záruka vakuových trubíc proti kroupám
- 5 let záruka na celý kolektor

Řez trubící

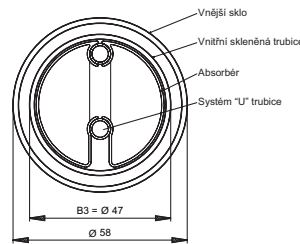
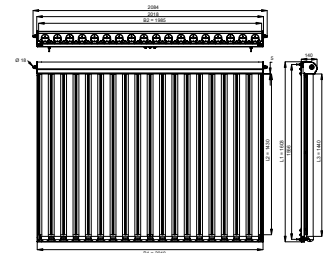


Schéma SOL 170-18



Technické parametry

	SOL 170 - 12	SOL 170 - 18
Vnější rozměry	1358 x 1603 x 140	2018 x 1603 x 140
Celková hmotnost (prázdného kolektoru)	43 kg	65 kg
Počet trubíc	12	18
Vnější rozměr trubíc	58 mm	58 mm
Připojení	18 mm	18 mm
Účinnost (μ_s)	71,80 %	71,80 %
Koeficient tepelných ztrát (a_s)	0,974 W/m ² K	0,974 W/m ² K
Koeficient tepelných ztrát (a_s)	0,005 W/m ² K ²	0,005 W/m ² K ²
Maximální prac. tlak	6,0 bar	6,0 bar
Optimální průtok	1 l/min m²	1 l/min m²
Obsah tekutiny	1,53 l	2,29 l
Celková plocha	2,16 m ²	3,22 m ²

SOL 170 - 12



SOL 170 - 18



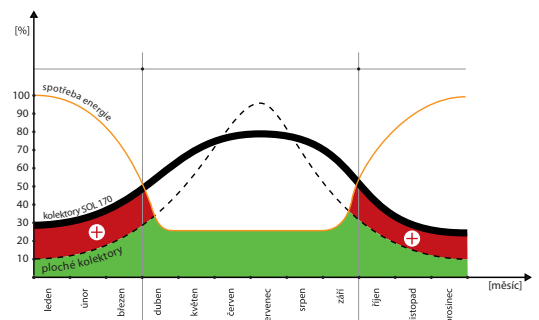
Instalace

- Maximální počet kolektorů zapojených do série 5 ks.
Kolektory se instalují pomocí spec. montážních sad na:
- šikmou střechu nad krytinu SOL 250
 - rovnou střechu SOL 260

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.

Porovnání výkonu vakuových a deskových solárních kolektorů



KDE NÁS NAJDETE:

Třebouchovice p. Orebem	+420 495 592 416	instalace@kto.cz
Praha	+420 274 817 786	praha@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	+421 911 692 632	zilina@kto.slovensko.sk