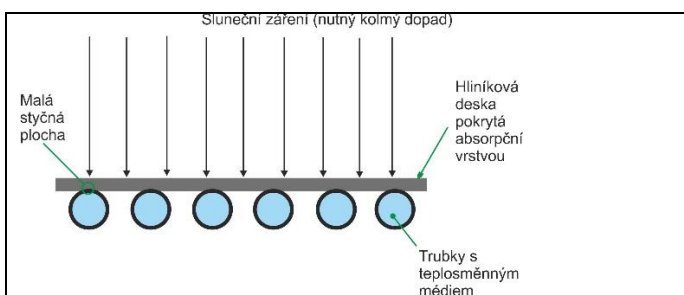
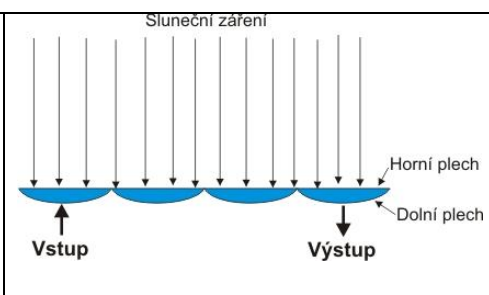
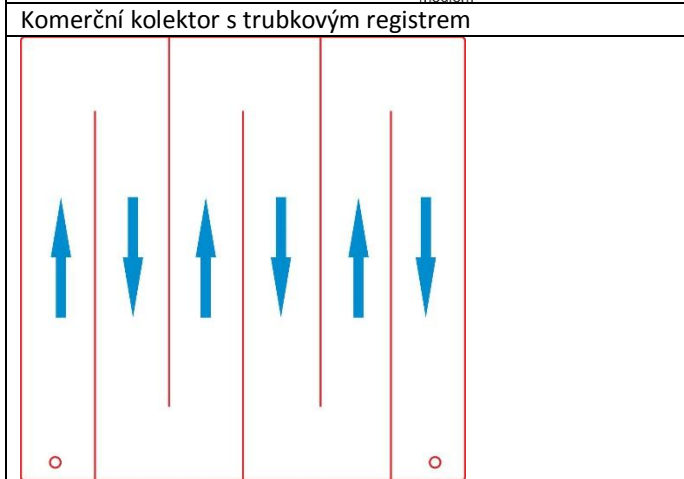



## Solární absorbéry

Ve spolupráci s Fakultou strojního inženýrství VUT Brno a Ústavem přístrojové techniky AV ČR se podílíme na vývoji solárních termických kolektorů na ohřev TUV. Tyto kolektory mají zcela novou konstrukci a technologii výroby. V komerčních kolektorech je teplo odváděno trubkovým registrem upevněným na zadní straně absorpční desky, kde nutně vznikají tepelné ztráty vedením tepla z absorpční desky přes lineární dotyk do trubek. Vyvíjený typ se vyznačuje poduškovou konstrukcí, kde teplosměnná kapalina proudí v meandrovém systému celou plochou absorpční desky. Díky této konstrukci se výrazně sníží tepelné ztráty při přestupu absorbovaného tepla do kapaliny. Také hydraulický odpor a tedy i tlaková ztráta absorberu jsou nižší. Technologický postup výroby je již patentově chráněn.

	
<p>Komerční kolektor s trubkovým registrem</p> 	<p>Poduškový kolektor - řez</p> 
<p>Meandrová struktura zajišťuje rovnoměrný průtok přes celou plochu kolektoru</p>	<p>Svařený poduškový kolektor z plechů tl. 0,5mm</p>



Realizace solárních poduškových kolektorů v AQUAdemu