



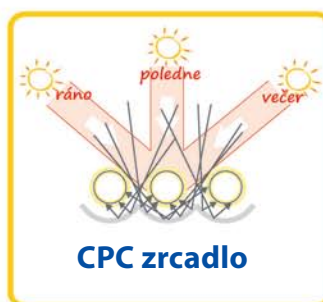
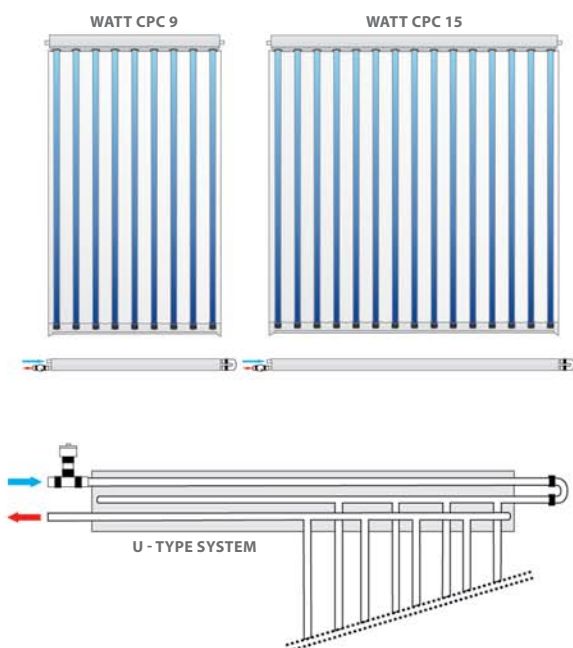
watt®



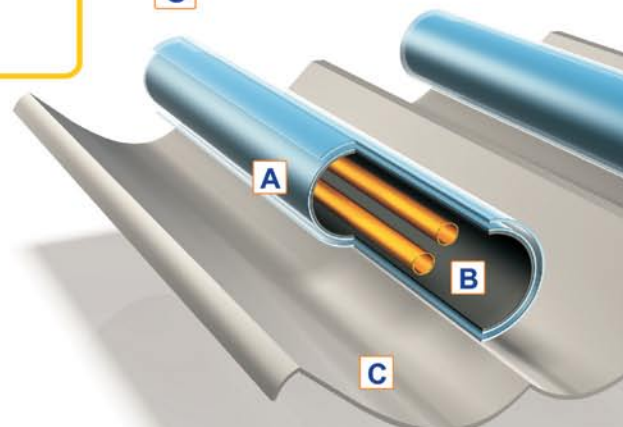
● VAKUOVÉ TRUBICOVÉ KOLEKTORY WATT CPC 9, WATT CPC 15



● Připojení



- A** Skleněná vakuová trubice
- B** Absorbér
- C** CPC zrcadlo



TECHNICKÁ DATA

Vakuové kolektory **WATT CPC „U-tyt“** jsou vyráběny v provedení s 9-ti a 15-ti trubicemi. Teplonosná látka protéká měděnými trubkami, které jsou umístěny ve vakuových skleněných trubicích. To znamená, že není zapotřebí žádného výměníku, ve kterém by docházelo k tepelným ztrátám.

Kolektor **WATT CPC 9** s absorpční plochou 1,92 m² je ideálním řešením pro malé domovní instalace a také pro případy s nedostatkem místa na střeše.

Kolektor **WATT CPC 15** disponuje absorpční plochou 3,21 m² a je vhodný především pro velkoplošné instalace.

Trubicové kolektory **WATT** jsou vyráběny ze skleněných trubek s dvojitou stěnou, v jejímž meziprostoru je vakuum. Vakuum je zárukou nejlepších izolačních vlastností při každém počasí. Díky tomuto řešení nedochází k žádným tepelným ztrátám přes vnější stěnu trubek. Důležitou vlastností trubek je těsnost skla. Tím je zaručena dlouhá životnost trubek, po dobu které nedochází k žádným únikům vakua ve spojích. Vnitřní stěna skleněných trubek je pokryta vysoce selektivní absorpční vrstvou s vysokým stupněm absorpce (zachycené sluneční záření) a minimálním odrazem slunečního záření. Použitý absorbér umožňuje využít i rozptýlené sluneční světlo.

Předností CPC kolektorů je umístění skleněných trubek nad vysoce reflexivním CPC (Compound Parabolic Concentrator) parabolickým zrcadlem, které umožňuje využít maximum sluneční energie. Zakřivení zrcadla zajišťuje také absorpci slunečních paprsků, dopadajících pod nepříznivým úhlem a slouží k využití maximální plochy absorbéru pro „sběr“ slunečního záření.

	WATT CPC 9	WATT CPC 15
Šířka / Délka / Hloubka	1105/1930/122 mm	1835/1930/122 mm
Hmotnost prázdného kolektoru	33 kg	54 kg
Vakuové skleněné trubice	LINUO borosilicate glass 3.3	LINUO borosilicate glass 3.3
Hrubá (brutto) plocha	2,1 m ²	3,36 m ²
Účinná absorpční plocha	1,92 m ²	3,21 m ²
Absorbér - absorpce	aluminium nitrite 95% / 5%	aluminium nitrite 95% / 5%
Systém měděných trubek	U-tyt	U-tyt
Izolace	Vakuum + Isover Boaflex	Vakuum + Isover Boaflex
Faktor konverze	η_0 0,564 <small>54-07/D</small>	η_0 0,573 <small>55-07/D</small>
Doporučené průtočné množství	1 l / min	1,5 l / min
Koeficient tepelné ztráty a1	1,24 W / (m ² K)	1,24 W / (m ² K)
Materiál rámu	Aluminium	Aluminium
Životnost	25 let	25 let
EU normy	EN 12975	EN 12975
Certifikáty	SOLAR KEYMARK	SOLAR KEYMARK



PRODEJCE