

ZÁKLADNÍ ŠKOLA KOŠETICE (ohřev užitkové vody a podpora vytápění)

Instalované zařízení:

- 18 solárních kolektorů GREENPIPE VACUUM VK25
- Plocha kolektorů: 45,5 m²
- 3 solární bojlerů ELB1000R2E
- Solární kolektory jsou instalovány na střeše školy ve třech polích po šesti kolektorech. Solární systém slouží k ohřevu teplé vody ve třech zásobnících a k podpoře vytápění pomocí dvou deskových výměníků.

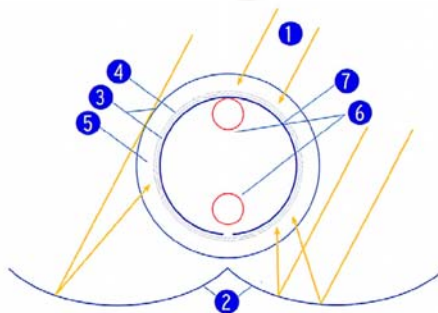


Solární vakuový kolektor - VK25

Počet trubíc	14
Hrubá plocha	2,57 m ²
Výška	1647 mm
Šířka	1560 mm
Pohltivost α	96 %
Emisivita ε	6 %
Rám kolektoru	Hliník
Tepelná izolace	Trubice: vakuum Potrubí: min. vata
Maximální teplota	270 °C



- 1) Sluneční paprsky
- 2) CPC-zrcadlo
- 3) Vakuová trubice
- 4) Vysoce selektivní vrstva
- 5) Vakuum
- 6) Měděné potrubí
- 7) Plech odvádějící teplo



Vakuum je vytvořeno v mezeře mezi dvěma skleněnými trubícemi, které tvoří jeden celek. Případná výměna trubíc je otázkou několika sekund a nevyžaduje zásah do chodu solárního systému. Zrcadlová odrazová plocha umocňuje zisk z našeho kolektoru.

Vakuové trubicové kolektory řady VK25 doporučujeme k použití tam, kde jsou vysoké nároky na úspory energií při přitápění v zimním období. Kolektor pracuje i při hluboce minusových teplotách prakticky bez tepelných ztrát. Kolektory řady VK25 umožňují snížit potřebnou účinnou plochu oproti nevakuovým solárním kolektorům asi o 30% při zvýšeném energetickém zisku zvláště v zimním období.

Schéma zapojení

