

CENTRUM DOPRAVNÍHO VÝZKUMU - BRNO (příprava teplé užitkové vody)

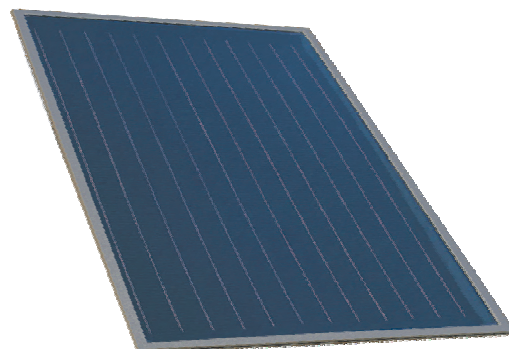
Instalované zařízení:

- 8 solárních kolektorů SK500N
- Plocha kolektorů: 20,2 m²
- 1 solární bojler ELB1000R2E
- Solární kolektory jsou instalovány na střeše budovy ve dvou polích po čtyřech kolektorech. Solární systém slouží k přípravě teplé vody v bivalentním zásobníku teplé vody o objemu 1000 litrů.



Solární kolektor - SK500N

Hrubá plocha	2,52 m ²
Účinná plocha absorbéru	2,3 m ²
Výška	2036 mm
Šířka	1035 mm
Absorbér	Měď s vysoselektivním povrchem
Pohltivost α	95 %
Emisivita ε	5 %
Materiál	Hliníková vana
Tepelná izolace	50 mm minerální vlna
Maximální teplota	180 °C



Solární kolektory SK500N jsou vyráběny ročně v desetitisícových sériích. Solární kolektor řady SK doporučujeme tam, kde jsou nároky na dokonalý design, vysoký výkon a instalaci nad střešní krytinu nebo mimo prostor střechy.

Solární kolektor řady SK500 je vyráběn na plně automatizované výrobní lince a jeho dokonalý design, technologie výroby a výkon posunuly výše kvalitativní měřítko pro výrobce klasických nevakuumových solárních kolektorů.

Absorbční plocha SK500N je vyrobena galvanickým nanášením plazmatu v podmínkách vakua. Díky technologii GREENHEAT nevyzařuje absorbční plocha zpětně žádné teplo, ale předává je pouze obíhající kapalině. Konstrukce kolektoru zajišťuje ideální mikroklima uvnitř kolektoru a umožňuje "dýchání" kolektoru. Kolektor je vyroben tak, že jeho instalace pomocí originálních přípravků je otázkou několika minut.

Schéma zapojení

