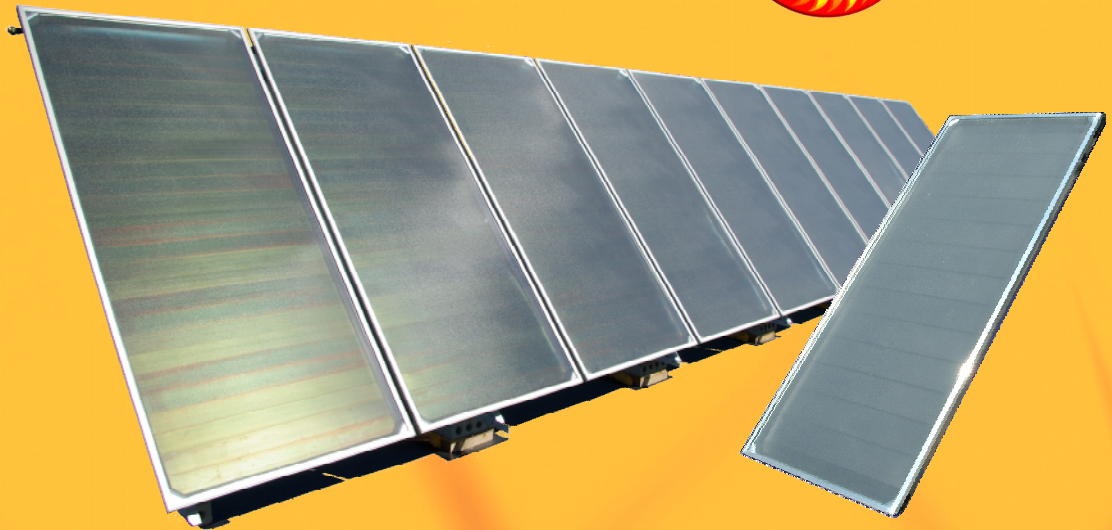


PRŮMYSLOVÉ SOLÁRNÍ SYSTÉMY

efektivní využití solární energie
v průmyslových budovách a objektech

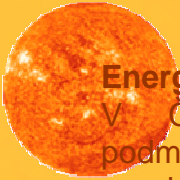


- pro všechna průmyslová odvětví
- vhodné pro běžné typy budov a objektů, na střechy i volný terén
- k ohřevu vody pro hygienu zaměstnanců (sprchování, koupel, mytí rukou) a pro technologické účely (mytí, čištění, odpařování, sušení, oplachy, chlazení)
- solární systém lze využívat pro přitápění, temperování a vytápění
- systém umožňuje využití stávajících rozvodů a lze ho kombinovat s běžnými systémy (plyn, elektrická energie, pára, odpadní teplo, tepelná čerpadla, aj.)
- základem systému je špičkový český výrobek - největší a nejvýkonnější vanový SOLÁRNÍ KOLEKTOR EKS3000

Základní výhody průmyslových solárních systémů

- velmi rychlá návratnost investice (běžně 5 - 7 let) Vám zajistí dlouhodobou výnosnost
- extrémně dlouhá záruka 10 let a životnost min. 30 let je garancí Vašeho úspěchu
- spolehlivý, plně automatizovaný provoz využívá přímého i difuzního záření v průběhu celého roku a uspoří Vám 70-90% nákladů na ohřev vody a 15-40% na topení
- solární systém je téměř bezúdržbový a je dimenzován pro dlouhodobé použití
- instalací solárních systémů přispějete zásadním způsobem ke zlepšení životního prostředí snížením emisí v řádech několika tun ročně

Zpracujeme Vám bezplatnou nabídku včetně předpokládané návratnosti!

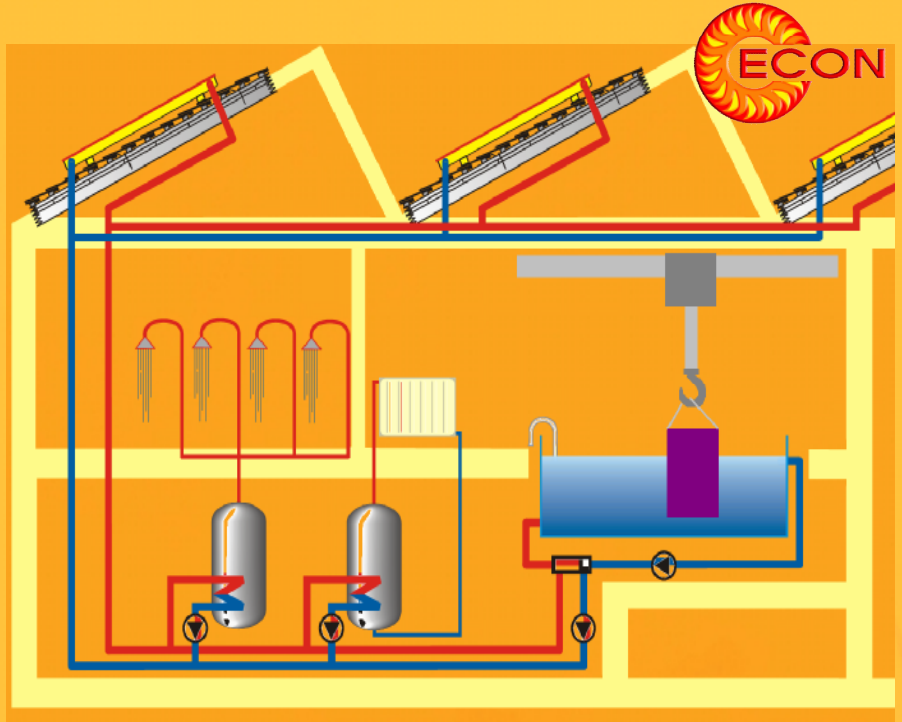


Energie slunce:

V ČR jsou velmi dobré podmínky pro solární systémy s vysokoúčinnými sol. kolektory EKS 3000 (účinnost $\eta_0 = 88\%$). Na 1m^2 dopadne ročně ≈ 1100 kWh energie. Průměrná doba slunečního svitu je v ČR 1700 až 2200 hodin ročně.

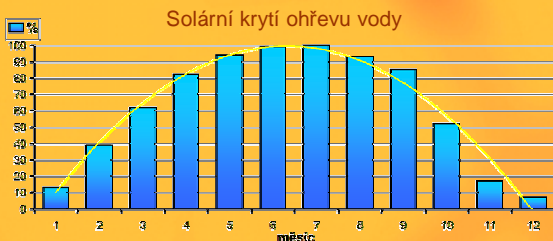
Princip systému:

Absorbéry solárních kolektorů koncentrují zachycenou sluneční energii (až 200°C) a proudící nemrznoucí kapalinou se převádí na teplo o nízkém potenciálu do 100°C (například výměníkem). Systém je aktivní a funkční celoročně, včetně zimního období. Je však vždy propojen se záložním (nebo stávajícím) zdrojem tepla.



Prvky solárního systému:

Kolektory EKS3000, nosná hliníková konstrukce, výměník nebo akumulční zásobník, expanzní nádoba, pohonná jednotka, řídicí systém, potrubí a izolace, ventily a ostatní prvky.



Možnosti umístění:

Na rovné, sedlové i šikmé střechy (všechny běžné střešní krytiny a střešní pláště) a ve volném terénu. Ideální umístění pro celoroční provoz je jižní orientace a sklon 45° - 55° pomocí sklonu střechy nebo hliníkové nosné konstrukce.

Technická data solárního systému s kolektory EKS3000

Rozměry kolektoru	2 329 x 1 053 x 110 mm	Koeficient tepelné ztráty (a2)	0.0149 W / m ² K
Plocha kolektoru	2.459 m ²	Koeficient tepelné ztráty (a1)	3,58 W / m ² K
Rozměr osy	1 077 mm (typ Q 2 352 mm)	Maximální provozní tlak	10 barů
Hmotnost kolektoru	55 kg	Optimální průtokové množství	Low-Flow 8-15 l/m ² /hod
Počet ks na paletě	9 ks (~510 kg včetně palety)	Max. stupeň účinnosti (η_0)	0.88 (f-Absorbér)
Objem kapaliny v kolektoru	1.4 l (typ Q 2.2 l)	Max. tepl.chodu naprázdno	<200°C (stagnační ~ 155°C)
Tlaková ztráta	18 682 Pa při 158,6 l/h	Pracovní medium	nemrznoucí kap. Kolekton
Kryt (zasklení)	kalené sol.bezp. sklo 4mm	Váha nosné konstrukce	<8 kg na 1 kolektor
Plášť (skříň)	hluboce tažená Al vana	Zatížení nosné konstrukce	řešeno individuálně



.....není to k zamyšlení?



Váš specialista

SB, technické změny vyhrazeny