

**BOJUJTE
PROTI KRIZI
I VAŠÍ KONKURENCI
ÚSPORAMI ZA ENERGIE!**



**STROJÍRNY
BOHDALICE**

SOLÁRNÍ SYSTÉMY PRO UBYTOVNY-PENZIONY-HOTELY

PŘEDNÍ VÝROBCE VYSOKOÚČINNÝCH TERMICKÝCH SOLÁRNÍCH KOLEKTORŮ VÁM NABÍZÍ SYSTÉMOVÉ ŘEŠENÍ KE SNÍŽENÍ VAŠICH NÁKLADŮ A ZLEPŠENÍ VAŠÍ KONKURENCESCHOPNOSTI NEJEN NYNÍ, ALE I V BUDOUCNU.



TERMICKÉ SOLÁRNÍ PLOCHÉ VANOVÉ KOLEKTORY, RÁMOVÉ VELKOPLOŠNÉ A FASÁDNÍ KOLEKTORY PŘEMĚŮJÍ SLUNEČNÍ ZÁŘENÍ NA TEPELNOU ENERGIÍ A JSOU NEJEFEKTIVNĚJŠÍM ZAŘÍZENÍM VYUŽÍVAJÍCÍM OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE.

UNIVERZÁLNÍ A MODULÁRNÍ VARIANTY KOLEKTORŮ S ROZMĚRY A TVARY DLE PŘÁNÍ ZÁKAZNÍKA PROJEKTANTA NEBO ARCHITEKTA, UMOŽŇUJÍ NOVÉ A ÚČINNĚJŠÍ APLIKACE I V DOSUD NEVHODNÝCH A KOMPLIKOVANÝCH PODMÍNKÁCH.

NEJLEPŠÍ POMĚR VÝKONU A CENY SPOLEČNĚ S VYNIKAJÍCÍ KVALITOU, ÚČINNOSTÍ A DLOUHODOBOU ŽIVOTNOSTÍ SNÍŽÍ VAŠE NÁKLADY NA OHŘEV VODY I VYTÁPĚNÍ A ZAJISTÍ RYCHLOU NÁVRATNOST VAŠÍ INVESTICE DO SKUTEČNĚ ČISTÉ ENERGIE.

na zakázku navržené solární systémy jsou vhodné pro

- ubytovny, penziony a hotely
- sportoviště, tělocvičny, posilovny, wellness centra
- školy, nemocnice, internáty, koleje, kempinky

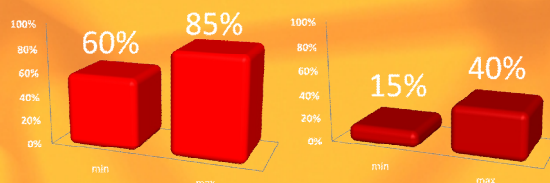
vybrané možnosti využití solárních systémů

- pro ohřev vody k hygieně, koupeli, sprchování
- pro ohřev vody k vaření, mytí, čištění a úklidu
- pro ohřev bazénů, whirlpoolů, brouzdališť, nádrží
- pro vytápění, přitápění a temperování

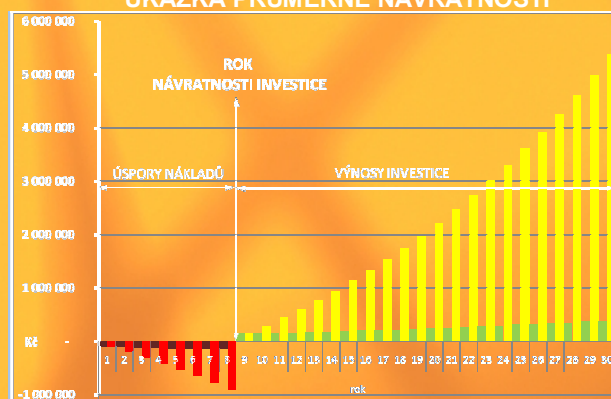
možnosti instalace solárních kolektorů

- pro novostavby, rekonstrukce a volné instalace
- pro většinu střech a střešních krytin
- pro většinu fasád a pláštěů budov a objektů
- pro stříšky, zimní zahrady, skleníky

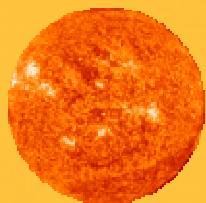
DOSAHOVANÉ ÚSPORY NÁKLADŮ
NA OHŘEV VODY NA VYTÁPĚNÍ



UKÁZKA PRŮMĚRNÉ NÁVRATNOSTI



informujte se o
možnosti získat
státní
DOTACE



+



=

**STROJÍRNY BOHDALICE**

Proč právě solární systém pro hotely, ubytovny, penziony, a další ...

- protože spotřeba teplé vody na osobu je v těchto zařízeních průměrně o 30-100% vyšší než v domácnostech
- protože plýtvání teplou vodou je zákazníky zlehčováno vysvětlením „platím si pokoj, můžu mít jakoukoliv spotřebu“
- protože nárazová spotřeba teplé vody v určitých časových intervalech zvyšuje špičky spotřeby energie a vaše náklady
- protože zákazníci chtějí mít neustále neomezené množství dostatečně teplé vody pro svou spotřebu
- protože zákazníci chtějí mít možnost kdykoliv si pustit topení a přitopit si v pokoji na jimi požadovanou teplotu
- protože trvale vzrůstají meziroční náklady za energie pro ohřev vody a vytápění
- protože lze získat finanční dotaci nebo příspěvek za instalaci solárního systému
- protože lze v budoucnu předpokládat další formu zvýhodnění za využívání obnovitelných zdrojů
- protože solární systém lze volitelně upravovat (rozšířit nebo zmenšit) dle počtu vašich zákazníků nebo spotřeby
- protože solární systém lze propojit se stávajícími i budoucími energetickými zařízeními na ohřev vody a vytápění
- protože získáte náskok před konkurencí i neustálým zvyšováním cen energií z fosilních paliv
- protože aplikací solárního systému snížíte dobu provozu stávajících zařízení, zvýšíte tím jejich životnost

Věděli jste, že ...

- 1,4 m² plochy kolektoru EKS ušetří až 80% roční spotřeby energie pro ohřev teplé vody na osobu?
- plocha solárních kolektorů EKS o velikosti 30% plochy bazénu prodlouží koupací sezónu o 2 - 3 měsíce?
- slunečním kolektorem EKS můžete uspořit až 40% energie pro vytápění?
- můžete získat státní dotaci za instalaci solárního systému pro domácnost a připravují se i dotace pro ostatní subjekty?
- využitím akumulčních zásobníků se stratifikací zvýšíte efektivnost celého systému a vykryjete odběrové špičky?
- fasádní kolektory mohou být kromě ekonomického a zajímavého architektonického přínosu i formou tepelné izolace?
- velkoplošné solární kolektory jsou vhodné i pro velké solární systémy a centrální zdroje tepla?
- velkoplošné kolektory mají nižší tepelné ztráty ve srovnání s klasickými kolektory?
- náš poradce a projektant k problematice solárních kolektorů je Vám k dispozici?



záruka 10 let na kolektory

životnost min. 30 let

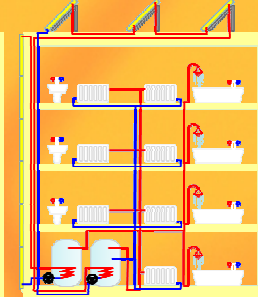
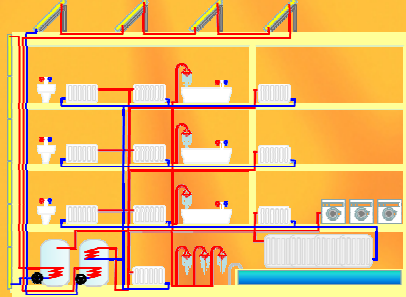
návratnost 5 až 9 let

vysoká účinnost systému

stratifikační nádrže

Tajemství vynikajícího výkonu našich vanových velkoplošných a fasádních kolektorů spočívá v jedinečném provedení absorberu, čímž je dosaženo maximálního stupně účinnosti kolektoru vzhledem k ploše absorberu. Náš absorber má nejvyšší účinnost na trhu v dané kategorii (88%). Vysokou životnost a odolnost vůči teplotním změnám a náročným podmínkám umožňují kvalitní materiály a izolace (máme největší objem tepelné izolace v kolektoru na trhu v dané kategorii). Nepoužíváme levné náhražky, čínské komponenty, tenkostěnné materiály. Výsledný systém zajistí při ojedinelé desetileté záruce rychlou návratnost investice i přínos pro životní prostředí v podobě snížených emisí. Na přání vystavíme certifikát o přínosu pro životní prostředí.

Pro ohřev užitkové vody potřebujeme cca 1,2-1,5 m² plochy kolektoru na osobu a objem zásobníku cca 60-100l. Pro vytápění místnosti platí jako směrné číslo cca 20-30% plochy kolektorů z plochy vytápěných obytných místností. Současně doporučujeme instalaci vyrovnávací nebo akumulční nádrže se stratifikací.



Nabízíme:

- atypické tvary a rozměry dle požadavků zákazníka a tvaru budov
- unikátní začlenění do fasád a plášťů budov i objektů
- různé varianty barevného provedení hliníkového rámu
- čiré nebo rastrované solární kalené bezpečnostní sklo
- nízké náklady na plochu 1 m² solárního kolektoru
- nejvyšší kvalitu a účinnost, spolehlivý provoz, dlouhodobou životnost
- tepelné izolační vlastnosti kolektoru nahrazují zateplenou fasádu
- snadná a rychlá montáž s možností vestavby

Orientační technická data (detail viz informační materiály kolektorů)

Rozměry kolektorů (0,5-6m) x (0,5-6m) x 0,11m
Plocha kolektorů 2 m² - 36 m² (absorbér 1,8 m² - 34 m²)
Max. provozní tlak 10 barů
Max. teplota (stagnační) max 200°C (~ 155°C)
Hmotnost (bez náplně) 15 - 25 kg / m²
Objem kapaliny v kolektoru 0,4 - 0,7 l / m² (nemrzoucí kapalina)

typ systému	vytápěná plocha [m ²]	počet trvale žijících	plocha kolektorů [m ²]	akumulční zásobník [l]	náklady na investici [tis.Kč]	návratnost investice [rok]	roční energetický výnos [MW]
hotel, ohřev TUV		20	25	1 400	410	9	11,13
hotel, ohřev TUV + přitápění	200	20	44	3 000	720	8	20,36
hotel, ohřev TUV		50	63	3 000	975	8	24,48
hotel, ohřev TUV + přitápění	667	50	133	8 700	1 998	7	53,27
hotel, ohřev TUV		100	125	6 000	1 600	8	55,63
hotel, ohřev TUV + přitápění	1 800	100	332	20 000	3 857	6	147,74
penzion, ohřev TUV		10	13	600	210	10	4,67
penzion, ohřev TUV + přitápění	300	10	50	3 200	760	9	19,58
penzion, ohřev TUV		120	20	1 200	410	9	8,76
penzion, ohřev TUV + přitápění	400	20	72	5 000	1 102	8	26,27
koleje, ohřev TUV		120	200	8 000	3 100	7	100,13
koleje, ohřev TUV + přitápění	1 800	200	331	22 000	3 724	6	153,19

Tabulka vybraných navrhovaných solárních systémů, které umožňují dosáhnout 60-80% úspor za ohřev TUV a 10-30% úspor za přitápění. Hodnoty plochy kolektorů jsou vztaženy na instalaci s jižní orientací a sklonem 45-55°. Počet trvale žijících osob v objektu je průměrný přepočtený stav. Náklady na investici zahrnují všechny náklady (dodávka na klíč). Jednotlivé instalace se mohou lišit a hodnoty jsou pouze orientační.

SB V1.0 EKS-FVTK