

**Dotováno
z programu****Zelená úsporám**

www.zelenausporam.cz

SOLÁRNÍ OHŘEV TEPLÉ VODY PRO BYTOVÉ DOMY

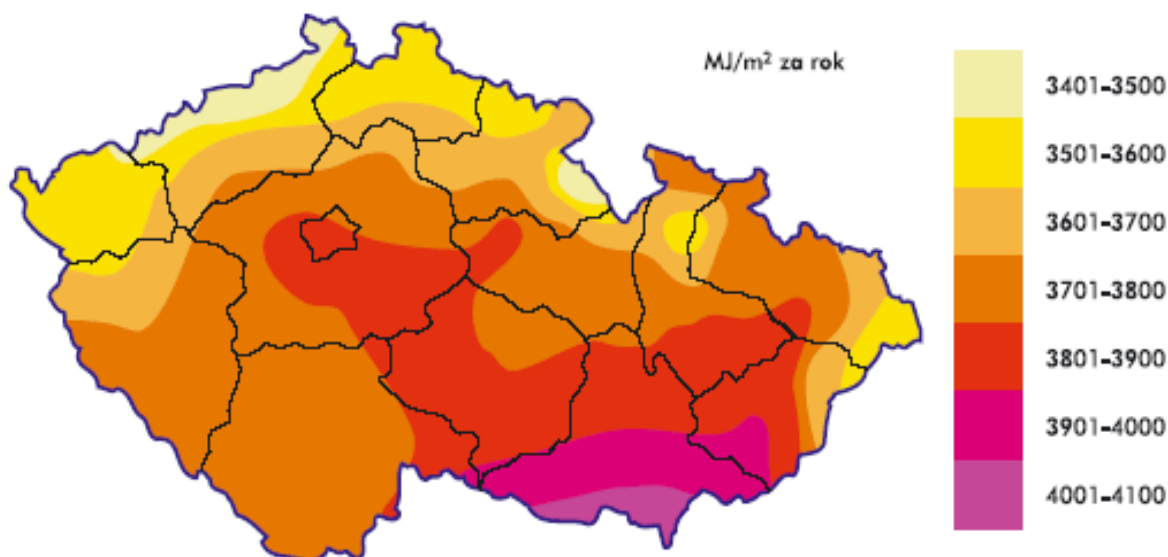
Uvažujte

Víte o tom, že existují zdroje ohřevu TUV, které ušetří až 60% spotřebované energie? V ČR dopadne na povrch za rok průměrně 1100 kWh/m² energie. Pomocí solárních kolektorů pro ohřev vody můžeme ročně získat cca 600 kWh/m².

Zamyslete se

Plánujete li rekonstrukci Vašeho bytového domu, například zateplení fasády pro úsporu energie na vytápění, mějte na paměti, že většina stávajících bytových domů má stejně velký podíl spotřebované energie také na ohřev TUV. Chcete li opravdu ušetřit, využijte také energii zdarma, která dopadá na střechu Vašeho bytového domu

- **Ušetřete až 60% nákladů**
- **Nechte pracovat střechu vašeho domu**
- **Využijte dotace naplno**






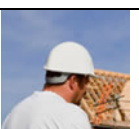


Vyberte si

Výsledná volba je na Vás, ale než si vyberete, raději si vše pořádně rozmyslete. Rozhodnutí, která uděláte dnes, budou ovlivňovat každodenní život a peněženku všech nájemníků po mnoho let. Optimální řešení je takové, které dokáže solární kolektory využít

v maximální míře, to např. znamená, že celý systém by měl být navržen s dostatečnou plochou kolektorů a akumulčních zásobníků, regulaci řešit tak, aby umožnila efektivně využívat přebytky v letním období (například pro pokrytí ztrát vlivem cirkulace a délky potrubí)

PRVKY SOLÁRNÍHO SYSTÉMU

	KOLEKTOROVÉ POLE Kolektory, konstrukce pro uchycení na střeše, propojení kolektorů,...	650.000,- Kč
	PROPOJENÍ KOLEKTORŮ DO TECHNICKÉ MÍSTNOSTI Potrubí, izolace, fitinky, šroubení,...	55.000,- Kč
	ZÁSOBNÍKY TUV (AKUMULACE) Zásobníky TUV, akumulární zásobníky, výměníky,...	220.000,- Kč
	REGULACE, ČERPADLA, EXPANZE Regulace, oběhová čerpadla, regulátory průtoku, expanzní nádoby, pojíšťovací armatury, náplň do systému	125.000,- Kč
	OSTATNÍ MATERIÁL Ostatní topenářsko instalační materiál, pomocný materiál	80.000,- Kč
	MONTÁŽNÍ PRÁCE	195.000,- Kč
	CELKEM	1.325.000,- Kč

Uvedené ceny jsou bez DPH, jsou orientační pro vzorový bytový panelový dům s plochou střechou, s počtem bytových jednotek 46.

FINANČNÍ REKAPITULACE INVESTICE

Celková cena za realizaci včetně DPH (10%) – zaokrouhleno nahoru	1.500.000,- Kč
Dotace programu zelená úsporám (25.000,- Kč na bytovou jednotku)	1.150.000,- Kč
Investiční náklady pro Bytové družstvo	350.000,- Kč

KALKULACE ZISKŮ A NÁVRATNOSTI SOLÁRNÍHO SYSTÉMU

počet bytů/obyvatel	46	105
stávající systém	CZT s mimoobjektovou výměňikovou stanicí	
typ kolektorů	KPS 11 (Regulus)	
počet kolektorů	36	

Potřeby energie a dohřev

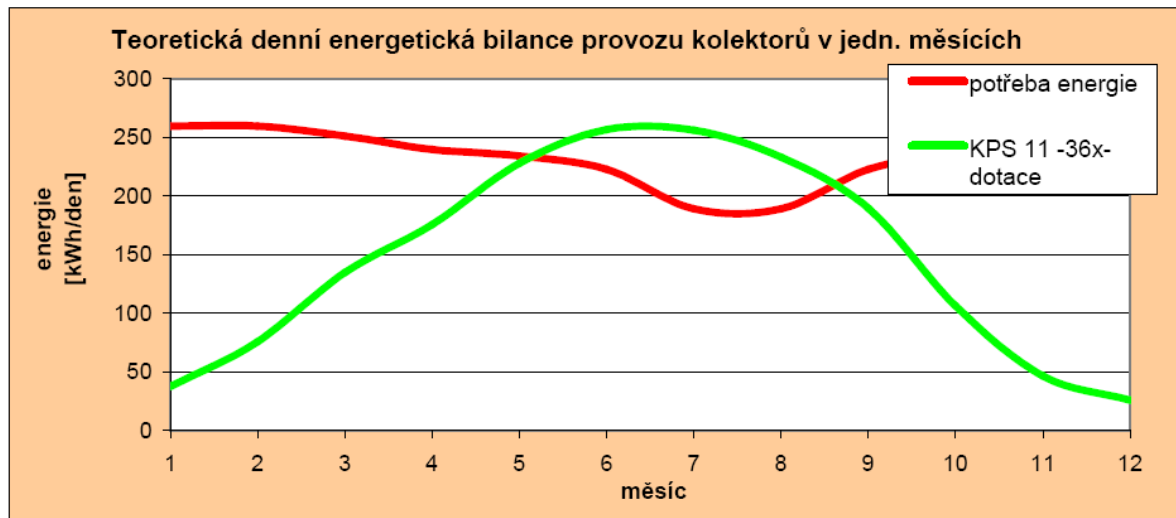
denní ohřev TV podle spotřeb energie, vč. ztrát a cirkulace	6 064 litrů
průměrná denní spotřeba TV dle měření	4 500 litrů
teplota studené vody	10 °C
požadovaná teplota TV na výstupu ohřevu	55 °C
celková účinnost technologie přípravy TV	74%

Potřeba energie, solární zisky a úspory na přípravě TV

	kWh/rok	GJ/rok
potřeba energie na přípravu TV	85 792	308,83
stávající spotřeba energie	115 616	416,18
maximální možný solární zisk	53 881	193,96
reálný solární zisk bez letních přebytků energie	49 419	177,89
potřeba energie na dohřev TV	36 373	130,93
spotřeba bivalentního zdroje na dohřev TV	49 017	176,45
zisk z 1 m ² kolektorové plochy	607	2,19
úspora energie	66 598	239,74

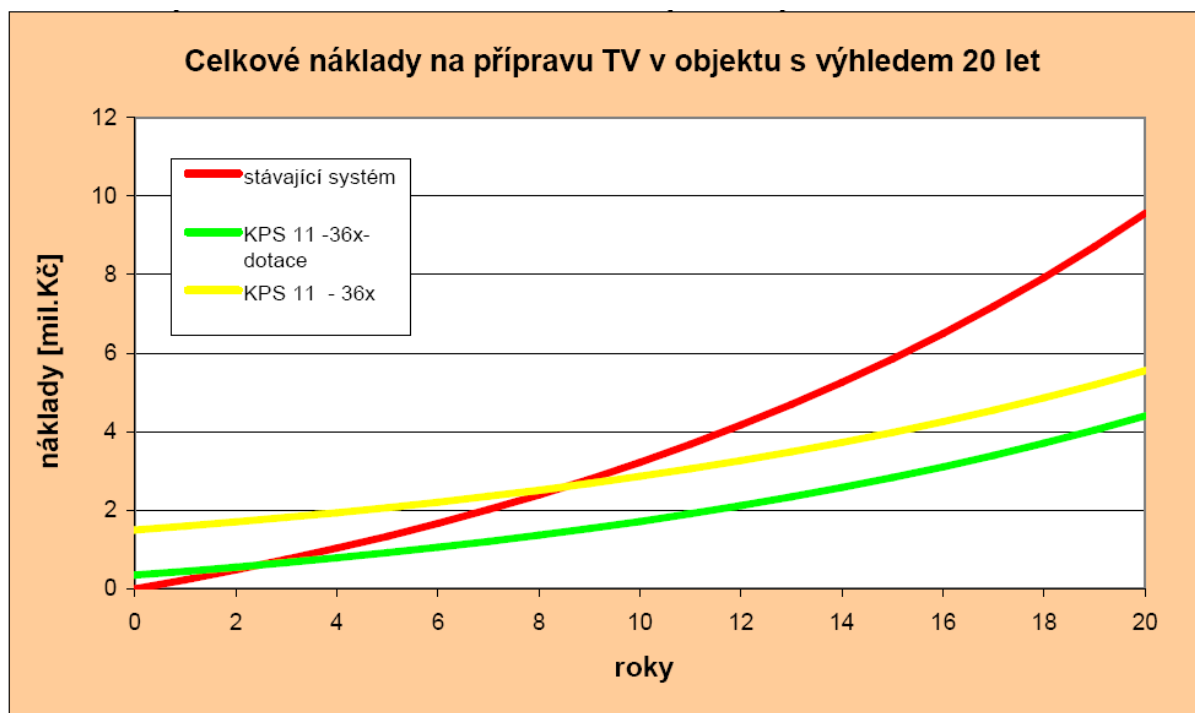
SOLÁRNÍ PODÍL NA PŘÍPRAVĚ TV ZA ROK 58%

KALKULACE ZISKŮ A NÁVRATNOSTI SOLÁRNÍHO SYSTÉMU - grafy



Přebytek energie(oblast mezi průsečíky křivek nad červenou křivkou potřeby energie) bude využit na krytí cirkulace a tepelných ztrát potrubí

Předpokládaná návratnost investice podle způsobu financování



Proč SOLCENTRUM

- **SPECIALIZOVANÝ OBCHOD**
- **SOLÁRNÍ SYSTÉMY
TEPELNÁ ČERPADLA**
- **OPTIMALIZOVANÁ ŘEŠENÍ
PRO JEDNOTLIVÉ INVESTORY**

SOLCENTRUM je projekt firmy SOL CZ s.r.o. Představuje obchodní místo, kde zákazníci (investoři RD, stavební firmy, developeři,...) získávají řešení využitelnosti přírodní energie pro své stavby v oblasti vytápění a ohřevu TUV.

Působíme jako odborný velkoobchod zabývající se prodejem tepelných čerpadel, solárních systémů, podlahového vytápění a jiných produktů šetřících provozní náklady na vytápění a ohřev TUV.

Nenabízíme pouze výrobky, ale hlavně prodáváme ucelená a optimální řešení pro jednotlivé investory.



Na projektu SOLÁRNÍ OHŘEV PRO BYTOVÉ DOMY spolupracujeme se zkušenými topenářskými firmami:

Oblast Čechy:
Ladislav Brejla
Libeňská 99
277 33 Řepín

774 158 042
www.instalbima.cz

Oblast Vysočina:
Jan Dvořák
Obrataň 103
394 12 Obrataň

777 100 282
www.topenidvorak.cz