

Tyto špičkové solární kolektory obsahující vakové trubice s technologií odvodu tepla Heat pipe umožňují přeměnu solárního záření na teplo po celý rok s velmi vysokou účinností. Jsou tedy přizpůsobeny k maximálnímu využití tzv. difúzního světla, které převládá v zimním období. Technologicky jsou konstruovány tak, aby standartně dodávaly teplo i při teplotách kolem -30°C. Samotné trubice jsou z tvrzeného borosilikátového skla odolného nepříznivým klimatickým podmínkám včetně krup do velikosti průměru 25mm.

Koeficient účinnosti η_{0A} na plochu absorberu byl v Fraunhofer Institute für Solare Energiesysteme ISE ve Freiburgu naměřen na špičkové úrovni 85%. Tento fakt je vzhledem k menšímu množství slunečních paprsků dopadajících do našich zeměpisných šířek jednou z klíčových charakteristik solárních kolektorů.

K dispozici tak dostanete maximální výkon bez kompromisů po celý rok.

Konstrukční koncept tří oddělených nezávislých částí kolektoru, umožňuje rychlou instalaci a následný jednoduchý servis. Tím dochází k výraznému snížení nákladů na údržbu i prodloužení celkové životnosti kolektorů.

K dispozici tak dostanete dlouhotrvající výkon bez velkých nákladů.

Spolu s kolektory Vám dodáme veškeré ostatní příslušenství vč. přednastavených řídicích jednotek a zásobníků. Zdarma provedeme přípravu a vytvoříme návrh řešení. Naši zkušení pracovníci a partnerské firmy Vám profesionálně systém nainstalují, nastaví a odzkouší. Zároveň za Vás zařídíme vyřízení nezbytných formalit pro získání dotace Zelená úsporám. A pokud se Vám nebude chtít čekat, dotaci dokonce vyřídíme s předstihem.

K dispozici tak dostanete vyjimečný komfort péče o zákazníky CSE.

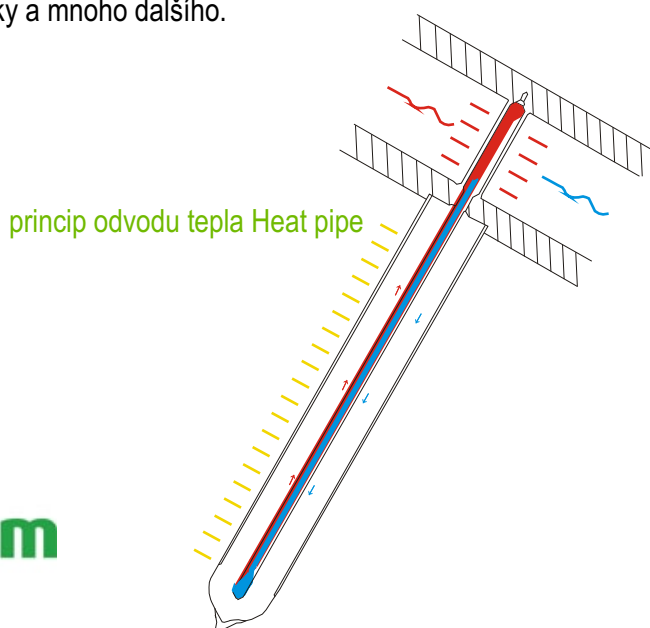
A protože v CSE chceme, abychom byli svým zákazníkům v případě potřeby neustále nablízku, zpřístupníme Vám náš zákaznický portál, kde budete moci vše sledovat on-line. Postup instalace, servisní návštěvy včetně odpovědných pracovníků a kontaktu na ně. Novinky, odpovědi na Vaše časté otázky a mnoho dalšího.



základní údaje:

počet trubic	10 - 30
plocha absorberu	0.8 - 2.4 m ²
plocha apertury	0.9 - 2.8 m ²
výška	2.0 m
šířka	0.9 - 2.4 m
váha	39.6 - 106.0 kg
optická účinnost	85%
koeficient k1	1.771 W/m ² K
koeficient k2	0.0192 W/m ² K ²
MRVT*	730 kWh/rok.m ²

*Měrná roční výroba tepla podle Zelená úsporám

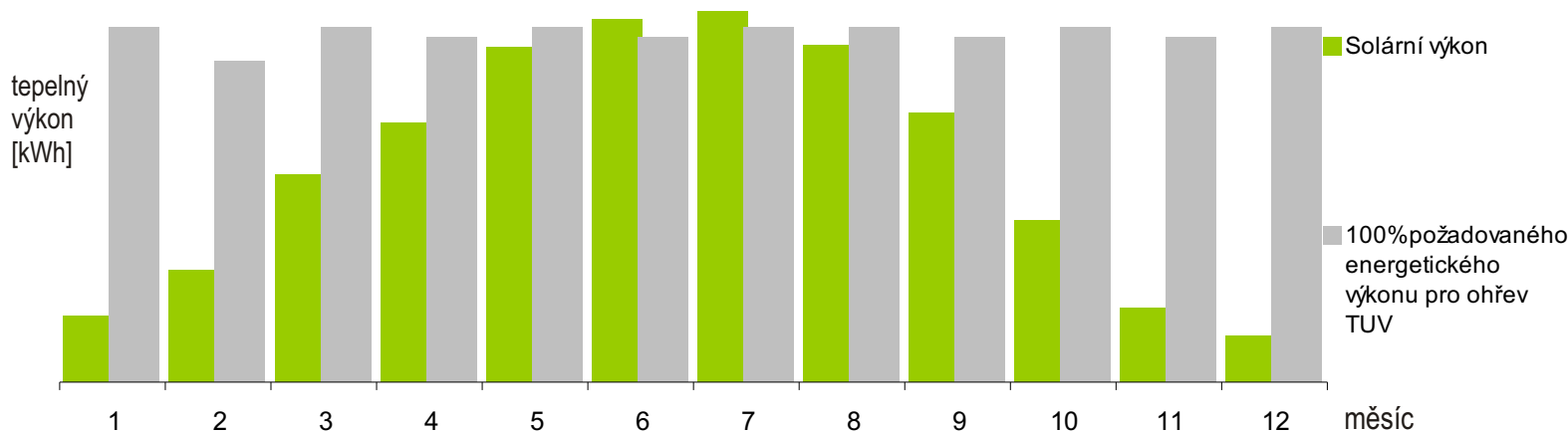


Držitel certifikátu
EN 12975-1,2:2006

**Zelená
úsporám**

ukázkový příklad

Rodina se 4 členy má průměrnou denní spotřebu vody na střední úrovni, tedy 160 litrů. Teplota ohřivané teplé užitkové vody je nastavena na 50°C. Pro ohřev chtějí využít kolektor *RaL 30*. Jak se jim vyplatí?



výsledek

Výše uvedený graf ukazuje potenciální podíl solární energie na celkové předpokládané energetické náročnosti ohřevu teplé užitkové vody pro celou rodinu v jednotlivých měsících.

Je zřejmé i logické, že největší podíl bude mít v letních měsících, kdy je výroba tepla přeměnou ze slunečního svitu nejintenzivnější a potřeba množství ohřevu teplé vody konstantní.

Při výpočtu celkových předpokládaných nákladů za celý rok na ohřev teplé užitkové vody a předpokládaných zisků ze solární soustavy vychází, že instalace jediného kolektoru

RaL 30 dokáže pokrýt **61%* nákladů** na ohřev teplé užitkové vody. To představuje roční úsporu v řádech tisíců korun v závislosti na druhu současného tepelného zdroje.

pro individuální výpočet solárního systému nebo objednání termínu konzultace navštivte naše stránky
www.csenergie.cz

* výpočet byl v maximální možné míře zjednodušen, aby pouze ilustračně nastínil výsledná data. Pro kvalifikovaný výpočet je nutné znát a doplnit mnoho dalších parametrů. CSE proto v žádném případě nenese žádnou odpovědnost za využití těchto výpočtů třetí osobou a důrazně doporučuje pouze jejich ilustrační využití. Pro kvalifikovaný výpočtový model celého fototermického systému můžete využít našich služeb nebo našich spolupracujících společností.

Váš odborník na solární ohřev :