



Nejnovější technologie

Snadná montáž

Bezobsluhový provoz

## Solární soustava SolTUV220

### Hlavní výhody:

Pokrytí až **65% nákladů** na ohřev **teplé užitkové vody**.

**Solární kolektor CSE s 25ti vakuovými trubnicemi Heat pipe** a evropským certifikátem kvality **Solar Keymark** vydaným laboratoří Fraunhofer ISE ve Freiburgu.

**200 l zásobníkový ohřivač OKC 200 NTRR z DZ Dražice** s dvěma výměníky a cirkulačním otvorem.

**Čerpadlovou skupinu integrovanou s regulátorem** s digitálním displejem. Další součásti soustavy pro **bezproblémový a bezobsluhový chod**.

### K dispozici tak dostanete vše v jednom balení.

Solární kolektory RoL firmy **CSE** jsou tvořeny **vakuovými trubnicemi**, které zabraňují **tepelným ztrátám** při zahřívání kolektorů (**při práci**), tak jak je to běžné u plochých kolektorů. Díky trubnicím Heat pipe, sloužícím k přenosu tepla uvnitř vakuové trubice, zároveň velmi výrazně **zabraňují problémům** při naddimenzování celé soustavy a tzv. **přehřátí soustavy** v letním období. Díky trubcovitému tvaru absorberu, který je nanesen na vnitřní straně vnitřní trubice (za izolační stěnou vakua) dochází k absorpci i **difúzního světla**, tak jako by šlo o **přímé záření** a to v rozsahu **340°**.

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

Díky jedinečnému konstrukčnímu konceptu kolektoru **3 in 1** tří na sobě **nezávislých** částí (**rám, výměník, trubice**) a integrované čerpadlové skupině s regulátorem je maximálně usnadněna a zjednodušena **instalace** celé soustavy i následný **servis**. Tím dochází k výraznému **snížení nákladů** na údržbu i **prodloužení** celkové **životnosti** soustavy, která je standartně 25 let.

### K dispozici tak dostanete dlouhotrvající výkon bez velkých nákladů.

Spolu s kolektory Vám dodáme **v jednom balení** veškeré ostatní příslušenství včetně **přednastavené** řídicí jednotky a zásobníku. **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.

### K dispozici tak dostanete vyjimečný komfort péče o zákazníky CSE.



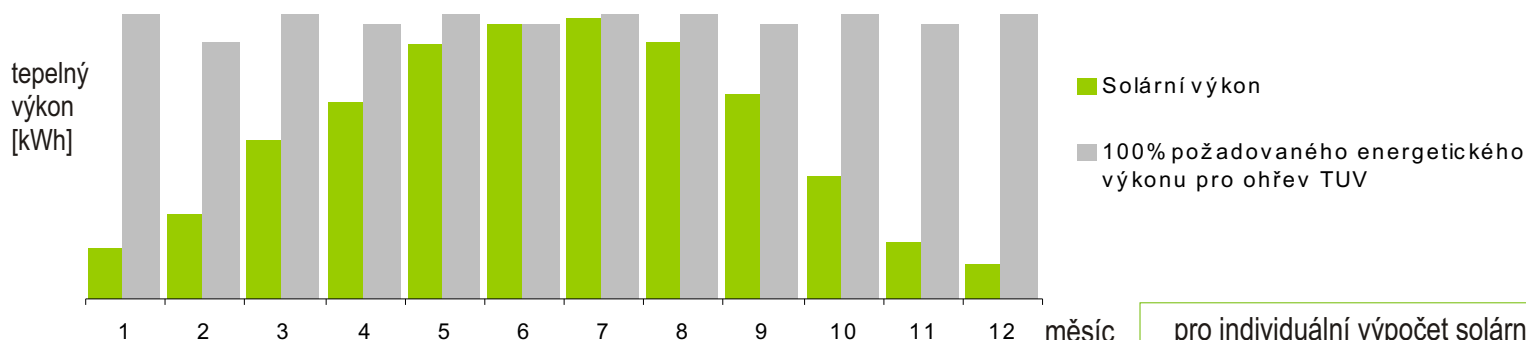
Držitel certifikátu  
EN 12975-1,2:2006

**Zelená  
úsporám**

## prospekt

## ukázkový příklad

Rodina se 4 členy má průměrnou denní spotřebu vody na střední úrovni, tedy 140 litrů. Pro ohřev využívají základní solární soustavu SolTUV220 obsahující kolektor RoL 25 a 200 litrový zásobník. Jak se jim vyplatí?



## výsledek

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

Při výpočtu celkových předpokládaných nákladů za celý rok na ohřev teplé užitkové vody a předpokládaných zisků ze solární soustavy vychází, že instalace jediného kolektoru RoL 25 dokáže pokrýt **59%\* nákladů** na ohřev teplé užitkové vody. To představuje roční úsporu v řádech tisíců korun v závislosti na druhu současného tepelného zdroje.

## cena

Solární soustava SolTUV220	66 999,- Kč
Konzultace, návrh, montáž	15 000,- Kč
-----	
<b>Dotace Zelená úsporám</b>	<b>- 55 000,- Kč</b>
-----	
<b>Cena celkem</b>	<b>26 999,- Kč</b>

## soustava obsahuje

- 1x Solární vakuový kolektor RoL25
- 1x Připevňovací sada pro RoL 25
- 1x Odvzdušňovací ventil
- 1x Kulový kohout solární
- 1x Kříž univerzální 22 mm pro výstup z kolektoru
- 1x Koleno 22 mm pro vstup do kolektoru
- 1x Termostatický ventil směšovací, vně 1", 30-70°C
- 1x Čerpadlová sk. S1 Solar 10, 2-12 l/min, 3/4"+ reg. STDC
- 1x Expanzní nádoba 12 l - R8, 6 bar solar
- 1x Držák expanzní nádoby vč. připojovacího ventilu
- 1x Zásobník DZD OKC 200 NTRR/SOL
- 10x Matice 3/4" (otvor 1/2") + těsnění
- 2x Vsuvka 1"x3/4" (vnější/vnější) silná stěna
- 2x Vsuvka 3/4" (vnější/vnější) silná stěna
- 1x Trubky Cu + izolace 30m
- 1x Kolekton P Super - solární s.(kanystř 10l)

pro individuální výpočet solárního systému nebo objednání termínu konzultace navštivte naše stránky

[www.csenergie.cz](http://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 :