



Solární technologické teplo

2. číslo zpravodaje projektu So-Pro (v rámci programu Inteligentní energie Evropa)

Projekt „Solární technologické teplo“ (SO-PRO) v rámci programu Inteligentní energie Evropa (IEE)

Projekt solární technologické teplo (SO-PRO), který je realizován v rámci projektu IEE, je zaměřen na vybudování trhů pro solární technologické teplo v 6 evropských regionech. Projekt koordinuje O.Ö. Energiesparverband (Hornorakouský svaz pro úspory energií). Projekt realizují partneři ze 6 evropských regionů a 1 vědecký partner:

- ESCAN (Španělsko/regiony Castillas a Madrid)
- Energy Centre České Budějovice (Česká republika/Jihočeský kraj)
- GERTEC (Německo/Severní Porýní-Vestfálsko)
- Saská energetická agentura (Německo/Sasko)
- Energetická agentura Podravje (Slovinsko/region Maribor)
- Fraunhoferova společnost na podporu aplikovaného výzkumu (Německo)
- O.Ö.Energiesparverband (Horní Rakousko)



Pro další informace v angličtině navštivte prosím webové stránky projektu <http://www.solar-process-heat.eu>

Pokud byste chtěli dostávat následující zpravodaj v angličtině a další informace o tomto projektu, zaregistrujte se prosím na <http://www.solar-process-heat.eu/news/>. Budeme rádi za vaše návrhy a zpětnou vazbu k těmto webovým stránkám na hana@eccb.cz (v Čj) či office@esv.or.at (v Aj).

Hlavní aktivity projektu do listopadu 2010

Do listopadu 2010 byly mimo jiné realizovány následující aktivity:

- regionální průzkum týkající se solárního technologického tepla v každém regionu,
- energetická analýza 91 průmyslových podniků,
- dotazníky pro podniky v angličtině, němčině, španělštině, slovinštině a češtině,
- příručky pro navrhování zařízení pro výrobu solárního tepla v angličtině, němčině, španělštině, slovinštině a češtině,
- realizují se regionální kampaně, dosud bylo uskutečněno:
 - 10 regionálních kulatých stolů se 408 účastníky
 - publikace poslány emailem > 7500 firmám
 - 59 článků v tisku,
- podpora potenciálním pilotním projektům, jeden pilotní projekt spuštěn ve Španělsku.

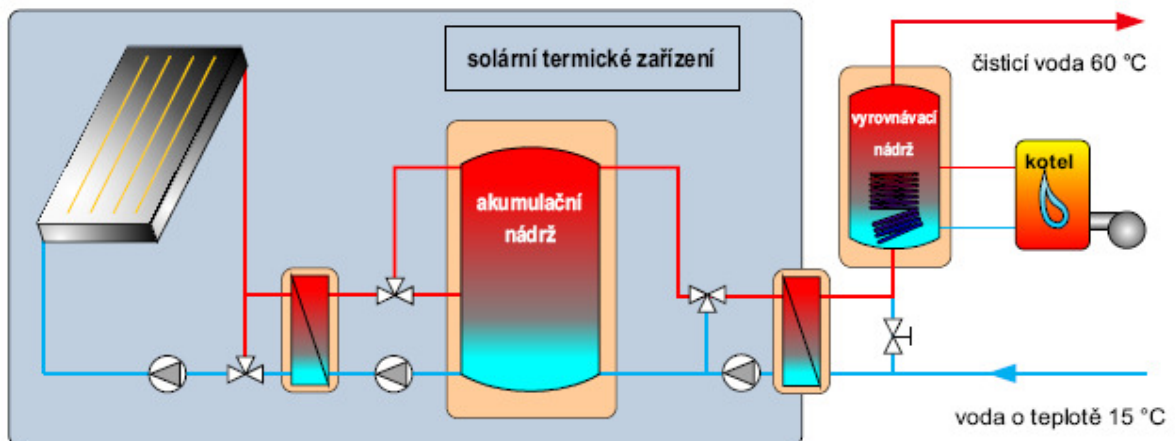


Výroba solárního technologického tepla: Příručka pro navrhování zařízení pro výrobu solárního tepla pro vybrané průmyslové procesy

Byla vypracována evropská verze a 6 regionálních verzí příručky pro navrhování zařízení pro výrobu solárního tepla, v kterých jsou popsána schémata potřeby tepla, nomogramy a koncepce systémů pro následující průmyslové procesy:

- ohřev užitkové vody pro otevřené mycí/čisticí procesy,
- předehřev a ohřev doplňované napájecí vody pro (částečně) otevřené parní technologické sítě,
- ohřev náplní průmyslových van,
- otevřený systém sušení v proudícím horkém vzduchu.

Cílem brožury je spojit průmyslové inženýrství a solární termiku poskytnutím základních informací o obou oborech. Publikace nabízí informace týkající se předběžné analýzy, která musí být provedena na místě, stejně jako obecné aspekty navrhování solárního systému. Dále jsou prezentovány návrhy systémů na výrobu solárního technologického tepla pro čtyři typy průmyslového využití stejně jako pravidla pro jejich provoz a údržbu. Jsou zde prodiskutována schémata potřeby tepla, teploty procesů a způsoby začlenění do tepelného systému. Příručky jsou k dispozici ke stažení na www.solar-process-heat.eu nebo na www.eccb.cz (sekce Projekty EU).



Dotazník pro podniky týkající se možného využití solárního technologického tepla

Dotazník pro podniky umožňuje odpovědným osobám v průmyslových podnicích odhadnout, zda by se solární technologického tepla dalo využít ve výrobních procesech jejich podniku. Byla vypracována evropská verze v angličtině a 6 regionálních verzí dotazníku. Dotazník je rozdělen do dvou kroků:

- v prvním kroku jsou vyřazovací kritéria: pokud jsou otázky v tomto kroku zodpovězeny "ne", je pravděpodobné, že realizace solárního technologického tepla bude z ekonomického hlediska těžko proveditelná
- v druhém kroku jsou předpoklady pro solární technologické teplo: čím více otázek je zodpovězeno "ano", tím lepší jsou technické a ekonomické předpoklady pro solární technologické teplo.

Vyřazovací kritéria

- | |
|---|
| - Vyskytuje se ve vašem podniku výrobní technologický proces vyžadující teplotu nejlépe pod 80 °C? |
| - Máte k dispozici dostatek místa (střešních či jiných ploch) k instalaci solárně termických kolektorů? |
| - Je tato plocha orientovaná na jih, jihovýchod, jihozápad a je bez zastínění? |

Dotazníky jsou k dispozici ke stažení na www.solar-process-heat.eu. Českou verzi dotazníku naleznete také na www.eccb.cz v sekci Projekty EU.

Pilotní projekt „solární technologické teplo“ ve Španělsku

První pilotní projekt, který byl spuštěn v rámci So-Pro, je nyní ve výstavbě ve Španělsku. Společnost Montesano má sídlo v Jerez de los Caballeros ve Španělsku, zaměstnává 120 osob a působí v potravinářském průmyslu. Solární technologické teplo bude použito pro mycí/čisticí procesy (příjem suroviny, první zpracování, mytí, druhé zpracování, chlazení, mytí průmyslových van a strojů). Solárně termický systém bude mít plochu kolektorů 252 m² a akumulační nádrž o objemu 30 000 l. Plánuje se, že ze solárního systému by měla být pokryta potřeba tepla okolo 172 000 kWh/rok (asi 48% celkové potřeby tepla). Instalace solárně termického systému začala v prosinci 2010.



Mezinárodní konference “Solární technologické teplo”, 3. – 4. března 2011, Wels/Rakousko

Tato konference se uskuteční v rámci každoroční mezinárodní konference Světové dny úspor energií (www.wsed.at). Celkem 20 přednášejících z různých evropských zemí představí technologická řešení, zprávy o situaci na trhu a úspěšné příklady využití. Hovořit se bude také o strategiích k podpoře trhů pro solární technologické teplo a bude zorganizována prohlídka solárně-termického zařízení v provozu. Program konference je k dispozici online (www.wsed.at). Pro více informací o

konferenci navštivte prosím webovou stránku www.wsed.at, kontaktujte O.Ö. Energiesparverband, office@esv.or.at nebo Energy Centre České Budějovice, eccb@eccb.cz. (ECČB poskytuje pro zájemce z ČR zvýhodněné vložné na konferenci.)

Více informací:

www.solar-process-heat.eu

O.Ö. Energiesparverband, Landstraße 45, A-4020 Linz

Tel: + 43-732-7720-14380, office@esv.or.at, www.esv.or.at



Za obsah tohoto zpravodaje je odpovědný výhradně autor. Obsah nemusí vyjadřovat názor Evropského společenství. Evropská komise není odpovědná za jakékoliv užití informací obsažených v tomto zpravodaji.

