

OGREVANJE BAZENOV S SONČNO ENERGIJO

Nataša LAMBERGAR

V poletnem času kot obiskovalci bazenov pozabimo, da so tudi bazeni veliki porabniki energije. Ogrevanje bazenov predstavlja lastnikom oziroma upravljavcem bazenov, ki so večinoma občine in druge javne ustanove velike stroške. V večini primerov se žal še vedno uporabljajo fosilna goriva, čeprav je eden izmed najbolj ekonomičnih in okolju prijaznih načinov za ogrevanje bazenov sončna energija. V Sloveniji imamo le nekaj primerov bazenov, ki izrabljajo sončno energijo.



Delavnica
v Termah
Snovik

Z namenom spodbujanja lastnikov bazenov k izrabi sončne energije je 4. julija v Termah Snovik potekala delavnica o tej tematici. Delavnico je organizirala Agencija za prestrukturiranje energetike, na njej pa so sodelovali še dr. Sašo Medved iz ljubljanske fakultete za strojništvo in Ivan Hribar iz Term Snovik. Še posebej je bil za udeležence delavnice zanimiv ogled Term Snovik, kjer za pripravo tople vode v bazenu uporabljajo poleg sončne energije še toplotne črpalke in biomaso.

Delavnica je potekala v okviru projekta SOLPOOL, katerega osnovni cilj je promocija uporabe sončne energije za ogrevanje zunanjih bazenov med lastniki in upravljavci bazenov ter inštalaterji ogrevalnih in solarnih sistemov. Vse informacije o projektu so na voljo na spletni strani

Vakuumski
sprejemniki v
Termah Snovik



www.solpool.info, kjer se je možno tudi vpisati v bazo zainteresiranih projekta.

Eden izmed pomembnih rezultatov projekta je orodje »Impact Advisor«, ki je namenjeno načrtovanju solarnih sistemov za bazene. Orodje je zelo enostavno za uporabo in daje lastniku bazena osnovne informacije, ki so pomembne za odločitev za izvedbo takšnega sistema. Prav tako bosta kmalu izdana zloženska Uporaba sončne energije za ogrevanje zunanjih bazenov in priročnik Solarno ogrevanje zunanjih plavalnih bazenov, ki bosta služila kot pripomoček za odločanje.

Potencial za ogrevanje bazenov s sončno energijo je v Sloveniji velik. Po podatkih Inštituta za varovanje zdravja, ki spremlja kakovost bazenskih voda, je bilo v letu 2007 174 bazenskih kopalnic s 581 bazeni. Od tega je bilo 191 bazenov na prostem, največ v celjski, murskosoboški in koprski regiji. Zaradi visokih vrednosti sončnega obsevanja v Sloveniji je večina bazenov primernih za namestitev solarnih sistemov, prav tako je uporaba takšnih sistemov primerna tudi za bazene v okviru individualnih hiš.

Uporaba sončne energije za ogrevanje zunanjih bazenov ima v primerjavi s fosilnimi energenti vrsto prednosti. Obdobje največjega sončnega obsevanja se ujema z obdobjem največjega povpraševanja po energiji, poleg tega je potrebna relativno nizka temperatura med 18 in 25 °C, kar dovoljuje rabo cenejših nezastekljenih sprejemnikov, te pa je dokaj enostavno vključiti v obstoječ sistem. Ker voda iz bazena teče direktno čez nezastekljene sprejemnike, niso potrebni hranilniki toplote, kajti njihovo nalogo prevzame bazen. Vse prej naštetu prispeva k dejstvu, da so solarni sistemi za bazene cenovno konkurenčni konvencionalnim sistemom ogrevanja. Pričakujemo, da se bodo s povečevanjem dviga cen energentov obratovalni stroški zunanjih bazenov povečali, kar bo lastnike spodbudilo k razmišljanju o izrabi drugih, okolju prijaznejših virov energije. ■