

OGREVANJE BAZENOV S SONČNO ENERGIJO



V Sloveniji imamo velik potencial za izrabo sončne energije. Najbolj razširjeno uporabo sončne energije pri nas predstavljajo solarni sistemi za pripravo tople sanitarne vode v individualnih hišah. Imamo tudi večje sisteme na objektih z večjo porabo toplote, kot so hoteli in domovi za ostarele, ki pa so večinoma zastareli in potrebni prenove. Uporaba sončne energije za ogrevanje vode v bazenih v Sloveniji ni nova, vendar je glede na velik potencial slabo izkoriščena.

Bazeni so pomembni športno-rekreativni in turistični objekti v posameznem kraju. Ker jih je pri nas treba ogrevati, so tudi veliki porabniki energije, kar predstavlja velik strošek za njihove lastnike oziroma upravljavce. Žal se za njihovo ogrevanje v večini primerov še vedno uporabljajo fosilna goriva, zato so toliko bolj pomembna razmišljanja o ogrevanju s sončno energijo. Sončna energija namreč predstavlja enega izmed najbolj ekonomsko učinkovitih in okolju prijaznih načinov za ogrevanje bazenov.

Projekt Solpool

Izrabo sončne energije in drugih obnovljivih virov podpira tudi Evropska komisija v okviru programa Inteligentna energija – Evropa, ki je namenjen predvsem promociji. Eden takšnih projektov je tudi Solpool, pri katerem sodeluje osem partnerjev iz Češke, Francije, Grčije, Italije, Nemčije, Madžarske in Slovenije. Glavni cilj projekta je priprava in izvedba promocijske akcije, katere namen je povečana raba sončne energije pri ogrevanju zunanjih bazenov. Glavni ciljni skupini te promocije predstavljajo lastniki in upravljavci bazenov ter inštalaterji ogrevalnih in solarnih sistemov.

Delo na projektu bo obsegalo izdelavo promocijskih zloženek in tehničnih priročnikov o uporabi sončne energije za ogrevanje bazenov ter organizacijo seminarjev za lastnike bazenov in inštalaterje solarnih sistemov. Za pomoč pri odločanju o investiciji bo na voljo posebno orodje, v katerem bo možno oceniti velikost, stroške, vračilno dobo in prihranke emisij pri vgradnji takšnega sistema za posamezen bazen. Vse informacije o poteku projekta bodo na voljo na spletni strani www.solpool.info, kjer se je mogoče vključiti v mrežo interesentov projekta.

Uporaba sončne energije v bazenih v Sloveniji

Po podatkih Inštituta za varovanje zdravja, ki spremlja kakovost vode v bazenih, je bilo v Sloveniji v letu 2006 161 bazenskih kopališč s 538 bazeni, od katerih je bilo 179 zunanjih bazenov. Zaradi visokih vrednosti sončnega obsevanja v Sloveniji je večina bazenov primernih za namestitve solarnih sistemov. Prav tako je uporaba takšnih sistemov primerne tudi za bazene v okviru individualnih hiš.

Večina bazenov v Sloveniji se ogreva s fosilnimi gorivi in geotermalno energijo, imamo pa tudi nekaj novejših primerov uporabe sončne energije. Najbolj znani primeri torej so Hotel Žusterna v Termah Čatež s 600 m² nezastekljenimi sprejemniki, hotel Delfin v Izoli s 140 m² in Dom paraplegikov Pacug z 78 m² ploščatimi sprejemniki ter Terme Snovik v Kamniku z 81 m² vakuumskimi sprejemniki.

Ker so solarni sistemi za ogrevanje bazenov dokaj nova tehnologija, so za nove investicije pomembna tudi nepovratna sredstva. V Sloveniji lahko nepovratna sredstva za investicije v solarne sisteme tudi za ogrevanje bazenov pridobijo samo fizične osebe. Ta sredstva v okviru vsakoletnih razpisov podeljuje Ministrstvo za okolje in prostor (www.aure.si). Za pravne osebe ter fizične osebe pa so na voljo ugodni krediti Ekološkega sklada (www.ekosklad.si).

Bazenski absorber v Villeurbanne, Francija (Vir: ALE)



Ker ima uporaba sončne energije vrsto prednosti, njeno spodbujanje za ogrevanje bazenov predstavlja zelo dober primer na podlagi, ki lahko pozitivno vpliva na dvig znanja in informiranosti ter nadaljnji razvoj na tem področju. 💧

Nataša Lambergar, ApE d.o.o.

Vakuumski sprejemniki
v Termah Snovik
(Vir: Zarja Kovis d.o.o.)

