Tepelné ztráty bazénu

Vložil Michal - 02/05/2011 07:02

Dobrý den, rozhoduji se pro koupi tepelného čerpadla ERASPA PH10, 4,2 kW pro ohřev venkovního zapuštěného bazénu o objemu 12m3 a ploše vodní hladiny 11m2. Dokážu si spočítat teplo pro ohřev o potřebný rozdíl teplot, ale nemám představu o ztrátách při úniku do okolí. Bazén je tvořen betonovou stěnou 25cm, vrstvou geotextilie, folie 1,5mm. Hladinu bych zakryl cca 5cm nad vodou polystyrenem o síle 4cm a provedl bych nenasákavou úpravu polystyrenu aby neztratit izolační vlastnosti (mám ho zdarma a technologicky to mám vymyšleno). Provoz plánuji pouze na červen až srpen. Můžete mi prosím poradit jak aspoň odhadnout tepelné ztráty? Pro představu třeba jaké by byly ztráty bez zakrytí hladiny při rozdílu teplot okolí-voda o 10 stupňů. Popřípadě nějaké jiné modely.

Děkuji

==========

Re:Tepelné ztráty bazénu

Vložil Pavel Dostál - 04/05/2011 08:21

Dobrý den. Je vidět, že to máte rozmyšleno.
Bohužel výpočet bude pro nějakého specialistu pro výpočty tepelných ztrát.
Mohu nabídnout jen jednoduchou kalkulačku odparu vody na adrese http://www.abc-bazeny-sauny.cz/vypocet-odparu-vody-bazenu.php . Odparem jde totiž nejvíce tepla pryč. Takže když zakryjete hladinu, tak můžete být klidný.

Jinak mám pocit, že v knize Bazény, sauny, solária - Kriš Jozef - jsem viděl nějaké výpočty ztrát a tabulky. Zkusit můžete také forum na tzb-info.cz

==========