Ohřev + odpar, úniky tepla - z mailové komunikace

Vložil Pavel Dostál - 11/04/2006 21:49

BK napsal(a):
> Dobrý den, chtěl bych vás poprosit o radu, jestli je lepší elektrické topení ,nebo tepelný
> výměník.Co více ohřeje a jestli je možné říci rozdíl teplot před vstupem a po vístupu z zopení. Jedná
> se o bazén cca 15kubíků.Děkuji a nashledanou
>
>
>
>
Dobrý den,

všeobecně nelze říci co je lepší, řekl bych to takto:

pokud můžete zvolit plyn, tak ten mívá větší výkon, v tom případě potřebujete výměník a rozvodnu (od 8tis. + 11tis)+DPH
pokud nemáte možnost plynu, tak přívod el. energie 380V(od 7 tis. + 3,5tis. + 11tis)+DPH

Ceny jsou uvedeny zde:
http://www.abc-bazeny-sauny.cz/obchod/index ... &cPath=2_6
(zatím bez obrázků)

Přednost bych dal plynovému topení a to z více důvodů: větší výkon, menší riziko spálení při tvrdé vodě, menší problémy při skloubení s ostatním vytápěním.

Rozdíl teplot závisí na mnoha činitelích a proto to nelze jen tak jednodušše odhadnout: vstupních teplotách vody ohřevové a její rychlosti proudění, vody která se má ohřívat a její rychlosti proudění, a druhu výměníku. Teplotní spád výměníku se většinou udává 90/70st.C.

Dimenzace ohřevu se většinou orintačně počítá z plochy bazénu a to 150W/m2/hod. (což je ztráta) tzn. to je potřeba jako doohřev a udržování vody, navíc by měl být dimenzován na prvotní ohřev vody.

--
S pozdravem

Pavel Dostál
******

==========

Dimenzace ohřevu - výměníku vody v bazénu - ohřev bazénové

Vložil Pavel Dostál - 08/08/2007 13:00

Jako pomůcka může sloužit kalkulačka pro výpočet spotřeby energie na otop na adrese:
http://www.tzb-info.cz/t.py?t=16&i=97&h=38

==========