

Provozní náklady

Vložil Anonymous - 15/02/2006 08:40

Dobrý den,

uvažuji o stavbě vnitřního bazénu 3x6 m s protiproudem. Můžete mi někdo sdělit hrubý odhad ročních provozních nákladů na provoz bazénu a vytápění haly při každodenním koupání?

Předem děkuji,

Pavel

=====

Re: Provozní náklady

Vložil Pavel Dostál - 25/02/2006 12:31

Dobrý den, omlouvám se za zpožděnou odpověď. Nevšiml jsem si nového příspěvku.

Náklady mohou být velmi odlišné (se zakrytou hladinou, vytápěná hala, různá teplota haly, izolace haly a bazénu atd.)

Nicméně většinou se udává hrubý odhad z plochy hladiny a to únik z m² je cca. 150W/h, tzn. 6x3=18m² x 150W = 2700W=2,7kW/hodinu/na celý bazén (bez zakryté hladiny + voda o 3 st. méně než vzduch)

Je to velmi hrubý odhad. Např. při použití protiproudu to musí být podstatně více. (ale protiproud nemáte puštěný celý den že?)

Doporučuji: 1)zakrýt bazén nějakou plachtou 2)izolovat stěny bazénu a budovy

=====

Re:Provozní náklady

Vložil Lenka - 28/04/2010 21:50

dobrý den, zajímalo y mě také, na kolik může vyjít provoz, ale sauny o rozloze zhruba 15 až 20 mtrů čtverečních při provozu šest hodin denně asi na 70 stupnu.

=====

Re:Provozní náklady

Vložil Pavel Dostál - 29/04/2010 15:24

Dobrý den, to Vám bohužel nejsem schopen říci.

Je to hodně individuální a bude záležet i na vlastní izolaci sauny a způsobu provedení sauny.

(předpokládám podle normy).

Teoreticky na plochu 15m² by mělo při výšce veřejné sauny, což je 2,1m být 31,5m³ objemu. Na tento objem se dimenzují kamna cca. 30 kW. Projektant by musel spočítat kolik je na nahřátí, kolik je na doohřev ztrát, doohřev vzduchu, který se ventiluje odvětráním a dveřmi.

Doba nahřátí na 85st C bývá kolem 30 - 45minut. x (30kW / 60min=0,5kW/min.). Co se týká dohřívání, tak těžko říci, ale myslím, že tak čtvrtinový výkon, což je zhruba 7,5 kW / 60min x doba saunování.

Bude to ale velmi nepřesné, je to jen můj odhad.

Je to docela velká spotřeba, proto se dělají dnes menší sauny třeba ve více exemplářích. Tak máte variabilitu a úsporu energie, když není naplněna celá kapacita.

=====