

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Anna Dosedlová

Oponent diplomové práce: Ing. Marcela Počinková, Ph.D.

Téma práce

Vzduchový kolektor v tepelné bilanci budovy

Náročnost tématu

Téma svým zadáním a rozsahem odpovídá standardní diplomové práci.

Hodnocení

Zadání není splněno v celém rozsahu (v projektové části není variantní řešení).

Projektová část odpovídá zadanému projektovému stupni.

Zpracování textové, výpočtové i grafické části je přehledné, na dobré úrovni, využíváno bylo softwarové podpory.

Práce je členěná dle zadání.

Teoretická část se zabývá pasivními solárními systémy a dvojitými transparentními fasádami, v rámci experimentu je ověřováno chování modelu vzduchového kolektoru. Projekt řeší nucené větrání administrativní budovy při využití dvojité transparentní fasády.

Literární zdroje jsou v práci uvedeny, číslovány a citovány.

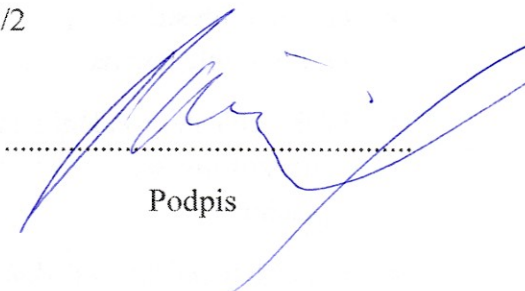
Dotazy, připomínky a náměty na rozpravu

- Prosím o přesnější objasnění obrázku na str. 50, tj. řešení přívodu vzduchu z dvojité fasády s ohledem na zimní a letní provoz a objasnění účelu prostoru č.7.
- Jaké rychlosti proudění vzduchu jsou ve dvojité fasádě předpokládány, jak byly dimenzovány otvory přívodu vzduchu z exteriéru do prostoru fasády a otvory odvodu vzduchu?
- Vysvětlíte pojem výsledná teplota. Jakou teplotu vzduchu jste označila při vyhodnocení experimentu pojmem „výsledná teplota vzduchu“?
- Technická zpráva neobsahuje požadavky na provedení zkoušek. Jaké zkoušky se musí provést před uvedením do provozu u vzduchotechnického zařízení?

- U jednotlivých porovnatelných grafických výstupů je vhodné dodržovat rozsahy hodnot na osách jednotně.
- Lze experimentem dosažené hodnoty ověřit matematicky?
- Dokážete odhadnout, jak dlouhá doba by byla potřeba pro umístění modelu v exteriéru před zahájením měření, aby měření nebylo ovlivněno akumulovanou tepelnou energií?

Klasifikační stupeň ECTS: C/2

V Brně dne 17.1.2013



.....

Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4