

HODNOCENÍ OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant Bc. Dmitry Kruglov

Oponent Ing. Pavel Uher, Ph.D.

Téma práce

- Účinnost rozvodů pro klimatizační systémy

Náročnost tématu a použité metody řešení

- Téma svou obtížností patří k obvyklému standardu diplomové práce, rozsah je nadstandardní.
- Použité metody jsou adekvátní současnému stavu technického řešení v oboru, grafické i výpočtové části jsou zpracovány s počítačovou podporou.

Hodnocení práce

- Práce splňuje zadání v plném rozsahu.
- Práce je přehledně členěná a jednotlivé části jsou logicky řazeny (i když úvod z části experimentu bych osobně radil do teorie).
- Teoretická část se podrobně zabývá klimatizačními systémy.
- V experimentální části je pak velmi dobře zpracované měření tepelných izolací a vyhodnocení jejich vlastností. Tato část je zpracována zajímavě a hodilo by se přidat podrobnější postupy a kroky jednotlivých měření.
- Část aplikace tématu na budově je rozdělena na 2 varianty řešení. Chybí zde vypsání okrajové podmínky a místní požadavky na vnitřní mikroklima.
- Práce s literaturou je dostatečná.
- Úroveň formálního zpracování je na dostatečné úrovni.

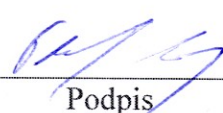
Dotazy a náměty na rozpravu

- V práci se častokrát objevují dvě zkratky VRV a VRF pro označení totožných systémů. Co tyto zkratky znamenají a je možné je libovolně zaměňovat?
- Uveďte místní okrajové podmínky se vztahem k Vaší práci.
- Z jakého důvodu jsou vedeny odvody kondenzátu po fasádě?
- Jaká je maximální tloušťka keramické izolace?

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

Klasifikační stupeň ECTS: C / 2.0

V Brně dne 26. 1. 2015


Podpis

Klasifikační stupnice

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