

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Jiří Otava

Oponent diplomové práce: Ing. Petr Blasinski, Ph.D.

Téma práce

- Návrh vzduchotechnického zařízení s ohledem na systém zpětného získávání tepla

Náročnost tématu

- Téma svým zadáním patří mezi standardní, zadaný objekt samotného projektu je běžného rozsahu.

Hodnocení práce

- **stupeň splnění zadání diplomové práce:** Zadání splněno ve standardním rozsahu.
- **originalita přístupu při zpracování tématu:** Autor zpracoval všechny části práce velmi podrobně. Zejména oceňuji experimentální část, její zpracování a detailní popis prováděných experimentů.
- **teoretické znalosti:** V teoretické i výpočtové části jsou uplatněny velmi dobře. Je používáno vhodné názvosloví, autor při zpracování teoretické části čerpal z mnoha zdrojů a zvolenou problematiku popsal přehledně.
- **adekvátnost použitých metod:** Zpracování výpočtové grafické i textové části s počítačovou podporou je na dobré úrovni.
- **logická stavba práce:** Práce je přehledná, členěná v souladu s předepsanou osnovou.
- **technický návrh:** Návrh řešeného vzduchotechnického zařízení je v dostatečném rozsahu.
- **výkresová část:** Grafické řešení je na dobré úrovni.
- **práce s literaturou včetně citací:** Literární zdroje jsou uvedeny v seznamu použitých zdrojů, citace jsou v souladu s normou ČSN ISO 690.
- **úprava práce (text, grafy, tabulky):** Grafická a textová část je na dobré úrovni.
- **stylistická úroveň:** Je až na drobné překlepy na dobré úrovni, v textu jsou správně použity odborné výrazy.

Dotazy a náměty na rozpravu

- V teoretické části se zmiňujete o přenosu vlhkosti u entalpických výměníků, jak je to s přenosem odérů?
- Ve funkčních schématech máte v místnosti prodejny osazené čidlo CO₂. Jakou má funkci vzhledem k řízení jednotky?
- Jakou fyzikální veličinu měří čidlo označené ve funkčních schématech písmenem x? Má nějaký význam pro provoz vzduchotechnické jednotky? Zredukujte počet čidel ve funkčním schématu pouze na ty, které jsou potřebné pro zajištění provozu jednotky.
- Pro doplnění experimentální části uveďte dobu nebo četnost provedených měření pro zimu/léto.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

Klasifikační stupeň ECTS: *B/1,5*

V Brně dne 24.1.2017



.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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