

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	VYTÁPĚNÍ A VĚTRÁNÍ RODINNÉHO DOMU
Jméno autora:	Bára Bedřichová
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra Technických zařízení budov
Oponent práce:	doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Katedra Technických zařízení budov

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	průměrně náročné
Zadání lze vzhledem ke stupni studia a zaměření řadit mezi průměrně náročné.	

Splnění zadání <i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	splněno
Zadání bylo splněno.	

Zvolený postup řešení <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	správný
Předmětem práce bylo řešení vytápění a větrání rodinného domu. V rešeršní části jsou popsány systémy technických zařízení budov. Popsány jsou výhody a nevýhody jednotlivých systémů.	

Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	B - velmi dobře
<p><u>Připomínky k práci:</u> Str. 26 účinnost rekuperace uvažujete 91 % a celkovou tepelnou ztrátu větráním tak 132 W. Tato účinnost ale neodpovídá vašemu přiváděnému množství vzduchu – viz podklady výrobce. Tepelná ztráta tak bude vyšší.</p> <p>Výkres 04 Je přívod vzduchu 10 m³/h pro koupelnu 1.03 dostatečný? Porovnejte s řešením ve 2.NP.</p> <p>Výkres 05 Jak zabráníte přenosu hluku prostřednictvím rozvodů vzduchotechniky mezi místnostmi 2.04, 2.05, 2.06 ?</p> <p>Doporučuji ověřit platnost a čísla norem např. ČSN EN 12831.</p>	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce

A - výborně

Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.

Práce je graficky dobře zpracována.
Grafické řešení výkresů je standartní.

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posudte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Obrázky a texty jsou řádně citovány dle citačních zásad.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

-

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Celkově práci považuji za zdařilou a chválím grafické řešení práce.

Otázky k obhajobě:

Jak se mění účinnost rekuperace VZD jednotky v závislosti na množství vzduchu?

Jak určíme množství vzduchu pro větrání pobytových prostor?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 8.6.2022

Podpis: