

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: Dominik Hanus
Oponent: Ing. Miloslav Výskala, Ph.D.

Zvolené téma bakalářské práce „Ekonomicko-energetická analýza pasivního domu v závislosti na rekuperační jednotce“ patří bezesporu mezi tématy nadmíru aktuální a vysoce specifická, a to nejen pro majitele staveb, ale i případné investory. Cílem bakalářské práce bylo podrobné vyhodnocení instalace a provozování různých druhů rekuperačních jednotek v pasivním rodinném domě v porovnání s klasickým systémem energetického hospodaření.

První části bakalářské práce věnoval autor popisu pasivního domu ve smyslu definice a také v návaznosti na legislativní předpisy. Pozornost je mimo jiné věnována výčtu relevantních dotačních titulů. Následuje technický popis způsobu výměny vzduchu pomocí rekuperačních jednotek.

V praktické části se autor již plně věnuje analýze ekonomické efektivity provozu rekuperačních jednotek ve srovnání s běžnou výměnou vzduchu v interiérech budov. Důležitou součástí předkládané analýzy je porovnání možného zhodnocení variant s využitím dotačních programů, resp. bez jejich využití. Autor v práci dochází k jednoznačnému závěru, který dokládá zpracováním a vyhodnocením relevantního množství vstupních údajů.

Autor v práci předvedl komplexní znalosti v oblasti stavebnictví a to jak po stránce technické, tak po stránce ekonomické.

Drobný nedostatek práce spatřuji v nedostatečném komentáři zjištěných výsledků a jejich nepřehlednosti.

Celá bakalářská práce je však zpracována na vysoké odborné úrovni. Z hlediska metodologického, technického a ekonomického je bakalářské práce v naprostém pořádku.

Doplňující otázka:

1. V práci vycházíte z předpokladu, že množství vzduchu nutného k větrání odpovídá požadavkům technických norem, jak by se změnilo výsledky vaší práce v případě, že by obyvatelé domu bez rekuperační jednotky větrali méně nebo nevětrali vůbec?

Dominik Hanus v plném rozsahu splnil zadání bakalářské práce. Uvedená práce vyhovuje podmínkám bakalářské práce z obsahového i formálního hlediska. Z tohoto důvodu ji doporučuji k závěrečné obhajobě.

Klasifikace: A/1



V Brně dne 10. 6. 2016

Ing. Miloslav Výskala, Ph.D.

Klasifikační stupnice:

ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klas.	1	1,5	2	2,5	3	4