



Posudek oponenta diplomové práce

Diplomová práce: Měření chodu tepelného čerpadla na reálné aplikaci

Autor: Bc. Jakub Krčil

Vedoucí práce: Ing. Lubomír Musálek

Oponent práce: Ing. Tomáš Finsterle

Hodnocení (1 – 5)
(1 = nejlepší; 5 = nejhorší):

1. Splnění požadavků zadání:	1
2. Systematičnost při řešení dílčích úkolů:	3
3. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení:	1
4. Formální a jazyková úroveň práce:	2
5. Přehlednost a členění práce:	2
6. Odborná úroveň práce:	2
7. Závěry práce a jejich formulace:	1
8. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F):	B

slovně: velmi dobře

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Práce se zabývá problematikou tepelných čerpadel, která jsou v současné době poměrně populárním zdrojem tepla pro otopné soustavy. Práce dává ucelený pohled na problematiku tepelných čerpadel a nejdůležitějších parametrů nezbytných pro správný výběr tepelného čerpadla. Praktická část je zaměřena na sestavení modelu otopné soustavy a provedení měření na reálné instalaci. Závěry z měření jsou jasné, výstižné a odhalují možnosti instalovaného TČ, které z katalogového listu nejsou patrné. Jako hlavní nedostatek snižující výsledný dojem z práce vidím použití neostrých převzatých obrázků.

Otázky k obhajobě:

- 1) Tabulka 3 a její popis je nejasný, můžete vysvětlit? Udává norma ČSN EN 14511 minimální hodnotu pouze pro $T_k/T_v = 35^\circ\text{C}$?
- 2) Byl provoz měřeného tepelného čerpadla, od prvního návrhu uvažována jako monovalentní?

Datum:

Podpis:



Poznámky:

- 1) Celkové hodnocení práce nemusí být dáno průměrem dílčích hodnocení.
- 2) Pro celkové hodnocení (bod 8) použijte v souladu se Studijním a zkušebním řádem pro studenty ČVUT v Praze tuto stupnici:

výborně	velmi dobře	dobře	uspokojivě	dostatečně	nedostatečně
A	B	C	D	E	F