



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Využití plynového tepelného čerpadla pro vytápění a přípravu teplé vody v objektech bydlení		
Student:	Michal LIŠKA	Std. číslo:	E15B0081K
Oponent:	prof. Ing. Jiří Kožený, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	50
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Na 38 stranách textu včetně vhodně zvolených doplňujících obrázků a tabulek a se závěrem a seznamem použité literatury a informačními zdroji, vypracoval student Michal Liška závěrečnou práci na téma: "Využití plynového tepelného čerpadla v objektech bydlení". Práci rozdělil do čtyřech, logicky na sebe navazujících kapitol v nichž vyčerpávajícím způsobem splnil dílčí body zadání, uvedené v "Zásadách pro vypracování závěrečné práce". Zadané téma zpracoval pečlivě s jasnou a srozumitelnou formulací textové části s názornými obrázky a tabulkami a závěrem, obsahujícími zajímavé výsledky z porovnání vlastností tepelného čerpadla plynového a elektrického: plynové tepelné čerpadlo představuje zatím nepříliš rozšířený, ale energeticky efektivnější zdroj tepla pro vytápění a přípravu teplé užitkové vody, než tepelné čerpadlo elektrické. Předloženou závěrečnou práci Michala Lišky, studenta bakalářského stupně studia, hodnotím celkově obsahově, rozsahem i formou jejího zpracování graficky a jazykově včetně, např. v projektantské praxi použitelných jejích výsledků, klasifikačním stupněm
v ý b o r n ě.

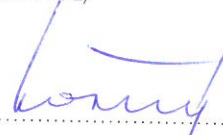
Dotazy oponenta k práci:

Dotazy:

- jaký vliv mají, nebo by mohla mít používaná chladiva v TČ na životní prostředí
- bylo by možné využít tepla získaného tepelným plynovým čerpadlem k vytápění systémem sálavého tepla

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 14.6.2018


.....
podpis oponenta práce