



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Využití odpadního tepla chladicích zařízení u chladicích boxů		
Student:	Bc. Michal LIŠKA	Std. číslo:	
Oponent:	doc. Ing. Emil Dvorský, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	22
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomant řešil problematiku využití odváděného tepla z kompresorového chlazení v restauračním zařízení. Práce je zpracována přehledně s dobrou grafickou úpravou. Stěžejní část práce je věnována výpočtu potřebného chladicímu výkonu, z něhož je možné odváděné teplo z okruhu použít v rekuperačním výměníku pro dodávku tepla. V práci jsou drobné nepřesnosti - chladicí faktor (COP) je v rov. 1.4 a 1.5 označován různě. Ekonomické zhodnocení je provedeno jen na základě úspory elektřiny v jednosazbové tarifu. Nákladové toky na (výměník) nejsou uvažovány.

Dotazy oponenta k práci:

1. Jaké jiné levotočivé oběhy znáte a jak se provádí jejich hodnocení?
2. Za jakých podmínek by bylo možné použít vícetarifovou sazbu?

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

Dne: 22.6.2020

.....
podpis oponenta práce