

Posudek vedoucího bakalářské práce

jméno studenta: Filip Malata

ateliér: Tvarůžek / Blaha

vedoucí práce: Mgr.art. Martin Tvarůžek

název projektu: Tepelné čerpadlo

Tématem bakalářské práce Filipa Malaty je tepelné čerpadlo.

Autor pracoval pocolou dobu projektu metodicky správně a mimořádně organizovaně. V úvodní analytické fázi se detailně seznámil s funkcemi a ovládáním tepelného čerpadla, parametry jednotlivých částí a komponenty obou jednotek a současným výrobcům těchto zařízení.

V tvůrčí etapě vytvořil celou řadu koncepčních návrhů jak vnitřní tak venkovní jednotky zařízení. V průběhu procesu také konzultoval obě jednotky stran konstrukce, výroby a montáže opláštění s konstruktérem a výrobou společnosti KK Metal, která se vývojem a výrobou opláštění různých typů strojů a zařízení déle než tři dekády úspěšně zabývá.

Autor se správně rozhodl v obou případech pro jednoduchou hmotu, čímž svoje zařízení zařadil do portfolia aktuální globální produkce, zejména vnitřní jednotka je na hranici tzv. bílé techniky. Zejména tuto reflexi prostředí, ve kterém bývá instalována považují za velmi dobré rozhodnutí. Akcent, který jednotce vtiskl jedinečnost a originalitu tvoří vertikální, asymetricky umístěný pás, jehož součástí je zobrazovací jednotka.

Venkovní jednotku tvoří rovněž jednoduchá hmota, s výraznější tvarovanou čelní mřížkou a vyspádovanou horní plochou pláště.

Projekt, který autor představuje je vzhledem k rozsahu práce, péče věnované celku i detailům, množství načerpaných informací a téměř detailnímu zpracování konstrukčního řešení, popisu jednotlivých komponent, ze kterých se skládá a postupu jejich montáže a servisních zásahů vysoko nad rámcem bakalářského stupně studia.

Tuto skutečnost a autorovu kompetenci podporují také kvalitně zpracované hmotové modely obou jednotek, detailní rozbor použitých materiálů a technologických postupů, ale i rozbor některých nákladových položek.

S trochou nadsázky lze říci, že navržené opláštění je připraveno v datech pro svoji výrobu.

Doprovodná zpráva je rovněž vypracována na vysoké úrovni a ve velkém rozsahu, jednotlivé části jsou za sebou řazeny logicky a dokumentuje péči, kterou autor projektu věnoval.

Filip Malata tímto projektem završuje svoje bakalářské studium, navazuje na svoje stabilní a velmi kvalitní výsledky ze všech předchozích semestrů a kvalitou a úrovní zpracování svého projektu velmi hlasitě podporuje svoje ambice směrem k magisterskému stupni studia.

Doporučuji tuto bakalářskou práci k ústní obhajobě a navrhuji ji hodnotit známkou **A – výborně**.

V Brně dne 13.6.2022

