

Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomant: Bc. Tomáš Pich

Téma práce : Energetické hodnocení klimatizace plaveckého bazénu

Diplomová práce, ve smyslu zadání, je zaměřena na aktuální problematiku hodnocení energetické náročnosti systémů techniky prostředí. Diplomant navrhl klimatizační zařízení pro bazénovou halu a stanovil roční potřebu tepla na ohřev vzduchu a potřebu energie na dopravu vzduchu jednak pro základní provedení klimatizačního systému, jednak pro variantní řešení (opatření 1, 2, 3).

Diplomant pracoval značně samostatně, jako vedoucí práce však konstatuji, že to bylo až na úkor kvality. Především práce postrádá koncepční přehled, který by jasně oddělil obecné výpočty, analýzy a výpočet konkrétních hodnot charakterizujících potřebu energie u daného objektu. Konkrétní výpočty v práci nejsou podrobněji popsány a nejsou uvedeny ani odkazy na disk CD, který je součástí práce.

Text práce byl dokončován zřejmě v časové tísní a diplomant se tak nevyhnul řadě nepřesných údajů, pravopisných chyb. Kapitulu 3.2 Historie vzduchotechniky a klimatizace pro účel této diplomové práce považuji za zcela zbytečnou a nesouvisející s daným tématem.

Pro obhajobu mám dotaz: Ukažte jak byly získány konkrétní hodnoty potřeby tepla na ohřev vzduchu a na dopravu vzduchu pro základní provedení klimatizačního systému (referenční budovu).

Navrhuji klasifikaci

D (uspokojivě).

V Praze 31. 1. 2017

prof. Ing. František Drkal, CSc.