

6. Zaključak

Ovaj diplomski rad analizira teorijsko i praktično rešenje ventilacije objekta namenjenog određenoj svrsi. Rad je zahtevao prilagođavanje rešenja ventilacije posebnim zahtevima, odnosno proučavanje svih specifičnosti građevinskog objekta, načina njegovog korišćenja, opreme koja se predviđa i ostalih merodavnih karakteristika.

Izvršena je i analiza sistema ventilacije koji se mogu primeniti. Arhitektonska konfiguracija objekta posebne namene, energetska efikasnost, kvalitet unutrašnjeg vazduha, uticali su na izbor sistema klimatizacije i ventilacije. Za klimatizaciju administrativnog dela zgrade upotrebljen je sistem sa ventilator konvektorima. Ventilator konvektorima pokriveni su gubici i dobici toplote. Proračun obuhvata merodavno toplotno opterećenje koje se javlja u administrativnom delu zgrade.

U radionički prostor ugrađene su pokretne "ruke" za izbacivanje štetnih materija koje se javljaju u procesu zavarivanja a prostorija je pokrivena mrežom kanala za dovod i odvod vazduha iz ove prostorije. Vazduhom koji struji kroz ove kanale se nadoknađuju toplotni gubici u zimskom periodu.

Rashladna mašina (čiler) koja se koristi za potrebe hlađenja administrativnog dela zgrade leti, smeštena je u dvorištu pored zgrade.

Ovaj diplomski rad pokušava da ukaže na specifičnosti sistema ventilacije i odvoda štetnih materija koji se javljaju u procesu zavarivanja, uz napomenu da se njime ostvaruju uslovi ugodnosti, smanjuju se investicioni i eksploatacioni troškovi, a povećava se energetska efikasnost.

7. Literatura

[1] Blagojević Bratislav: *Predavanja iz provetravanja i klimatizacije*, Mašinski fakultet, Nis 2004

[2] Todorović Branislav: *Klimatizacija*, SMEITS, Beograd 1998.

[3] Todorović Branislav: *Projektovanje postrojenja za centralno grejanje*, Mašinski fakultet , Beograd 2005.

[4] Todorović Branislav: *Razvod vazduha u sistemima klimatizacije*, SMEITS, Beograd 1997.

[4] Zivković B., Stajić Z.: *Mali termotehnički priručnik*, SMEITS, Beograd 2003

[5] Reknagel, Sprenger, Henman, Ceperković: *Grejanje i klimatizacija*, Interklima, Vrnjacka Banja 2006 .

[8] V. Nedeljković: *Industrijska ventilacija*, materijal sa simpozijuma, Institut za dokumentaciju zaštite na radu , Niš 1967.

[9] Nenad Krstić, Milan Dragić: *Zavarivanje*, inženjersko-tehnički priručnik III deo, Rad, Beograd 1980.