

PISMENI ISPIT IZ PROVETRAVANJA I KLIMATIZACIJE  
PISMENI ISPIT IZ KLIMATIZACIJE

Klimatizacija dvospratnog salona nameštaja se vrši kombinovanim sistemom, tako da se 15% stacionarnih gubitaka pokrije sistemom kalorifera, a ostatak vazдушnim sistemom. Stacionarni gubici toplote objekta iznose 200kW.

Priprema vazduha se delom vrši centralno, u klima komori, a delom u zonskim dogrejačima vazduha. Svaki sprat salona predstavlja jednu zonu, a odnos protoka vazduha za prizemlje i sprat je 2:1.

Spoljni projektni uslovi su:  $-15^{\circ}\text{C}$  i 80% r.v. Unutrašnji projektni uslovi su:  $20^{\circ}\text{C}$  i 55% r.v. i za prizemlje i za sprat. Temperatura vazduha na ubacivanju u obe zone je  $27^{\circ}\text{C}$ . Dobici latentne toplote se mogu zanemariti.

U cilju obezbeđenja sanitarno higijenskih razloga u klima komoru se dovodi 30% svežeg vazduha. Nakon mešanja vazduh se zagreva u grejaču klima komore, a zatim vlaži vodom do 90%. Nakon vlaženja se vazduh sistemom kanala transportuje do svake zone gde se vrši njegovo dogrevanje.

Odrediti kapacitet grejača, zonskih dogrejača i stepen vlaženja komore za vlaženje

*Napomena: Ispit traje 2 sata. Literatura nije dozvoljena.*

Predmetni nastavnik

Dr Bratislav Blagojević, red. prof.