

Obsah

Úvod	7
1. Prostředí pro pobyt člověka	8
1.1 Druhy mikroklimatických prostředí	9
1.2 Vliv prostředí na člověka	10
1.3 Znečišťování vzduchu	10
1.4 Opatření proti vzniku a šíření škodlivin	12
1.5 Fyzikální vlastnosti vzduchu	12
1.6 Pohoda prostředí	15
2. Větrání	17
2.1 Větrání a tepelné ztráty	17
2.2 Požadavky na větrání	18
2.3 Druhy větrání	19
2.4 Soustavy větrání budov	21
2.5 Soustavy s přirozeným oběhem vzduchu	22
2.6 Soustavy s nuceným oběhem vzduchu	24
2.7 Kombinace přirozeného a nuceného větrání	27
2.8 Větrání s rekuperací tepla	28
2.9 Proudění vzduchu v místnostech	30
2.10 Stanovení množství odváděného vzduchu	31
2.11 Stanovení průměru potrubí ventilátoru	32
2.12 Větrání pomocí oken a dveří	33
2.13 Části vzduchotechnických soustav	40
2.14 Větrání místností	46
2.14.1 Větrání koupelen	47
2.14.2 Větrání WC	47
2.14.3 Větrání kuchyní	48
2.14.4 Větrání kotelen	54
2.14.5 Větrání obytných místností	55
2.15 Odvětrání kanalizace	56
2.16 Větrání rodinných domů	57
2.17 Větrání bytů v panelových domech	59
2.18 Odsavače škodlivin	60
3. Klimatizace	63
3.1 Účel a rozdělení klimatizace	64
3.2 Navrhování klimatizace	66

3.3	Okenní klimatizace	67
3.4	Klimatizační jednotky typu SPLIT	68
3.4.1	Podstropní	70
3.4.2	Podokenní (parapetní)	71
3.4.3	Nástěnné	72
3.4.4	Kazetové	74
3.4.5	Kanálové (mezistropní)	76
3.5	Klimatizační jednotky mobilní	77
3.6	Ovládání klimatizačních jednotek	79
3.7	Čističe vzduchu	80
3.8	Odvlhčování vzduchu	83
3.9	Zvlhčování vzduchu	86
3.10	Kombinované přístroje pro čištění a vlhčení vzduchu	88
3.11	Osvěžovače vzduchu	90
Závěr		93
Výkladový minislovníček		95
Literatura		97
Rejstřík		98