

Obsah

Seznam příloh	2
Přehled veličin a jejich jednotek	3
1. Základní termodynamické pojmy, veličiny a zákony	7
1.1. Termodynamické parametry a fyzikální vlastnosti tekutin	7
1.2. Vlhkost plynů (vzduchu)	10
1.3. Základní zákony ideálních plynů	10
1.4. Směsi plynů	13
2. Kritériální rovnice	19
2.1. Rozměrová analýza	20
3. Statika a dynamika tekutin	23
3.1. Základní druhy tlaku	23
3.2. Hydraulický výpočet (výpočet tlakových ztrát)	25
4. Výtok plynu otvory	35
4.1. Výtok plynu při nízkých rychlostech	35
4.2. Výtok plynu při vysokých rychlostech	37
5. Přirozený odvod spalin - výpočet komína	43
6. Sdílení tepla	47
6.1. Sdílení tepla vedením	47
6.2. Sdílení tepla konvekcí	59
6.3. Sdílení tepla zářením	67
6.4. Přenos tepla konvekcí a zářením	72
Přílohy	75
Literatura	100