

1. Úvod	3
2. Základní topenářské termíny a definice	3
3. Obecné podmínky pro účinné spalování paliv	7
3.1 Základní informace	7
3.2 Druhy ztrát tepla v kotlích	8
3.3 Spalování paliv	9
3.4 Skladování pevných paliv a riziko samovznícení	13
3.5 Optimalizace provozu kotlů	13
4. Spalování zemního plynu	16
4.1 Vlastnosti zemního plynu	16
4.2 Spalovací rovnice metanu	16
4.3 Příklad	20
4.4 Spalování ZP v kondenzačních kotlích	20
5. Spalování dřeva	22
5.1 Vlastnosti palivového dřeva	22
5.2 Spalovací rovnice suchého dřeva	22
5.3 Spalování vlhkého dřeva	25
5.4 Příklad	28
6. Spalování uhlí	29
6.1 Vlastnosti uhlí	29
6.2 Spalovací rovnice uhlí	29
6.3 Vlhké spaliny	31
6.4 Příklad	33