

Obsah

1.	Úvod	4
2.	Spalování paliv	4
2.1	Charakteristika spalování	4
2.2	Spalování zemního plynu	4
3.	Účinnost spalování zemního plynu	5
4.	Stanovení roční provozní účinnosti kondenzačního kotle	9
5.	Vlhkost vzduchu, spalin a kondenzace	13
5.1	Vlhkost vzduchu a spalin	13
5.2	Kondenzace vlhkosti	21
6.	Provedení kondenzačních kotlů	24
7.	Provozní účinnosti současných kotelen	25
8.	Zásady zapojení a řízení kotelen	26
9.	Spalinová charakteristika spotřebičů	31
10.	Návrh vzduchospalinové cesty	33
10.1	Zásady aerodynamického výpočtu	33
10.2	Tepelně technické posouzení	36
11.	Způsob odvodu spalin od kondenzačních přetlakových kotlů	37
11.1	Obecné zásady návrhu přetlakového odvodu spalin	37
11.2	Rozdělení přetlakových komínů	38
11.3	Materiál přetlakových komínů	38
11.4	Provedení jednotlivých částí komínů	39
11.5	Příklady přetlakových odvodů spalin	41
12.	Odvod kondenzátu	43
13.	Závěr	46
14.	Příloha	47