

# Obsah

1.	Úvod .....	4
2.	Základní vlastnosti paliva .....	5
3.	Spalování, spotřeba vzduchu a množství spalin .....	12
3.1	Konstrukce spalovacího zařízení a rozvody spalovacího vzduchu .....	14
3.2	Výše teploty .....	15
3.3	Dostatek času a prostoru pro vzájemnou reakci .....	16
3.4	Nedokonalé spalování .....	17
4.	Účinnost spalovacího zařízení, jak jí doma změřit .....	18
5.	Produkce škodlivin z lokálních topenišť .....	22
5.1	Vliv konstrukce zařízení a typu paliva na měrné emise .....	25
5.1.1	Vliv konstrukce zařízení a typu paliva na měrné emise sumu polyaromatických uhlovodíků (PAU) .....	25
5.1.2	Vliv konstrukce zařízení a typu paliva na měrné emise PCDD/F .....	26
5.1.3	Vliv spalování hnědého uhlí a bukového dřeva na celkové emise .....	27
5.1.4	Porovnávání emisí při spalování různých druhů dřeva .....	31
5.2	Vliv typu kotle, tepelného výkonu a spalovaného paliva na emisní faktory znečišťujících látek	34
6.	Spalování alternativních paliv .....	44
6.1	Měrná emise CO <sub>2</sub> při spalování různých paliv .....	45
6.2	Barva dřevěných briket a jejich kvalitativní vlastnosti .....	46
6.3	Spalování netradičních paliv .....	47
6.4	Spalování bukového listí v domácnostech .....	53
7.	Spalování polyetylenových sáčků a dřeva v domácnostech .....	59
8.	Vliv druhu biomasy a teploty zpopelnění na vlastnosti popelů pevných paliv .....	66
9.	Závěr .....	78
10.	Seznam značek a zkratk .....	79
11.	Seznam grafů .....	80
12.	Seznam obrázků .....	81
13.	Seznam tabulek .....	82
14.	Zdroje informací .....	83