

Obsah	1.4.6
Seznam použitých zkrátek	5
Úvod	9
1. Historický pohled na používání kachlových kamen	11
1.1 Vývoj kachlových kamen v Evropě	11
1.2 Vývoj kachlových kamen v Americe	14
2. Vytápění kachlovými kamny	16
2.1. Rozdělení kachlových kamen	16
2.1.1. Podle provedení	16
2.1.2. Podle konstrukce	22
2.1.3. Podle způsobu přikládání	23
2.1.4. Podle situování	23
2.1.5. Podle paliva	23
2.1.6. Podle materiálů na spojení kachlí	24
2.2. Popis stávajících technologií	24
2.2.1. Klasická pokojová kachlová kamna	24
2.2.2. Kachlová kamna polopřenosná	25
2.2.3. Přenosná kachlová kamna	26
2.2.4. Bílená keramická kamna	28
2.3. Charakteristické vlastnosti kachlových kamen	29
2.4. Akumulace tepla v kamnech	29
3. Technické aspekty vytápění kachlovými kamny	33
3.1. Používaná paliva	33
3.1.1. Složení dřeva	34
3.1.2. Primární a sekundární vzduch nutný pro hoření	36
3.2. Spalování	38
3.3. Emisní charakteristiky	39
3.4. Návrh konstrukce kachlových kamen	42

3.4.1	Umístění – nosnost podlahy, požární bezpečnost	42
3.4.2	Materiály pro stavbu ohniště.....	43
3.4.3	Velikost kachlových pecí	46
3.4.4	Vzhled kachlových pecí	47
3.5	Požadavky na konstrukci komínů	48
3.5.1	Návrh komínového průduchu komínového systému	52
3.5.2	Založení komína.....	54
3.5.3	Připojení na komínový průduch.....	58
3.5.4	Závady spojené s provozem komína	61
3.6	Výsledky měření	63
3.6.1	Popis experimentálního zařízení	63
3.6.2	Palivo a ohniště	64
3.6.3	Hodnocení výsledků, srovnání.....	65
4.	Právní předpisy vztahující se ke kachlovým kamnům.....	71
5.	Stanovení účinnosti kachlových kamen	73
6.	Nejnovější technologie a výhled do budoucna	80
6.1	Kachlová kamna s krbovou vložkou.....	81
6.2	Kachlová kamna - hypocaust	82
6.3	Teplovzdušná kachlová kamna	83
6.4	Kachlová kamna s teplovodním výměníkem	85
7.	Závěr	86
Literatura	88	
Seznam obrázků	93	
Seznam tabulek	94	
Seznam grafů.....	94	