

Obsah

Seznam použitých zkratk	5
Úvod	7
1. Historický vývoj	9
2. Základní rozdělení krbů a krbových kamen	13
3. Popis a charakteristické vlastností krbových vložek	23
3.1 Rozdělení krbových vložek	24
3.1.1 Jednoplášťové krbové vložky	24
3.1.2 Dvoupplášťové krbové vložky	25
3.1.3 Vyrobené z ocelového plechu se šamotovou vyzdívkou	26
3.1.4 Kombinované z ocelového plechu a litiny	27
3.1.5 Litinové s litinovými vnitřními pláty v ohništi	27
3.1.6 Litinové s šamotovými vyzdívkami v ohništi	28
3.2 Výhody a nevýhody kamen oproti krbovým vložkám	29
3.3 Instalace a používání vložek	30
4. Základní řešení krbu	33
5. Základní podmínky pro instalaci krbů	38
5.1 Umístění krbu	38
5.2 Technické parametry instalace krbu	46
5.3 Přívod vnějšího vzduchu	50
5.4 Komíny	52
6. Technické aspekty vytápění	55
6.1 Používaná paliva	55
6.2 Spalování	57
6.3 Škodliviny ve spalinách	60
7. Skutečné emisní a energetické hodnoty	66

7.1	Vliv druhu použitého dřeva na kvalitu spalování	66
7.2	Energetické parametry biomasy při spalování	71
7.3	Konstrukční parametry krbových kamen, štíhlost ohniště	85
8.	Technické podmínky staveb pro zajištění dostatečného vytápění ..	88
9.	Právní předpisy	90
10.	Měření a stanovení účinnosti kamen.....	92
11.	Možné závady při provozu krbových topidel	96
11.1	Některé závady, při kterých topidlo kouří a netáhne	96
11.2	Základní rady při obtížích s krbovými topidly.....	97
11.3	Běžné závady při provozu otevřeného krbu.....	99
12.	Nejnovější technologie.....	101
13.	Závěr	110
	Literatura.....	112
	Seznam obrázků	118
	Seznam grafů.....	120