

Obsah

Obsah	5
Úvod	9
1. Specifické podmínky pro vytápění rekreačních a venkovských objektů	11
2. Základní názvosloví a technické požadavky na lokální topidla	15
2.1 Palivo a ekonomika spalování	18
2.1.1 Složení tuhých paliv	22
2.1.2 Primární a sekundární vzduch	23
2.2 Druhy, provoz a údržba komínů	23
2.2.1 Vývoj komína	24
2.2.2 Připojení spotřebičů na průduch komína	25
2.2.3 Ukončení komínového tělesa	28
2.2.4 Stříška komína	29
2.2.5 Závady spojené s provozem a údržbou komínů	30
2.3 Nosnost podlah, izolační podezdívka	33
2.4 Protipožární předpisy	36
2.4.1 Bezpečné vzdálenosti	37
3. Lokální přenosná kachlová topidla	39
3.1 Pokojová kamna obložená keramikou nebo kachlovím	39
4. Krbová kachlová kamna	43
5. Druhy a dělení kachlových topidel	44
5.1 Rozdělení kachlových topidel	45
5.2 Vývoj kachlových topidel	51
5.3 Provozní charakteristika kachlových topidel	54
5.4 Návrat kachlových topidel	55
5.5 Umístění a využití kachlových topidel	56
5.6 Kachle	58
5.6.1 Vývoj kachlů	58
5.6.2 Ručně vyráběné kachle	58
5.6.3 Moderní kachle	59
5.6.4 Kvalita kachlů	59
6. Kamnářské práce	63
6.1 Rozebírání kachlových kamen a jejich posouzení	63
6.2 Čištění kachlů ze starších kamen	64
6.3 Oprava prasklých nebo poškozených kachlů	64
6.4 Úprava kachlů	67

6.5	Kolorování kachlů	68
6.6	Osazování kachlů	69
6.6.1	Spárování kachlů	69
6.6.2	Sestavování kachlů	70
6.7	Svazování kachlů	71
6.8	Osazování dvířek	73
6.9	Oprava uvolněných nebo poškozených dvířek	73
6.10	Ohniště	74
7.	Materiály pro stavbu kachlových topidel	76
7.1	Kamnářská hlína	76
7.2	Cementošamotové pojidlo	77
7.3	Výmazová šamotová hmota	77
7.4	Kamnářské dráty	77
7.5	Dvířka	78
7.5.1	Příkládací a popelníková dvířka	78
7.5.2	Čisticí dvířka	79
7.6	Keramické výplně, cihly, šamotové materiály	80
7.6.1	Výplně	80
7.6.2	Cihly	80
7.6.3	Šamotové výrobky	80
7.7	Kovové profilované materiály	81
7.8	Materiály pro vytvoření přepážek	81
7.9	Rošty	82
7.10	Odkouření a kouřové roury	82
7.10.1	Zaústění kouřových trub do komína	83
7.10.2	Napojení do komínových průduchů	85
7.10.3	Připojení topidel	85
7.11	Popelník	86
8.	Základní typy klasických kachlových kamen	87
8.1	Klasická pokojová kachlová kamna konce 19. a začátku 20. století	87
8.2	Kachlová kamna polopřenosná	90
8.3	Přenosná kachlová kamna	92
8.4	Bílená keramická kamna	94
8.5	Moderní kachlová kamna	96
8.6	Vnitřní tahy v klasických kachlových kamnech	99
8.6.1	Nová stáložárna kachlová kamna (Grundofen)	102

9. Kachlová teplovzdušná topidla	106
9.1 Vložky do kachlových teplovzdušných topidel	108
9.1.1 Instalace topných vložek do kachlových teplovzdušných kamen	111
9.1.2 Umístění teplovzdušných topidel a rozvody tepla	113
9.1.3 Vnější vzhled kachlových topidel s teplovzdušnými vložkami	116
9.2 Kachlové teplovzdušné krby	118
10. Elektrické topné kabely do kachlových a keramických kamen	122
11. Údržba kachlových kamen	126
11.1 Čištění a drobné opravy klasických kachlových kamen	126
Závěr	130
Literatura	132
Výkladový minislovníček základních pojmů	133
Rejstřík	135