

Obsah

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	16
2.1.1 Složení tuhých paliv	19
2.1.2 Primární a sekundární vzduch	20
2.2 Komíny - druhy, provoz a údržba	21
2.2.1 Vývoj komína	22
2.2.2 Připojení spotřebičů na průdch komína	26
2.2.3 Ukončení komínového tělesa	26
2.2.4 Stříška komína	27
2.2.5 Závady spojené s provozem a údržbou komínů	28
2.3 Nosnost podlah, izolační podezdívka	31
2.4 Protipožární předpisy	32
2.4.1 Bezpečné vzdálenosti	33
3. Klasická lokální topidla	35
3.1 Litinová kamna	35
3.2 Násypná šachtová kamna	38
3.3 Pokojová kamna obložená keramikou nebo kachlovím	39
4. Kamnové krby	42
5. Kachlová topidla	44
5.1 Rozdělení kachlových topidel	45
5.2 Vývoj kachlových topidel	50
5.3 Provozní charakteristika kachlových topidel	51
5.4 Návrat kachlových topidel	53
5.5 Umístění kachlových topidel	53
5.6 Kachle	55
5.6.1 Vývoj kachlů	55
5.6.2 Ručně vyráběné kachle	56
5.6.3 Moderní kachle	56
5.6.4 Kvalita kachlů	57

6. Kamnářské práce	61
6.1 Rozebírání kachlových kamen a jejich posouzení	62
6.2 Čištění kachlů ze starších kamen	63
6.3 Oprava prasklých nebo poškozených kachlů	64
6.4 Úprava kachlů	66
6.5 Kolorování kachlů	68
6.6 Osazování kachlů	68
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	75
7. Materiály pro stavbu kachlových topidel	76
7.1 Kamnářská hlína a cementošamotové pojidlo, šamotová výmazová hmota	76
7.2 Cementošamotové pojidlo	77
7.3 Výmazová šamotová hmota	77
7.4 Kamnářské dráty	78
7.5 Dvířka	78
7.5.1 Příkládací a popelníková dvířka	79
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	82
7.9 Rošty	82
7.9.1 Sporákové rošty	83
7.9.2 Krbové rošty	83
7.10 Odkouření a kouřové roury	83
7.10.1 Zaústění kouřových trub do komína	84
7.10.2 Napojení do komínových průduchů	86
7.10.3 Připojení topidel	87
7.10.4 Úprava odkouření sporáků kouřovými trubkami s čisticím otvorem	88
7.11 Popelník	89

8. Základní typy klasických kachlových kamen	90
8.1 Klasická pokojová kachlová kamna	90
8.1.1 Přestavba klasických kachlových kamen pro dnešní použití ..	92
8.2 Kachlová kamna polopřenosná	93
8.3 Přenosná kachlová kamna	95
8.4 Bílená keramická kamna zvaná „tyrolská“	96
8.5 Moderní kachlová kamna	99
8.6 Vnitřní tahy v klasických kachlových kamnech	102
9. Kachlová teplovzdušná topidla	105
9.1 Vložky do kachlových teplovzdušných topidel	106
9.1.1 Instalace topných vložek do kachlových teplvzdušných kamen	109
9.1.2 Umístění teplovzdušných topidel a rozvody tepla	110
9.1.3 Vnější vzhled kachlových topidel s teplovzdušnými vložkami	113
9.2 Kachlové krby teplovzdušné	115
10. Sporáky	119
10.1 Jednotlivé typy kachlových sporáků	120
10.2 Umístění sporáků	124
10.3 Stavba kachlového sporáku	128
10.4 Umístění kachlových sporáků	129
11. Elektrické topné kabely do kachlových a keramických kamen	131
12. Netradiční topidla pro spalování dřeva	135
12.1 Topidlo BULERJAN	135
12.2 Dvouplášťové kovové krby	136
13. Údržba kachlových kamen	137
13.1 Čištění a drobné opravy klasických kachlových kamen	137
Závěr	141
Literatura	143
Výkladový minislovníček základních pojmů	144
Rejstřík	146