

OBSAH

Předmluva	7
Úvod	9
1. Topidla pro místní vytápění	11
1.1 Topidla pro místní vytápění tuhými palivy	11
1.1.1 Historie vzniku kachlových kamen	11
1.1.2 Vývoj kachlových kamen	19
1.1.3 Čištění, udržování a opravy kachlových kamen	28
1.1.3.1 Čištění a drobné opravy kamen tahovek a plzenek	29
1.1.3.2 Čištění a drobné opravy používaných kachlových kamen starých typů	33
1.1.3.3 Čištění a opravy novodobých kachlových kamen	34
1.1.4 Příprava a použití kamnářské hlíny a šamotové malty	37
1.1.4.1 Příprava kamnářské hlíny	37
1.1.4.2 Jak se pracuje s kamnářskou hlínou	37
1.1.4.3 Jak se připraví šamotová malta	38
1.1.4.4 Jak se pracuje se šamotovou maltou	39
1.1.4.5 Kde se doporučuje používat šamotové malty	39
1.1.5 Historie vzniku kovových topidel	39
1.1.6 Osazování kovových topidel a jejich napojení na komín	46
1.1.7 Čištění, udržování a opravy kovových topidel	47
1.1.8 Dnes vyráběná topidla na tuhá paliva	49
1.1.9 Krby, krbová kamna a komůrkové vytápění	54
1.1.9.1 Krby a krbová kamna	54
1.1.9.2 Komůrkové vytápění	59
1.2 Topidla pro místní vytápění kapalnými palivy	60
1.2.1 Topidla pro vytápění petrolejem	60
1.2.2 Topidla pro vytápění topnou naftou	61
1.3 Topidla pro místní vytápění plynem	65
1.4 Topidla pro místní vytápění elektřinou	70
1.4.1 Elektrická topidla pro přímé vytápění	71
1.4.2 Elektrická topidla pro akumulační vytápění	75
1.5 Určování potřebného tepelného výkonu topidel	79
2. Kuchyňská kamna — sporáky a vařiče	82
2.1 Sporáky na tuhá paliva	82
2.1.1 Keramické sporáky	82
2.1.2 Kovové (plechové) sporáky s vrškem	87
2.2 Plynové sporáky, vařiče a trouby	94
2.2.1 Plynové sporáky	97
2.2.2 Plynové vařiče	99
2.3 Elektrické sporáky a vařiče	100
2.3.1 Elektrické sporáky	101

2.3.2	Elektrické varíče	102
2.3.3	Elektrické trouby na pečení	103
2.4	Kombinované sporáky	104
3.	Prádelní vyvářecí kotle	106
4.	Místní ohříváče užitkové vody	109
4.1	Ohříváče užitkové vody na tuhá paliva	109
4.2	Ohříváče užitkové vody na kapalná paliva	110
4.3	Plynové ohříváče užitkové vody	111
4.4	Elektrické ohříváče užitkové vody	112
5.	Paliva a energie	115
5.1	Tuhá paliva	116
5.1.1	Dříví	116
5.1.2	Hnědé uhlí	116
5.1.3	Černé uhlí	116
5.1.4	Plynárenský koks	117
5.1.5	Hnědouhelný koks (polokoks)	117
5.1.6	Lignite	117
5.1.7	Rašelina	118
5.1.8	Brikety	118
5.1.9	Skladování tuhých paliv	118
5.2	Kapalná paliva	118
5.3	Plyn	120
5.3.1	Svitiplyn	120
5.3.2	Zemní plyn	121
5.3.3	Propan-butan	121
5.3.4	Postup při zřizování, opravách a změnách tlakových stanic	126
5.4	Elektřina	126
6.	Spalování paliv a vlastnosti spalin	129
6.1	Výhřevnost paliva	129
6.2	Popel	130
6.3	Voda	130
6.4	Hořlavina paliva	130
6.5	Spékavost	131
6.6	Spalování tuhých paliv	131
6.7	Spalování plynatých paliv	131
6.8	Spalování neplynatých paliv	132
6.9	Dokonalé spalování	132
7.	Komínky	133
7.1	Průlezné komínky, tzv. švédské	133
7.2	Úzké komínky	133
7.2.1	Průběžné komínky	134
7.2.2	Podlažní komínky	134
7.2.3	Stromkové komínky	135
7.3	Střední komínky	135
7.4	Nejčastější vadny komínů a jejich odstraňování	138
7.5	Kouřové závady a jejich odstraňování	139
7.6	Vady komínů a jejich neodborné opravy	141
8.	Progresivní směry ve vytápění bytů a v zařízení pro ohřev užitkové vody a pro přípravu pokrmů	142
	Použitá literatura	145