

Obsah

Předmluva	7
Ústřední vytápění	9
Tepló	9
Množství tepla a jeho měření	12
Soustavy (systémy) ústředního vytápění	13
Teplóvodní vytápění	14
Vytápění nízkotlakou párou	18
Vytápění teplým vzduchem	20
Součásti ústředního vytápění	20
Čerpadla	20
Uzavírací orgány	21
Potrubí, rozvody, izolace	24
Otopná tělesa	26
Používání ústředního vytápění	27
Větrání	28
Otopná tělesa	28
Okna a dveře	29
Kotle pro ústřední vytápění	30
Litinové článkové kotle	30
Kotle koksové	31
Kotle na hnědé uhlí	33
Kotle poloautomatické (polomechanické) ocelové	36
Kotle automatické ocelové	38
Kotle na kapalná paliva	38
Kotle na plynná paliva	42
Obsluha kotlů	43
Kotle na pevná paliva	43
Všeobecně	43

Pevná paliva používaná v kotlích pro ústřední vytápění	43
Hoření pevných paliv	46
Obsluha litinových článkových kotlů na pevná paliva	47
Čištění kotlových stěn	47
Kontrola těsnosti	49
Zahájení provozu	50
Utlumený provoz	50
Kotle typů Camino, Pluto, Emka	51
Kotle typu Original Strebel	54
Kotle dvouřadové typů E I, ECA I, ECA II, E II N, Ecuni, ECA IV, E IV, E II N, Inferno, Foco	55
Kotle typu E I Z, E IV Z	60
Kotle VSB I, VSB IV	64
Litinové kotle poloautomatické typu Ligno, Streco	71
Obsluha poloautomatických ocelových kotlů	75
Kotle Dukla	75
Kotle UNI a HU	80
Obsluha ocelových automatických kotlů Slatina	80
Obsluha kotle Slatina bez přídavného zařízení	81
Obsluha kotle Slatina při použití zařízení pro předsoušení paliva	83
Elektrická automatická regulace posuvu roštu	83
Čištění a mazání kotle	85
Kotle na kapalná paliva	86
Kapalná paliva	86
Skladování topného oleje L a topné nafty	88
Vyhřívání nádrží na lehký topný olej	90
Doprava kapalného paliva do hořáku — filtrace	90
Spalování kapalných paliv — hořáky	91
Zabezpečovací a regulační zařízení kotlů a hořáků na kapalná paliva	93
Řízení provozu kotle	96
Kotle na plynná paliva	97
Plynná paliva	97
Spalování plynných paliv — hořáky	97
Zabezpečovací a regulační zařízení kotlů a hořáků na plyn	98
Řízení provozu kotle	99
Bezpečnost práce	100
Komíny — komínový tah	102
Ohřívání teplé užitkové vody	105
Hospodárnost a její sledování	108
Závěr	111
Seznam použité literatury	112