

# Obsah

<b>Úvod</b>	<b>vi</b>
<b>1. Názvoslovní</b>	<b>1</b>
<b>2. Rozdělení spotřebičů, komínů, komínových průduchů a kouřovodů</b>	<b>7</b>
<b>Rozdělení spotřebičů</b>	<b>7</b>
<b>Rozdělení komínů</b>	<b>8</b>
<b>Rozdělení komínových průduchů</b>	<b>11</b>
<b>Rozdělení kouřovodů</b>	<b>11</b>
<b>3. Základy komínové techniky</b>	<b>13</b>
<b>Vývoj</b>	<b>13</b>
<b>Požární ochrana</b>	<b>13</b>
Požárnětechnické požadavky na komíny	13
Vzdálenost od hořlavých stavebních materiálů	13
Prostupy stropy	15
Bezpečnost při vyhoření	15
<b>Proces spalování</b>	<b>15</b>
Fosilní paliva	16
Spaliny	16
Výhřevnost a spalné teplo	17
Rosný bod	18
<b>Tlakové poměry a proudění</b>	<b>18</b>
Tlakové a teplotní podmínky	18
Vztlak vlivem rozdílu teplot	19
Vzduchospalinová cesta	19
Kotle s přirozeným tahem a přetlakové kotle	19
Tlakové poměry v komíně	20
Průběh teplot	20
<b>Právní a technické předpisy</b>	<b>21</b>
<b>4. Ochrana ovzduší</b>	<b>25</b>
<b>5. Navrhování komínů a kouřovodů</b>	<b>31</b>
<b>Obecně</b>	<b>31</b>
<b>Materiál pro konstrukci komínů a kouřovodů</b>	<b>32</b>
<b>Komínové a vzduchové průduchy</b>	<b>34</b>

<b>Komínový plášť</b>	<b>38</b>
<b>Kouřovody</b>	<b>39</b>
Kouřovody s funkcí komínu	40
Připojování spotřebičů	42
<b>Spotřebiče na tuhá paliva</b>	<b>43</b>
<b>Spotřebiče na kapalná paliva</b>	<b>43</b>
<b>Spotřebiče na plynná paliva</b>	<b>43</b>
<b>Přerušovač tahu a regulační klapky</b>	<b>44</b>
<b>Přetlakové komíny a kouřovody</b>	<b>46</b>
Základní požadavky	47
Materiál	48
Komínový průduch a kouřovod	49
Vzduchový průduch	49
Komínový plášť	49
Vyústění komínu	50
Čistící otvory	50
<b>Společné komíny</b>	<b>51</b>
Společné komíny pro spotřebiče s atmosférickým hořákem a přirozeným tahem (provedení B)	51
Společné komíny pro spotřebiče s uzavřeným spalovacím prostorem (provedení C)	52
<b>Prívod vzduchu ke spotřebičům paliv</b>	<b>52</b>
Spotřebiče s atmosférickým hořákem	53
Spotřebiče s přetlakovým hořákem	53
<b>Dimenzování</b>	<b>53</b>
<b>6. Přehled konstrukcí komínů a jejich provádění</b>	<b>63</b>
<b>Jednovrstvé konstrukce</b>	<b>63</b>
Vyzdívané komíny z cihel	63
Jednovrstvé komínové systémy	66
<b>Vícevrstvé konstrukce</b>	<b>71</b>
Vícevrstvé komíny s keramickou vložkou	72
Vícevrstvé komíny s kovovou vložkou z nerezové oceli	93
Vícevrstvé komíny s plastovou vložkou	99
<b>7. Rekonstrukce a opravy komínů</b>	<b>101</b>
<b>Jednoduché opravy</b>	<b>101</b>
<b>Vložkování průduchů</b>	<b>103</b>
Pevné komínové vložky	104
Ohebné komínové vložky	107
<b>Další způsoby rekonstrukce komínů</b>	<b>115</b>
Rozšíření komínového průduchu zevnitř,	
frézování komínů	115
Rozšíření komínového průduchu zvenčí	117

<b>8. Závady komínů a jejich příčiny</b>	<b>119</b>
<b>Jednovrstvé komíny</b>	<b>119</b>
Spotřebiče na plynné a kapalné palivo	119
Spotřebiče na tuhé palivo	120
Problém s dřevěnými konstrukcemi v blízkosti komínu	120
Komínové zdivo	121
<b>Vícevrstvé komíny</b>	<b>122</b>
Keramické vícevrstvé komíny	122
Komíny s kovovou komínovou vložkou	122
<b>Nedostatečná kontrola komínu</b>	<b>122</b>
<b>Závady při připojování spotřebičů paliv</b>	<b>123</b>
<b>Provoz a údržba komínů</b>	<b>123</b>
<b>Použitá literatura</b>	<b>125</b>
<b>Slovo o autorovi</b>	<b>126</b>
<b>Rejstřík</b>	<b>127</b>