

# OBSAH

|  |     |
|--|-----|
| 1. Parametry spalin  | 3   |
| 1.1 Zásady spalování   | 3   |
| 1.2 Vlastnosti spalin  | 5   |
| 2. Rozdělení spotřebičů paliv  | 20  |
| 2.1 Terminologie spotřebičů paliv  | 20  |
| 2.2 Základní funkční rozdělení spotřebičů                                  | 21  |
| 3. Normové, funkční a výpočtové rozdělení komínů                           | 30  |
| 3.1 Termíny a definice odvodů spalin                                       | 30  |
| 3.2 Třídění, označování, kritéria komínů podle ČSN EN 1443                 | 33  |
| 3.3 Funkční a konstrukční rozdělení komínů                                 | 39  |
| 4. Připojování spotřebičů paliv  | 56  |
| 4.1 Princip odvodu spalin od spotřebičů                                    | 56  |
| 4.2 Normové zásady návrhu (ČSN 73 4201)                                    | 61  |
| 4.3 Zásady připojení na samostatné komíny                                  | 64  |
| 5. Zásady umístování spotřebičů – přívod vzduchu                           | 70  |
| 5.1 Podtlakové spotřebiče připojené na komín s přirozeným tahem (obr. 5.1) | 70  |
| 5.2 Přívod vzduchu ke spotřebičům s atmosférickým hořákem                  | 74  |
| 5.3 Větrání kotelen s přívodem terciálního vzduchu (obr. 5.4 a 5.5)        | 78  |
| 5.4 Objem místností se spotřebiči v provedení B                            | 82  |
| 5.5 Příklady hydraulického návrhu přívodu spalovacího vzduchu              | 88  |
| 6. Konstrukce komínů – společné komíny a komíny s umělým tahem             | 94  |
| 6.1 Společné komíny  | 94  |
| 6.2 Komíny a kouřovody s umělým tahem                                      | 105 |
| 7. Normové zásady odvodu spalin  | 111 |
| 7.1 Základní požadavky na spalinovou cestu                                 | 111 |
| 7.2 Všeobecné zásady   | 112 |
| 7.3 Konstrukce komínů  | 113 |
| 7.4. Komínové a vzduchové průduchy   | 115 |
| 7.5 Komínový plášť   | 117 |
| 7.6 Příslušenství komína   | 117 |
| 7.7 Otvory ve spalinové cestě  | 119 |
| 8. Zásady vyústění komína nad střechou                                     | 122 |
| 8.1 Účinek větru na budovu   | 123 |

|  |     |
|--|-----|
| 8.2 Proudění vzduchu podél budovy (obr. 8.2) | 124 |
| 8.3 Výpočet tlakového účinku větru           | 127 |
| 8.4 Důsledky tlakového účinku větru          | 131 |
| 8.5 Výška vyústění podle ČSN EN 12 391-1     | 134 |
| 8.6 Vyústění komínů podle ČSN 73 4201 (2007) | 139 |
| 8.7 Úprava ústí komína                       | 145 |
| LITERATURA                                   | 149 |