

Příloha č. 4 Přehled veličin pro návrh a ověření bilančního modelu

| Veličina | Jednotka | Předpokládaná hodnota |
|---|-------------------|-------------------------|
| VSTUPNÍ VELIČINY (nastavené) | | |
| Průtok (množství) paliva $u_1(t)$ | kg/h | 150÷310 dle výkonu |
| Průtok sekundárního spalovacího vzduchu $u_2(t)$ | m ³ /h | 700÷2000 |
| Otevření klapky recirkulace spalin $u_3(t)$ | % | 30÷80 |
| Vlastnosti paliva | | viz tab. 1.1 a tab. 4.2 |
| Průtok primárního spalovacího vzduchu | m ³ /h | 300÷700 |
| Průtok topné vody teplovodním výměníkem HE1 | kg/h | 32600 |
| Teplota vratné topné vody do kotle | °C | 65 |
| Teplota výstupních spalin z teplovodního výměníku | °C | 110 |
| Teplota spalin v komíně | °C | 60 |
| Vstupní teplota prim. a sek. spalovacího vzduchu | °C | 10÷25 |
| Teplota paliva | °C | 5÷25 |
| VÝSTUPNÍ VELIČINY (vypočítané) | | |
| Teplota výstupní topné vody z kotle $y_1(t)$ | °C | 70÷90 |
| Teplota ve spalovací komoře $y_2(t)$ | °C | max. 950 |
| Koncentrace O ₂ ve spalinách $y_3(t)$ | % | 5÷15 |
| Výkon kotle | kW | 350÷700 |
| Teplota předehřátého primárního vzduchu | °C | 60÷120 |
| Teplota předehřátého sekundárního vzduchu | °C | 60÷120 |
| INFORMATIVNÍ PARAMETRY (vypočítané) | | |
| Průtok spalin za teplovodním výměníkem | m ³ /h | - |
| Přebytek vzduchu ve spalovací komoře | % | - |
| Koncentrace CO ₂ ve spalinách | % | - |