

Číslo akreditované zkoušky: **1029** Název zkoušky: **Zkouška tepelného výkonu a účinnosti**
1032 **Zkouška dokonalosti spalování**

Metoda zkoušky: ČSN EN 13240/A2:2005 čl. A. 4.7., A. 4.8, A. 4.9

Zkoušený vzorek: Kamna na dřevo typ **Falco 9 kW** (bez výměníku)

Použitá měřicí zařízení: č. 1 ÷ 12 z tabulky Měřicích a zkušebních zařízení

Výsledky zkoušky

| | | | | | | | |
|--|--------------------|----------------------------|---------------|--------------------------|---------------|--------------------------------|------------------------|
| Datum zkoušky: | 2011 | $t_{ok} = \text{viz tab.}$ | °C | r.v. = 54 | % | $p_a = 98,9$ | kPa |
| Místo zkoušky: | v SZÚ | x | u výrobce | <input type="checkbox"/> | u objednatele | <input type="checkbox"/> | jiné: |
| Měřené a vypočtené veličiny: jmenovitý výkon | Jednotka | | | | Limit dle: | | |
| | | 1 | 2 | průměr | EN 13240 | 15a-BvG do 2015/ od 2015 | I.BImSchV Stufe 1/2 |
| Použitá palivo: bukové dřevo | mm | 330 | | | | | |
| Nastavení spal. vzduchu – primární/sekundární | % | 10/90 | | | | | |
| Spotřeba paliva | kg/h | 2,97 | 2,92 | 2,94 | | | |
| Příkon dosažený | kW | 12,46 | 12,28 | 12,37 | | | |
| Teplota spalovacího vzduchu | °C | 23 | 24 | 23 | | | |
| Tah komína | Pa | 12 | 12 | 12 | | | |
| Průměrná teplota spalin | °C | 363 | 371 | 367 | | | |
| CO ₂ | % | 10,41 | 9,93 | 10,17 | | | |
| CO – naměřené | % | 0,16 | 0,13 | 0,14 | | | |
| CO – při O₂ = 13% | % | 0,105 | 0,0907 | 0,0980 | ≤1 | | |
| CO – při O ₂ = 13% | mg/Nm ³ | 1312 | 1134 | 1225 | | | ≤2000 / 1250 |
| CO – při O ₂ = 0% | mg/MJ | 957 | 826 | 893 | | ≤1100 | |
| NO _x – naměřené | ppm | 80 | 77 | 79 | | | |
| NO _x – při O ₂ = 13% | mg/Nm ³ | 110 | 111 | 110 | | | |
| NO _x – při O ₂ = 0% | mg/MJ | 80 | 81 | 80 | | ≤150 | |
| OGC – naměřené | ppm | 89 | 81 | 85 | | | |
| OGC (TOC) – při O ₂ = 13% | mg/Nm ³ | 98 | 92 | 95 | | | |
| OGC (TOC) – při O ₂ = 0% | mg/MJ | 71 | 67 | 69 | | ≤80 / 50 | |
| Prach naměřený | mg/Nm ³ | 35 | 39 | 37 | | | |
| Prach (TZL) – při O ₂ = 13% | mg/Nm ³ | 23 | 27 | 25 | | | ≤75 / 40 |
| Prach (TZL) – při O ₂ = 0% | mg/MJ | 17,1 | 19,8 | 18,5 | | ≤60 | |
| Komínová ztráta | % | 26,11 | 27,83 | 26,95 | | | |
| Ztráta plynným nedopalem | % | 0,98 | 0,85 | 0,92 | | | |
| Ztráta tuhým nedopalem | % | 0,50 | 0,50 | 0,50 | | | |
| Účinnost | % | 72,41 | 70,82 | 71,63 | ≤30 | ≥78 / 80 | ≥73 / 73 |
| Tepelný výkon dosažený celkový | kW | 9,02 | 8,69 | 8,86 | | | |
| Jmenovitý tepelný výkon | kW | 9 | | | | | |
| Hmotnostní průtok suchých spalin | g/s | 8,2 | 8,5 | 8,3 | | | |