

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					
<b>Spotřeba paliva</b>	<b>kg/h</b>	<b>2,97</b>	<b>2,92</b>	<b>2,94</b>			
Příkon dosažený	kW	12,46	12,28	12,37			
Teplota spalovacího vzduchu	°C	23	24	23			
Tah komína	Pa	12	12	12			
<b>Průměrná teplota spalin</b>	<b>°C</b>	<b>363</b>	<b>371</b>	<b>367</b>			
CO <sub>2</sub>	%	10,41	9,93	10,17			
CO – naměřené	%	0,16	0,13	0,14			
<b>CO – při O<sub>2</sub> = 13%</b>	<b>%</b>	<b>0,105</b>	<b>0,0907</b>	<b>0,0980</b>	≤1		
CO – při O <sub>2</sub> = 13%	mg/Nm <sup>3</sup>	1312	1134	1225			≤2000 / 1250
CO – při O <sub>2</sub> = 0%	mg/MJ	957	826	893		≤1100	
NO <sub>x</sub> – naměřené	ppm	80	77	79			
NO <sub>x</sub> – při O <sub>2</sub> = 13%	mg/Nm <sup>3</sup>	110	111	110			
NO <sub>x</sub> – při O <sub>2</sub> = 0%	mg/MJ	80	81	80		≤150	
OGC – naměřené	ppm	89	81	85			
OGC (TOC) – při O <sub>2</sub> = 13%	mg/Nm <sup>3</sup>	98	92	95			
OGC (TOC) – při O <sub>2</sub> = 0%	mg/MJ	71	67	69		≤80 / 50	
Prach naměřený	mg/Nm <sup>3</sup>	35	39	37			
Prach (TZL) – při O <sub>2</sub> = 13%	mg/Nm <sup>3</sup>	23	27	25			≤75 / 40
Prach (TZL) – při O <sub>2</sub> = 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			
<b>Účinnost</b>	<b>%</b>	<b>72,41</b>	<b>70,82</b>	<b>71,63</b>	≤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			