

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 19 kW** (bez výměníku)

Použité měřicí zařízení: č. 1 + 12 z tabulky Měřících a zkušebních zařízení

Výsledky zkoušky

Datum zkoušky:	2011	$t_{ok} = \text{viz tab}$	$^{\circ}\text{C}$	r.v. = 45	%	$p_a = 99,5$	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
Použité palivo: bukové dřevo	mm	300					
Nastavení spal. vzduchu – primární/sekundární	%	10/90/100					
Spotřeba paliva	kg/h	6,02	6,03	6,03			
Příkon dosažený	kW	25,30	25,35	25,33			
Teplota spalovacího vzduchu	$^{\circ}\text{C}$	24	25	25			
Tah komína	Pa	12	12	12			
Průměrná teplota spalin	$^{\circ}\text{C}$	369	382	376			
CO ₂	%	11,71	12,43	12,07			
CO – naměřené	%	0,10	0,20	0,15			
CO – při O₂ = 13%	%	0,059	0,1116	0,0862	≤1		
CO – při O ₂ = 13%	mg/Nm ³	737	1395	1078			≤2000 / 1250
CO – při O ₂ = 0%	mg/MJ	537	1017	786		≤1100	
NO _x – naměřené	ppm	87	96	92			
NO _x – při O ₂ = 13%	mg/Nm ³	106	109	108			
NO _x – při O ₂ = 0%	mg/MJ	78	79	78		≤150	
OGC – naměřené	ppm	66	156	111			
OGC (TOC) – při O ₂ = 13%	mg/Nm ³	65	141	104			
OGC (TOC) – při O ₂ = 0%	mg/MJ	47	103	76		≤80 / 50	
Prach naměřený	mg/Nm ³	39	42	41			
Prach (TZL) – při O ₂ = 13%	mg/Nm ³	23	23	23			≤75 / 40
Prach (TZL) – při O ₂ = 0%	mg/MJ	16,9	16,9	16,9		≤60	
Komínová ztráta	%	24,11	23,62	23,85			
Ztráta plynným nedopalem	%	0,56	1,05	0,81			
Ztráta tuhým nedopalem	%	0,50	0,50	0,50			
Účinnost	%	74,83	74,83	74,84	≤30	≥78 / 80	≥73 / 73
Tepelný výkon dosažený celkový	kW	18,94	18,97	18,95			
Jmenovitý tepelný výkon	kW	19					
Hmotnostní průtok suchých spalin	g/s	14,7	13,8	14,2			