

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 31** (bez výměníku)

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

Výsledky zkoušky:

Datum zkoušky:	2011	$t_{ok} = \text{viz tab}$	°C	r.v. = 45	%	$p_a = 99,3$	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	500					
Nastavení spal. vzduchu – primární/sekundární	%	10/90/100					
Spotřeba paliva	kg/h			10,04			
Příkon dosažený	kW			42,2			
Teplota spalovacího vzduchu	°C			23			
Tah komína	Pa			12			
Průměrná teplota spalin	°C			398			
CO ₂	%			11,66			
CO – naměřené	%			0,16			
CO – při O₂ = 13%	%			0,0939	≤1		
CO – při O ₂ = 13%	mg/Nm ³			1174			≤2000 / 1250
CO – při O ₂ = 0%	mg/MJ			856		≤1100	
NO _x – naměřené	ppm			94			
NO _x – při O ₂ = 13%	mg/Nm ³			115			
NO _x – při O ₂ = 0%	mg/MJ			84		≤150	
OGC – naměřené	ppm			109			
OGC (TOC) – při O ₂ = 13%	mg/Nm ³			106			
OGC (TOC) – při O ₂ = 0%	mg/MJ			77		≤80 / 50	
Prach naměřený	mg/Nm ³			42			
Prach (TZL) – při O ₂ = 13%	mg/Nm ³			25			≤75 / 40
Prach (TZL) – při O ₂ = 0%	mg/MJ			18,2		≤60	
Kominová ztráta	%			26,25			
Ztráta plynným nedopalem	%			0,88			
Ztráta tuhým nedopalem	%			0,50			
Účinnost	%			72,37	≤30	≥78 / 80	≥73 / 73
Tepelný výkon dosažený celkový	kW			30,54			
Jmenovitý tepelný výkon	kW			31			
Hmotnostní průtok suchých spalin	g/s			28,6			