

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 Eco 20**

Použitá měřicí zařízení: č. 1 ÷ 12 z tabulky Měřících 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
Použité palivo: bukové dřevo	mm	330					
Nastavení spal. vzduchu – primární/sekundární	%	10/90					
Spotřeba paliva	kg/h			4,48			
Příkon dosažený	kW			18,8			
Teplota spalovacího vzduchu	°C			23			
Tah komína	Pa			12			
Průměrná teplota spalin	°C			200			
CO ₂	%			10,17			
CO – naměřené	%			0,14			
CO – při O₂ = 13%	%			0,0980	≤1		
CO – při O ₂ = 13%	mg/Nm ³			1225			≤2000 / 1250
CO – při O ₂ = 0%	mg/MJ			893		≤1100	
NO _x – naměřené	ppm			79			
NO _x – při O ₂ = 13%	mg/Nm ³			110			
NO _x – při O ₂ = 0%	mg/MJ			80		≤150	
OGC – naměřené	ppm			85			
OGC (TOC) – při O ₂ = 13%	mg/Nm ³			95			
OGC (TOC) – při O ₂ = 0%	mg/MJ			69		≤80 / 50	
Prach naměřený	mg/Nm ³			37			
Prach (TZL) – při O ₂ = 13%	mg/Nm ³			25			≤75 / 40
Prach (TZL) – při O ₂ = 0%	mg/MJ			18,5		≤60	
Komínová ztráta	%			13,57			
Ztráta plynným nedopalem	%			0,92			
Ztráta tuhým nedopalem	%			0,50			
Účinnost	%			85,01	≤30	≥78 / 80	≥73 / 73
Tepelný výkon dosažený celkový	kW			16,0			
Jmenovitý tepelný výkon	kW		16				
Hmotnostní průtok suchých spalin	g/s			9,6			