



Číslo akreditované zkoušky: **1029** Název zkoušky: **Zkouška tepelného výkonu**
1032 **Zkouška složení spalin**

Metoda zkoušky: ČSN EN 13240/A2:2005 čl. A. 4.4.2, A. 4.5, A. 4.7

Zkoušený vzorek: Krbová kamna na dřevo F1100, S2400, F3100

Použité měřicí zařízení: č. 1 + 13 z tabulky Měřicích a zkušebních zařízení

Výsledky zkoušky: F1100

Datum zkoušky: 2016-01-05		t _{ok} = viz tab. °C			r.v. = 18 %	p _a = 970 mbar		
Měřené a vypočtené veličiny: jmenovitý výkon	Jednotka	Limit dle						
		1	2	průměr	EN 13240	FprEN 16510-1 a FprEN 16510-2-1	DIN+	I. BlmSchV Stufe 2
Použité palivo: dřevo buk	mm	250						
Nastavení spal. vzduchu – primární/sekundární	%	100/90						
Spotřeba paliva	kg/h	1,857	1,844	1,851				
Příkon dosažený	kW	7,99	7,93	7,96				
Teplota spalovacího vzduchu	°C	17	18	18				
Tah komína	Pa	10	10	10				
Průměrná teplota spalin	°C	235	229	232				
CO ₂	%	8,82	8,54	8,68				
CO – naměřené	%	0,1170	0,0958	0,1064				
CO – při O ₂ = 13%	%	0,1009	0,0848	0,0929	≤1,0			
CO – při O ₂ = 13%	mg/Nm ³	1262	1060	1161		≤1500*	≤1500	≤ 1250
CO – při O ₂ = 0%	mg/MJ	853	716	785				
NO _x – naměřené	mg/Nm ³	59	54	56				
NO _x – při O ₂ = 13%	mg/Nm ³	105	97	101		≤200*	≤200	
NO _x – při O ₂ = 0%	mg/MJ	71	66,0	69				
OGC – naměřené	ppm	59	41	50				
OGC – při O ₂ = 13%	mg/Nm ³	83	59	71		≤120*	≤ 120	
OGC – při O ₂ = 0%	mg/MJ	56	40	48				
Prach naměřený	mg/Nm ³	38	35	37				
Prach – při O ₂ = 13%	mg/Nm ³	33	31	32		≤40*	≤ 75	≤ 40
Prach – při O ₂ = 0%	mg/MJ	22	21	22				
Komínová ztráta	%	18,50	18,49	18,50				
Ztráta plynným nedopalem	%	0,85	0,72	0,79				
Ztráta tuhým nedopalem	%	0,50	0,50	0,50				
Účinnost	%	80,15	80,29	80,22	≥50	70-80*	≥ 75	≥ 73
Tepelný výkon dosažený celkový	kW	6,41	6,37	6,39				
Nejistota tepelného výkonu	kW	0,27	0,27	0,27				
Tepelný výkon do vody	kW	-	-	-				
Jmenovitý tepelný výkon	kW	6,0						
Hmotnostní průtok suchých spalin	g/s	6,1	6,3	6,2				

*) doporučené hodnoty dle FprEN 16510-1 Tab. H1