

Meranie hodnôt emisných veličín NO_x a CO v odpadových plynoch z kotlov:

Vyhodnotenie emisných veličín referenčných a plyných ZL (O₂, CO₂, CO a NO_x)

Emisný merací systém: EMS Ekom 119

Metóda merania: EPA CTM 030

1. Kalibračné plyny

ZL	O ₂	CO ₂	CO	NO	NO ₂
	(% obj.)		(mol/mol)		
CRM	1		2		3
Hodnota CRM	14,99	14,89	199,5	199,8	40,0
U CRM	0,10	0,22	1,6	4,2	1,2
Platnosť CRM do	8.4.2021		16.4.2020		24.1.2020

2. Tesnosť EMS - meranie kyslíka pri aplikovaní CRM č. 2

Kritérium		Netesnosť	Vyhodnotenie kritéria
(% RM)	(obj. %)	(obj. %)	
2	0,42	0,10	SULAD

3. Namerané hodnoty emisných veličín plyných ZL v odpadovom plyne

Nutný počet meraní: min. 2

pri menovitom tepelnom príkone kotla										K2
n	Doba periódy		O ₂	CO ₂	CO			NO _x (NO ₂)		
	od	do	%		ppm	mg/m ^{3 1)}	mg/m ^{3 2)}	ppm	mg/m ^{3 1)}	mg/m ^{3 2)}
1	12:15	12:44	7,7	7,6	7,9	10	13	21,8	45	61
2	12:30	12:59	7,6	7,7	5,6	7	9	21,6	44	59
Priemer			7,6	7,7	6,8	8	11	21,7	45	60
Maximálna hodnota			7,7	7,7	7,9	10	13	21,8	45	61

1) objem plynu, resp. hmotnostná koncentrácia ZL prepočítané na normálne podmienky a suchý plyn.

2) hmotnostná koncentrácia ZL prepočítaná na normálne podmienky, suchý plyn a referenčný kyslík 3 % obj.

Neistota merania	O ₂	CO ₂	CO	NO _x (NO ₂)
	obj %	obj %	ppm	ppm
	0,3	0,3	14,0	11,6