

CERTUSS SC

množstvo spalín / emisné limity pri použití nízkoemisného horáka s redukcíou NOx

Plynový horák - zemný plyn - rozbor spalín *)

CERTUSS	JUNIOR SC		UNIVERSAL SC					
typ	500	600	700	850	1000	1300	1500	1800
stupne horáka	2	2	2	2	2	2	2	2
oxid uhlíčitý CO ₂ %	<9,9	<9,9	<9,9	<9,9	<9,9	<9,9	<9,9	<9,9
oxid uhoľnatý CO ppm	<30	<70	<30	<30	<60	<20	<50	<50
oxid dusíka NO _x mg/m ³	<90	<90	<90	<90	<90	<90	<90	<90
teplota spalín °C	190	265	210	240	250	260	245	250
účinnosť	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
hmotnosť prúdu spalín – zemný plyn kg/s	0,15246	0,18249	0,21344	0,27124	0,30491	0,39639	0,45782	0,54884
hmotnosť prúdu spalín - kvapalný plyn kg/s	0,14636	0,17519	0,20490	0,24859	0,29272	0,38053	0,43951	0,52689

*) vzťahuje sa na 3% O₂ a 40% relatívnej vlhkosti

Oilový horák - LTO - viskozita paliva max. 1,8°E/20°C - rozbor spalín *), **)

CERTUSS	JUNIOR SC		UNIVERSAL SC					
typ	500	600	700	850	1000	1300	1500	1800
stupne horáka	2	2	2	2	2	2	2	2
sadze (Bacharach)	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1
oxid uhlíčitý CO ₂ %	<13,2	<13,3	<13,3	<13,3	<13,3	<13,3	<13,2	<13,1
oxid uhoľnatý CO ppm	<50	<80	<60	<70	<60	<80	<40	<70
oxid dusíka NO _x mg/m ³	<190	<190	<190	<190	<190	<190	<190	<190
teplota spalín °C	235	250	215	250	235	265	235	245
účinnosť	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
hmotnosť prúdu spalín kg/s	0,15247	0,18251	0,21346	0,25897	0,30494	0,39643	0,45787	0,54890

*) hodnoty podľa kvality a zloženia paliva LTO, **) vzťahuje sa na 3% O₂ a 40% relatívnej vlhkosti

Kombinovaný horák - zemný plyn / LTO - rozbor spalín *), **), ***)

CERTUSS	JUNIOR SC		UNIVERSAL SC					
typ	500	600	700	850	1000	1300	1500	1800
horák zemný plyn								
ZP oxid uhlíčitý CO ₂ %	<9,9	<9,9	<9,9	<10,0	<9,9	<10,0	<10,0	<10,0
ZP oxid uhoľnatý CO ppm	<60	<50	<60	<30	<30	<30	<50	<40
ZP oxid dusíka NO _x mg/m ³	<90	<90	<90	<90	<90	<90	<90	<90
horák LTO								
LTO oxid uhlíčitý CO ₂ %	<12,9	<12,8	<12,9	<13,2	<13,3	<13,0	<13,0	<13,0
LTO oxid uhoľnatý CO ppm	<70	<70	<50	<60	<60	<70	<70	<80
LTO oxid dusíka NO _x mg/m ³	<190	<190	<190	<190	<190	<190	<190	<190

*) hodnoty podľa kvality a zloženia paliva LTO, **) vzťahuje sa na 3% O₂ a 40% relatívnej vlhkosti,

***) viskozita paliva max. 1,8°E/20°C

Pozn.:

Podľa vyhlášky č. 410/2012 s účinnosťou od 2018 sú emisné limity platné pre zdroje s ročným nábehom viac ako 300 prevádzkových hodín.