

## CERTUSS Universal TC

množství spalín / emisní limity při použití nízkoemisního hořáku s redukcí NO<sub>x</sub>

### Plynový hořák - zemní plyn - rozbor spalín \*)

CERTUSS		UNIVERSAL TC							
typ		500	600	700	850	1000	1300	1500	1800
stupně hořáku		2	2	2	2	2	2	2	2
oxid uhličitý CO <sub>2</sub>	%	<9,9	<9,9	<9,9	<9,9	<9,9	<9,9	<9,9	<9,9
oxid uhelnatý CO	ppm	<30	<70	<30	<30	<60	<20	<50	<50
oxid dusíku NO <sub>x</sub>	mg/m <sup>3</sup>	<90	<90	<90	<90	<90	<90	<90	<90
teplota spalín	°C	190	265	210	240	250	260	245	250
účinnost		0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
hmotnost proudu spalín – zemní plyn	kg/s	0,15246	0,18249	0,21344	0,27124	0,30491	0,39639	0,45782	0,54884
hmotnost proudu spalín - kapalným plyn	kg/s	0,14636	0,17519	0,20490	0,24859	0,29272	0,38053	0,43951	0,52689

\*) vztaženo na 3% O<sub>2</sub> a 40% relativní vlhkost

### olejový hořák - LTO - viskozita paliva max. 1,8<sup>0</sup>E/20<sup>0</sup>C - rozbor spalín \*, \*\*)

CERTUSS		UNIVERSAL TC							
typ		500	600	700	850	1000	1300	1500	1800
stupně hořáku		2	2	2	2	2	2	2	2
saze ( Bacharach )		0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1
oxid uhličitý CO <sub>2</sub>	%	<13,2	<13,3	<13,3	<13,3	<13,3	<13,3	<13,2	<13,1
oxid uhelnatý CO	ppm	<50	<80	<60	<70	<60	<80	<40	<70
oxid dusíku NO <sub>x</sub>	mg/m <sup>3</sup>	<190	<190	<190	<190	<190	<190	<190	<190
teplota spalín	°C	235	250	215	250	235	265	235	245
účinnost		0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
hmotnost proudu spalín	kg/s	0,15247	0,18251	0,21346	0,25897	0,30494	0,39643	0,45787	0,54890

\*) hodnoty dle kvality a složení paliva LTO, \*\*) vztaženo na 3% O<sub>2</sub> a 40% relativní vlhkost

### Kombinovaný hořák - zemní plyn / LTO - rozbor spalín \*, \*\*), \*\*\*)

CERTUSS		UNIVERSAL TC							
typ		500	600	700	850	1000	1300	1500	1800
<b>hořák zemní plyn</b>									
ZP oxid uhličitý CO <sub>2</sub>	%	<9,9	<9,9	<9,9	<10,0	<9,9	<10,0	<10,0	<10,0
ZP oxid uhelnatý CO	ppm	<60	<50	<60	<30	<30	<30	<50	<40
ZP oxid dusíku NO <sub>x</sub>	mg/m <sup>3</sup>	<90	<90	<90	<90	<90	<90	<90	<90
<b>hořák LTO</b>									
LTO oxid uhličitý CO <sub>2</sub>	%	<12,9	<12,8	<12,9	<13,2	<13,3	<13,0	<13,0	<13,0
LTO oxid uhelnatý CO	ppm	<70	<70	<50	<60	<60	<70	<70	<80
LTO oxid dusíku NO <sub>x</sub>	mg/m <sup>3</sup>	<190	<190	<190	<190	<190	<190	<190	<190

\*) hodnoty dle kvality a složení paliva LTO, \*\*) vztaženo na 3% O<sub>2</sub> a 40% relativní vlhkost,

\*\*\*) viskozita paliva max. 1,8<sup>0</sup>E/20<sup>0</sup>C

Pozn.:

Dle vyhlášky č. 415/2012 s účinností od 2018 jsou emisní limity platné pro zdroje s ročním náběhem více jak 300 provozních hodin.