



Strojírenský zkušební ústav, s.p., Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, Public Enterprise, Czech Republic
Prüfanstalt der Maschinenbauindustrie, s.U., Brno, Tschechische Republik

OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE CERTIFICATE OF TEST PRÜFZEUGNIS

Číslo
Number
Nummer **O-31-00295-16**

Výrobce - Manufacturer - Hersteller

Centrometal d.o.o.
Glavna 12, 40306 Macinec
Chorvatsko - Croatia - Kroatien

Výrobek - Product - Erzeugnis

Kotel teplovodní - Hot-water boiler - Warmwasserkessel

Typové označení - Type designation -
Typenbezeichnung

EKO-CKS Multi Plus 170, EKO-CKS Multi Plus 250, EKO-CKS Multi Plus 340,
EKO-CKS Multi Plus 450, EKO-CKS Multi Plus 580

Metoda zkoušek - Test method -
Prüfverfahren

ČSN EN 303-5:2013

Způsob topení - Heating method -
Heizungsart

automatické - automatic - automatisch

Palivo - Fuel - Brennstoff

dřevní pelety - C1- wood pellets - C1- holzpellets - C1

Třída - Class - Klasse

dřevní štěpka - B1- wood chips - B1 - hackgut - B1
5 (wood pellets), 5 (wood chips)

Výsledky - Results - Resultate

Jmenovitý výkon - Nominal output - Nennleistung Snížený výkon - Lower output - Mindestleistung

EKO-CKS Multi Plus 170 - dřevní pelety - wood pellets - holzpellets

CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	166	156
CO (13% O ₂)	mg/m _n ³	121	113
NOx (10% O ₂)	mg/m _n ³	119	128
NOx (13% O ₂)	mg/m _n ³	87	93
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	2	8
OGC (13% O ₂)	mg/m _n ³	1	6
Prach - Dust (10% O ₂)	mg/m _n ³	25	21
Prach - Dust (13% O ₂)	mg/m _n ³	18	15
Účinnost - Efficiency	%	91.0	90.1

EKO-CKS Multi Plus 250 - dřevní pelety - wood pellets - holzpellets

CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	112	180
CO (13% O ₂)	mg/m _n ³	82	130
NOx (10% O ₂)	mg/m _n ³	130	118
NOx (13% O ₂)	mg/m _n ³	95	86
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	2	10
OGC (13% O ₂)	mg/m _n ³	1	7
Prach - Dust (10% O ₂)	mg/m _n ³	23	21
Prach - Dust (13% O ₂)	mg/m _n ³	17	15
Účinnost - Efficiency	%	91.2	91.0





Výsledky - Results - Resultate

EKO-CKS Multi Plus 340 - dřevní pelety - wood pellets - holzpellets

CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	52	206
CO (13% O ₂)	mg/m _n ³	38	150
NOx (10% O ₂)	mg/m _n ³	142	107
NOx (13% O ₂)	mg/m _n ³	103	78
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	1	14
OGC (13% O ₂)	mg/m _n ³	1	10
Prach - Dust (10% O ₂)	mg/m _n ³	21	22
Prach - Dust (13% O ₂)	mg/m _n ³	15	16
Účinnost - Efficiency	%	91.5	91.3

EKO-CKS Multi Plus 450 - dřevní pelety - wood pellets - holzpellets

CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	64	230
CO (13% O ₂)	mg/m _n ³	47	167
NOx (10% O ₂)	mg/m _n ³	129	103
NOx (13% O ₂)	mg/m _n ³	94	75
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	1	10
OGC (13% O ₂)	mg/m _n ³	1	7
Prach - Dust (10% O ₂)	mg/m _n ³	24	23
Prach - Dust (13% O ₂)	mg/m _n ³	17	17
Účinnost - Efficiency	%	91.4	91.2

EKO-CKS Multi Plus 580 - dřevní pelety - wood pellets - holzpellets

CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	78	259
CO (13% O ₂)	mg/m _n ³	57	188
NOx (10% O ₂)	mg/m _n ³	114	99
NOx (13% O ₂)	mg/m _n ³	83	72
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	1	5
OGC (13% O ₂)	mg/m _n ³	1	4
Prach - Dust (10% O ₂)	mg/m _n ³	27	24
Prach - Dust (13% O ₂)	mg/m _n ³	20	18
Účinnost - Efficiency	%	91.4	91.0

EKO-CKS Multi Plus 170 - dřevní štěpka - wood chips - hackgut

CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	132	282
CO (13% O ₂)	mg/m _n ³	96	205
NOx (10% O ₂)	mg/m _n ³	142	160
NOx (13% O ₂)	mg/m _n ³	103	116
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	2	12
OGC (13% O ₂)	mg/m _n ³	1	9
Prach - Dust (10% O ₂)	mg/m _n ³	25	26
Prach - Dust (13% O ₂)	mg/m _n ³	18	19
Účinnost - Efficiency	%	91.0	90.1

EKO-CKS Multi Plus 250 - dřevní štěpka - wood chips - hackgut

CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	108	315
CO (13% O ₂)	mg/m _n ³	79	229
NOx (10% O ₂)	mg/m _n ³	147	153
NOx (13% O ₂)	mg/m _n ³	107	111
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	2	12
OGC (13% O ₂)	mg/m _n ³	1	9
Prach - Dust (10% O ₂)	mg/m _n ³	25	25
Prach - Dust (13% O ₂)	mg/m _n ³	18	19
Účinnost - Efficiency	%	91.2	90.3





Výsledky - Results - Resultate

EKO-CKS Multi Plus 340 - dřevní štěpka - wood chips - hackgut

CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	82	353
CO (13% O ₂)	mg/m _n ³	59	257
NOx (10% O ₂)	mg/m _n ³	153	145
NOx (13% O ₂)	mg/m _n ³	111	105
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	2	13
OGC (13% O ₂)	mg/m _n ³	1	9
Prach - Dust (10% O ₂)	mg/m _n ³	26	24
Prach - Dust (13% O ₂)	mg/m _n ³	19	18
Účinnost - Efficiency	%	91.4	90.6

EKO-CKS Multi Plus 450 - dřevní štěpka - wood chips - hackgut

CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	132	309
CO (13% O ₂)	mg/m _n ³	96	225
NOx (10% O ₂)	mg/m _n ³	150	137
NOx (13% O ₂)	mg/m _n ³	109	99
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	2	9
OGC (13% O ₂)	mg/m _n ³	1	6
Prach - Dust (10% O ₂)	mg/m _n ³	27	24
Prach - Dust (13% O ₂)	mg/m _n ³	19	18
Účinnost - Efficiency	%	91.2	91.0

EKO-CKS Multi Plus 580 - dřevní štěpka - wood chips - hackgut

CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	191	258
CO (13% O ₂)	mg/m _n ³	139	188
NOx (10% O ₂)	mg/m _n ³	146	127
NOx (13% O ₂)	mg/m _n ³	106	92
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	3	4
OGC (13% O ₂)	mg/m _n ³	2	3
Prach - Dust (10% O ₂)	mg/m _n ³	28	24
Prach - Dust (13% O ₂)	mg/m _n ³	20	18
Účinnost - Efficiency	%	91.0	91.3

Podklad pro vydání osvědčení

- Basis for Certificate issue - Grundlage für die
Zertifikatserteilung

Protokol č. - Report No. - Protokoll Nr.
31-9724/T

Strojírenský zkušební ústav, s.p. tímto osvědčením o zkoušce potvrzuje, že u předmětného výrobku provedl zkoušky s výše uvedenými výsledky.

The Engineering Test Institute certifies by this Certificate of Test to have conducted for the given product the tests with above stated results.

Die Prüfanstalt der Maschinenbauindustrie bescheinigt mit diesem Prüfzeugnis, dass bei dem gegenständlichen Erzeugnis Prüfungen mit oben genannten Ergebnissen durchgeführt wurden.

Brno, 2016-03-17



Milan Holomek

vedoucí zkušebny tepelných a ekologických zařízení
Head of Heat and Ecological Equipment Test Station
Leiter der Prüfstelle für Wärme- und Umwelteinlagen