



Strojirenský zkušební ústav, s.p., Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, Public Enterprise, Czech Republic

OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE CERTIFICATE OF TEST

Číslo
Number **O-39-01255-16**

Výrobce - *Manufacturer* Jaroslav Cankař a syn ATMOS
Velenského 487, 294 21 Bělá pod Bezdězem
Česká republika - *Czech Republic*

Výrobek - *Product* Kotel teplovodní - *Hot-water boiler*

Typové označení - *Type designation* **DC 18 S (DC 22 SX)**

Metoda zkoušek - *Test method* ČSN EN 303-5:2013

Způsob topení - *Heating method* automatické - *automatic*

Palivo - *Fuel* dřevní pelety – C1 - *wood pellets – C1*

Třída - *Class* 5

Výsledky - *Results*

Jmenovitý výkon - <i>Nominal output</i>	kW	20	
		Jmenovitý výkon - <i>Nominal output</i>	Snížený výkon - <i>Minimal output</i>
Spotřeba paliva - <i>Fuel mass added</i>	kg/h	4,55	0,92
Účinnost - přímá metoda - <i>Efficiency - direct method</i>	%	91,5	88,5
CO (10% O ₂)	mg/m ³	240	359
CO (13% O ₂)	mg/m ³	175	261
CO (13% O ₂)	%	0,0140	0,0209
CO (0% O ₂)	mg/MJ	118	188
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	187	166
NOx (13% O ₂)	mg/m ³	136	121
NOx (0% O ₂)	mg/MJ	92	53
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	10	20
OGC (13% O ₂)	mg/m ³	7	15
OGC (0% O ₂)	mg/MJ	5	20
Prach - <i>Dust</i> (10% O ₂)	mg/m ³	28	14
Prach - <i>Dust</i> (13% O ₂)	mg/m ³	20	10
Prach - <i>Dust</i> (0% O ₂)	mg/MJ	14	8





		Jmenovitý výkon - Nominal output	Snížený výkon - Minimal output
Kyslík O ₂ - Oxygen O ₂	%	9,27	11,83
CO ₂	%	12,08	8,76
Teplota spalin - Flue gas temperature	°C	122,4	62,1
Hmotnostní tok spalin - flue gas mass flow	g/s	12,7	3,6

Protokol č. - Report No.
39-10792/1 a protokoly navazující - and follow-up reports,
vydané Zkušební laboratoří č. 1045.1, akreditovanou ČIA o.p.s.,
číslo osvědčení o akreditaci 292/2016
issued by Testing Laboratory No. 1045.1, accredited by CAI,
Accreditation Certificate No. 292/2016

Podklad pro vydání osvědčení
- Basis for Certificate issue

Strojírenský zkušební ústav, s.p. tímto osvědčením potvrzuje, že u předmětného výrobku provedl zkoušky a výpočty s výše uvedenými výsledky.
The Engineering Test Institute certifies by this Certificate of Test to have conducted for the given product the test and calculation with above stated results.

Brno, 2016-12-01



Milan Holomek
vedoucí zkušebny tepelných a ekologických zařízení
Head of Heat and Ecological Equipment Test Station