



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

## OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE CERTIFICATE OF TEST

Číslo  
Number **O-39-01257-16**

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

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

Typové označení - *Type designation* **DC 32 S**

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	24	
		Jmenovitý výkon - <i>Nominal output</i>	Snižovaný výkon - <i>Minimal output</i>
Spotřeba paliva - <i>Fuel mass added</i>	kg/h	5,70	0,92
Účinnost - přímá metoda - <i>Efficiency - direct method</i>	%	91,8	88,5
CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	395	359
CO (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	286	261
CO (13% O <sub>2</sub> )	%	0,0229	0,0209
CO (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	194	188
NOx (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	166	166
NOx (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	121	121
NOx (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	82	53
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	11	20
OGC (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	8	15
OGC (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	6	20
Prach - <i>Dust</i> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	29	14
Prach - <i>Dust</i> (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	20	10
Prach - <i>Dust</i> (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	14	8





		Jmenovitý výkon - Nominal output	Snížený výkon - Minimal output
Kyslík O <sub>2</sub> - Oxygen O <sub>2</sub>	%	8,41	11,83
CO <sub>2</sub>	%	12,70	8,76
Teplota spalin - Flue gas temperature	°C	123,7	62,1
Hmotnostní tok spalin - flue gas mass flow	g/s	15,2	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