



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

## OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE CERTIFICATE OF TEST

Číslo  
Number **O-39-01253-16**

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 105 S**

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

Způsob topení - *Heating method* ruční - *manually*

Palivo - *Fuel* dřevo A - *wood A*

Třída - *Class* 5

### Výsledky - *Results*

Jmenovitý výkon - <i>Nominal output</i>	kW	105
Spotřeba paliva - <i>Fuel mass added</i>	kg/h	28,25
Účinnost - přímá metoda - <i>Efficiency - direct method</i>	%	90,8
CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	529
CO (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	385
CO (13% O <sub>2</sub> )	%	0,0308
CO (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	259
NO <sub>x</sub> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	194
NO <sub>x</sub> (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	141
NO <sub>x</sub> (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	95
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	16
OGC (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	12
OGC (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	8
Prach - <i>Dust</i> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	26
Prach - <i>Dust</i> (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	19
Prach - <i>Dust</i> (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	13





Kyslík O <sub>2</sub> - Oxygen O <sub>2</sub>	%	5,77
CO <sub>2</sub>	%	15,48
Teplota spalin - Flue gas temperature	°C	171,8
Hmotnostní tok spalin - flue gas mass flow	g/s	60,5

Podklad pro vydání osvědčení  
- Basis for Certificate issue

Protokol č. - Report No.  
30-13188/T 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

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