



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

OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE CERTIFICATE OF TEST

Číslo
Number **O-B-01700-21**

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 – *manual*

Palivo - *Fuel* dřevo A – *wood A*

Třída - *Class* 5

Výsledky - *Results*

Jmenovitý výkon - <i>Nominal output</i>	kW	105	Jmenovitý výkon - <i>Nominal output</i>
Spotřeba paliva - <i>Fuel mass added</i>	kg/h	28,25	
Účinnost - přímá metoda - <i>Efficiency - direct method</i>	%	90,8	
CO (10% O ₂)	mg/m ³	529	
CO (13% O ₂)	mg/m ³	385	
CO (13% O ₂)	%	0,0308	
CO (0% O ₂)	mg/MJ	259	
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	194	
NOx (13% O ₂)	mg/m ³	141	
NOx (0% O ₂)	mg/MJ	95	
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	16	
OGC (13% O ₂)	mg/m ³	12	
OGC (0% O ₂)	mg/MJ	8	
Prach - <i>Dust</i> (10% O ₂)	mg/m ³	26 / 3,5*) / 2,5**)	
Prach - <i>Dust</i> (13% O ₂)	mg/m ³	19 / 2,5*) / 1,8**)	
Prach - <i>Dust</i> (0% O ₂)	mg/MJ	13 / 1,7*) / 1,2**)	

*) hodnota prachu při provozu kotle s elektrostatickým odlučovačem při 30 kV

*) value of dust during operation of the boiler with electrostatic precipitator at 30 kV

***) hodnota prachu při provozu kotle s elektrostatickým odlučovačem při 40 kV

**) value of dust during operation of the boiler with electrostatic precipitator at 40 kV





		Jmenovitý výkon - Nominal output
Kyslík O ₂ - Oxygen O ₂	%	5,77
CO ₂	%	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.
39-15967/7/T a protokoly navazující – and follow-up reports,
vydané Zkušební laboratoří č. 1045.1, akreditovanou ČIA o.p.s.,
číslo osvědčení o akreditaci 254/2021
issued by Testing Laboratory No. 1045.1, accredited by CAI,
Accreditation Certificate No. 254/2021

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, 2021-12-17



Ing. Stanislav Buchta
zástupce vedoucího zkušebny tepelných a ekologických zařízení
Deputy Head of Heat and Ecological Equipment Test Station