



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-01819-22**

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 20 GS (GS 20)**

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	20	Jmenovitý výkon - <i>Nominal output</i>
Spotřeba paliva - <i>Fuel mass added</i>	kg/h	5,421	
Účinnost - přímá metoda - <i>Efficiency - direct method</i>	%	91,4	
CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	33	
CO (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	24	
CO (13% O <sub>2</sub> )	%	0,0019	
CO (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	16	
NO <sub>x</sub> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	144	
NO <sub>x</sub> (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	105	
NO <sub>x</sub> (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	70	
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	4	
OGC (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	3	
OGC (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	2	
Prach - <i>Dust</i> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	7 / 1,0*	
Prach - <i>Dust</i> (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	5 / 0,7*	
Prach - <i>Dust</i> (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	4 / 0,5*	

\*) 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



		Jmenovitý výkon - Nominal output
Kyslík O <sub>2</sub> - Oxygen O <sub>2</sub>	%	6,00
CO <sub>2</sub>	%	14,42
Teplota spalin - Flue gas temperature	°C	134,7
Hmotnostní tok spalin - flue gas mass flow	g/s	12,4

Podklad pro vydání osvědčení  
- Basis for Certificate issue

Protokol č. – Report No.  
39-16731/1/T a protokoly navazující – and follow-up reports,  
vydané Zkušební laboratoří č. 1045.1, akreditovanou ČIA o.p.s.,  
číslo osvědčení o akreditaci 205/2022  
issued by Testing Laboratory No. 1045.1, accredited by CAI,  
Accreditation Certificate No. 205/2022

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, 2022-11-21



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