



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-01846-22**

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* **D 21 P (P 21, D 21 P compact, P 21 compact)**

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	19,5	
		Jmenovitý výkon - <i>Nominal output</i>	Snížený výkon - <i>Minimal output</i>
Spotřeba paliva - <i>Fuel mass added</i>	kg/h	4,481	0,930
Účinnost - přímá metoda - <i>Efficiency - direct method</i>	%	90,7	92,7
CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	91	98
CO (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	66	71
CO (13% O <sub>2</sub> )	%	0,0053	0,0057
CO (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	40	43
NOx (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	124	122
NOx (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	90	89
NOx (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	55	54
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	4	5
OGC (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	3	4
OGC (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	2	2
Prach - <i>Dust</i> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	13 / 1,3*	12 / 1,8*
Prach - <i>Dust</i> (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	9 / 0,9*	9 / 1,3*
Prach - <i>Dust</i> (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	6 / 0,6*	6 / 0,8*

\*) 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	Snížený výkon - Minimal output
Kyslík O <sub>2</sub> - Oxygen O <sub>2</sub>	%	8,05	9,54
CO <sub>2</sub>	%	12,59	11,47
Teplota spalin - Flue gas temperature	°C	148,8	65,8
Hmotnostní tok spalin - flue gas mass flow	g/s	12,0	2,7

Podklad pro vydání osvědčení  
- Basis for Certificate issue

Protokol č. - Report No.  
39-16731/10/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, 2022-12-07



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