



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-01849-22**

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 85 P (P 85)**

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	80	
		Jmenovitý výkon - <i>Nominal output</i>	Snížený výkon - <i>Minimal output</i>
Spotřeba paliva - <i>Fuel mass added</i>	kg/h	19,069	5,144
Účinnost - přímá metoda - <i>Efficiency - direct method</i>	%	91,5	92,4
CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	128	113
CO (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	93	82
CO (13% O <sub>2</sub> )	%	0,0074	0,0066
CO (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	57	50
NO <sub>x</sub> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	144	63
NO <sub>x</sub> (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	105	46
NO <sub>x</sub> (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	64	28
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>	19 / 9,3*) / 3,1**)	16 / 8,8*) / 2,9**)
Prach - <i>Dust</i> (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	14 / 6,7*) / 2,2**)	11 / 6,4*) / 2,1**)
Prach - <i>Dust</i> (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	9 / 4,1*) / 1,4**)	7 / 3,9*) / 1,3**)

\*) 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>	%	6,74	9,81
CO <sub>2</sub>	%	13,26	10,05
Teplota spalin - Flue gas temperature	°C	149,4	93,4
Hmotnostní tok spalin - flue gas mass flow	g/s	48,8	16,9

Podklad pro vydání osvědčení  
- Basis for Certificate issue

Protokol č. - Report No.  
39-16731/11/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