



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

## OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE CERTIFICATE OF TEST

Číslo  
Number **O-30-00056-17**

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 80 P (P80)

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	17,756	5,106
Účinnost - přímá metoda - <i>Efficiency - direct method</i>	%	91,2	92,1
CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	94	115
CO (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	69	84
CO (13% O <sub>2</sub> )	%	0,0055	0,0067
CO (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	47	58
NOx (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	72	62
NOx (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	52	45
NOx (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	36	31
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	9	10
OGC (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	7	7
OGC (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	5	5
Prach - <i>Dust</i> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	19	17
Prach - <i>Dust</i> (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	14	12
Prach - <i>Dust</i> (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	10	8





		Jmenovitý výkon - Nominal output	Snížený výkon - Minimal output
Kyslík O <sub>2</sub> - Oxygen O <sub>2</sub>	%	6,28	9,74
CO <sub>2</sub>	%	15,14	10,01
Teplota spalin - Flue gas temperature	°C	149,8	93,4
Hmotnostní tok spalin - flue gas mass flow	g/s	42,6	17,6

Podklad pro vydání osvědčení  
- Basis for Certificate issue

Protokol č. - Report No.  
30-12368 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, 2017-01-19



Milan Holomek  
vedoucí zkušebny tepelných a ekologických zařízení  
Head of Heat and Ecological Equipment Test Station