



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-00429-21**

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* **D 20 PX (PX 20) (D 20 PX COMPACT, PX 20 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	20	
		Jmenovitý výkon - <i>Nominal output</i>	Snížený výkon - <i>Minimal output</i>
Spotřeba paliva - <i>Fuel mass added</i>	kg/h	4,945	1,012
Účinnost - přímá metoda - <i>Efficiency - direct method</i>	%	91,3	93,8
CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	144	146
CO (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	105	106
CO (13% O <sub>2</sub> )	%	0,0084	0,0085
CO (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	70	71
NOx (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	133	148
NOx (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	97	108
NOx (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	65	72
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	5	7
OGC (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	4	5
OGC (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	2	3
Prach - <i>Dust</i> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	12 / 2,0*	13 / 2,3*
Prach - <i>Dust</i> (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	9 / 1,5*	9 / 1,7*
Prach - <i>Dust</i> (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	6 / 1,0*	6 / 1,1*

\*) 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>	%	8,42	11,32
CO <sub>2</sub>	%	12,08	10,45
Teplota spalin - Flue gas temperature	°C	139,7	65,8
Hmotnostní tok spalin - flue gas mass flow	g/s	13,7	3,2

Podklad pro vydání osvědčení  
- Basis for Certificate issue

Protokol č. - Report No.  
39-15454/5/T a protokoly navazující - and follow-up reports,  
vydané Zkušební laboratoří č. 1045.1, akreditovanou ČIA o.p.s.,  
číslo osvědčení o akreditaci 722/2020  
issued by Testing Laboratory No. 1045.1, accredited by CAI,  
Accreditation Certificate No. 722/2020

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, 2021-03-30



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