



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-01852-22**

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 20 P (P 20)**

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	22,0	
		Jmenovitý výkon - <i>Nominal output</i>	Snížený výkon - <i>Minimal output</i>
Spotřeba paliva - <i>Fuel mass added</i>	kg/h	4,941	1,494
Účinnost - přímá metoda - <i>Efficiency - direct method</i>	%	91,1	91,5
CO (10% O ₂)	mg/m ³	230	199
CO (13% O ₂)	mg/m ³	167	145
CO (13% O ₂)	%	0,0134	0,0116
CO (0% O ₂)	mg/MJ	101	88
NO _x (10% O ₂)	mg/m ³	89	139
NO _x (13% O ₂)	mg/m ³	65	101
NO _x (0% O ₂)	mg/MJ	39	61
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	11	10
OGC (13% O ₂)	mg/m ³	8	7
OGC (0% O ₂)	mg/MJ	5	4
Prach - <i>Dust</i> (10% O ₂)	mg/m ³	9 / 1,1*)	13 / 1,5*)
Prach - <i>Dust</i> (13% O ₂)	mg/m ³	7 / 0,8*)	9 / 1,1*)
Prach - <i>Dust</i> (0% O ₂)	mg/MJ	4 / 0,5*)	6 / 0,7*)

*) 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	Snižovaný výkon - Minimal output
Kyslík O ₂ - Oxygen O ₂	%	9,52	9,61
CO ₂	%	9,99	10,11
Teplota spalin - Flue gas temperature	°C	112,4	75,3
Hmotnostní tok spalin - flue gas mass flow	g/s	14,5	4,3

Podklad pro vydání osvědčení
- Basis for Certificate issue

Protokol č. - Report No.
39-16731/12/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, 2022-12-20



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