



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-00441-21**

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 25 P (P 25, D 25 P compact, P 25 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	24	
		Jmenovitý výkon - <i>Nominal output</i>	Snížený výkon - <i>Minimal output</i>
Spotřeba paliva - <i>Fuel mass added</i>	kg/h	5,984	0,986
Účinnost - přímá metoda - <i>Efficiency - direct method</i>	%	90,7	92,8
CO (10% O ₂)	mg/m ³	87	110
CO (13% O ₂)	mg/m ³	63	80
CO (13% O ₂)	%	0,0050	0,0064
CO (0% O ₂)	mg/MJ	42	54
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	125	171
NOx (13% O ₂)	mg/m ³	91	124
NOx (0% O ₂)	mg/MJ	61	83
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	5	6
OGC (13% O ₂)	mg/m ³	4	5
OGC (0% O ₂)	mg/MJ	3	3
Prach - <i>Dust</i> (10% O ₂)	mg/m ³	12 / 1,1*)	13 / 2,0*)
Prach - <i>Dust</i> (13% O ₂)	mg/m ³	9 / 0,8*)	9 / 1,4*)
Prach - <i>Dust</i> (0% O ₂)	mg/MJ	6 / 0,5*)	6 / 1,0*)

*) 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 ₂ - Oxygen O ₂	%	7,05	9,76
CO ₂	%	13,52	11,26
Teplota spalin - Flue gas temperature	°C	149,5	64,9
Hmotnostní tok spalin - flue gas mass flow	g/s	15,0	2,9

Podklad pro vydání osvědčení
- Basis for Certificate issue

Protokol č. - Report No.
39-15454/9/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, 2021-04-21



Ing. Stanislav Buchta

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