



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-01861-22**

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 45 P (D 50 P, P 50)**

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	45,0	
		Jmenovitý výkon - <i>Nominal output</i>	Snížený výkon - <i>Minimal output</i>
Spotřeba paliva - <i>Fuel mass added</i>	kg/h	10,091	1,780
Účinnost - přímá metoda - <i>Efficiency - direct method</i>	%	92,1	90,6
CO (10% O ₂)	mg/m ³	41	43
CO (13% O ₂)	mg/m ³	30	31
CO (13% O ₂)	%	0,0024	0,0025
CO (0% O ₂)	mg/MJ	18	19
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	195	173
NOx (13% O ₂)	mg/m ³	142	126
NOx (0% O ₂)	mg/MJ	86	46
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	4	8
OGC (13% O ₂)	mg/m ³	3	6
OGC (0% O ₂)	mg/MJ	2	8
Prach - <i>Dust</i> (10% O ₂)	mg/m ³	16 / 0,9*	14 / 1,8*
Prach - <i>Dust</i> (13% O ₂)	mg/m ³	12 / 0,7*	10 / 1,3*
Prach - <i>Dust</i> (0% O ₂)	mg/MJ	7 / 0,4*	4 / 0,6*

*) 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	%	4,64	9,27
CO ₂	%	15,12	11,15
Teplota spalin - Flue gas temperature	°C	122,7	72,9
Hmotnostní tok spalin - flue gas mass flow	g/s	23,0	5,3

Podklad pro vydání osvědčení
- Basis for Certificate issue

Protokol č. - Report No.
39-16731/15/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