



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-01742-24**

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* DC 18 PSX, DC 25 PSX, DC 30 PSX

Metoda zkoušek - *Test method* ČSN EN 303-5+A1:2023

Způsob topení - *Heating method* automatické – *automatic*

Palivo - *Fuel* dřevní pelety – *wood pellets*

Třída - *Class* 5

Výsledky - *Results*

Typ – Type		DC 18 PSX	DC 25 PSX	DC 30 PSX
Jmenovitý výkon - <i>Nominal output</i>	kW	20,0	24,0	24,0
Jmenovitý výkon - <i>Nominal output</i>				
Spotřeba paliva - <i>Fuel mass added</i>	kg/h	4,580	5,336	5,336
Účinnost - přímá metoda - <i>Efficiency - direct method</i>	%	91,2	92,6	92,6
CO (10% O ₂)	mg/m ³	136	129	129
CO (13% O ₂)	mg/m ³	99	94	94
CO (13% O ₂)	%	0,0079	0,0075	0,0075
CO (0% O ₂)	mg/MJ	60	57	57
NO _x (10% O ₂)	mg/m ³	143	119	119
NO _x (13% O ₂)	mg/m ³	104	87	87
NO _x (0% O ₂)	mg/MJ	63	53	53
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	6	6	6
OGC (13% O ₂)	mg/m ³	4	4	4
OGC (0% O ₂)	mg/MJ	3	2	2
Prach - <i>Dust</i> (10% O ₂)	mg/m ³	16 / 1,1*)	15 / 1,2*)	15 / 1,2*)
Prach - <i>Dust</i> (13% O ₂)	mg/m ³	12 / 0,8*)	11 / 0,9*)	11 / 0,9*)
Prach - <i>Dust</i> (0% O ₂)	mg/MJ	7 / 0,5*)	7 / 0,5*)	7 / 0,5*)
Kyslík O ₂ - <i>Oxygen O₂</i>	%	9,76	7,91	7,91
CO ₂	%	10,63	12,13	12,13
Teplota spalin - <i>Flue gas temperature</i>	°C	128,8	119,2	119,2
Hmotnostní tok spalin - <i>flue gas mass flow</i>	g/s	12,7	13,1	13,1

*) 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



Typ – Type		DC 18 PSX	DC 25 PSX	DC 30 PSX
Jmenovitý výkon - Nominal output	kW	20,0	24,0	24,0
Snižovaný výkon - Minimal output				
Spotřeba paliva - Fuel mass added	kg/h	0,976	1,430	1,430
Účinnost - přímá metoda - Efficiency - direct method	%	92,8	93,3	93,3
CO (10% O ₂)	mg/m ³	157	148	148
CO (13% O ₂)	mg/m ³	114	108	108
CO (13% O ₂)	%	0,0091	0,0086	0,0086
CO (0% O ₂)	mg/MJ	69	65	65
NO _x (10% O ₂)	mg/m ³	130	109	109
NO _x (13% O ₂)	mg/m ³	95	79	79
NO _x (0% O ₂)	mg/MJ	57	65	65
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	5	8	8
OGC (13% O ₂)	mg/m ³	4	6	6
OGC (0% O ₂)	mg/MJ	2	3	3
Prach - Dust (10% O ₂)	mg/m ³	14 / 1,0*)	13 / 1,1*)	13 / 1,1*)
Prach - Dust (13% O ₂)	mg/m ³	10 / 0,7*)	9 / 0,8*)	9 / 0,8*)
Prach - Dust (0% O ₂)	mg/MJ	6 / 0,5*)	6 / 0,5*)	6 / 0,5*)
Kyslík O ₂ - Oxygen O ₂	%	10,23	9,21	9,21
CO ₂	%	10,71	11,83	11,83
Teplota spalín - Flue gas temperature	°C	65,4	78,2	78,2
Hmotnostní tok spalín - flue gas mass flow	g/s	2,7	3,6	3,6

*) 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

Podklad pro vydání osvědčení
- Basis for Certificate issue

Protokol č. – Report No.

30-17394/1/T a protokoly navazující – and follow-up reports,
vydané Zkušební laboratoří č. 1045.1, akreditovanou ČIA o.p.s., číslo
osvědčení o akreditaci 106/2024

issued by Testing Laboratory No. 1045.1, accredited by CAI, Accreditation
Certificate No. 106/2024

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, 2024-10-18



Ing. Stanislav Buchta
zástupce manažera sekce spalovacích zařízení
Deputy Section Manager of Combustion Appliances