



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-01739-24

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*

ruční - *manual*

Palivo - *Fuel*

dřevo - *wood*

Třída - *Class*

5

Výsledky - *Results*

Typ - *Type*

DC 18 PSX

DC 25 PSX

DC 30 PSX

Jmenovitý výkon - *Nominal output*

kW

20,0

27,0

30,0

Jmenovitý výkon - *Nominal output*

Spotřeba paliva - *Fuel mass added*

kg/h

5,61

7,47

7,47

Účinnost - přímá metoda
- *Efficiency - direct method*

%

90,1

89,9

89,9

CO (10% O₂)

mg/m³

163

298

298

CO (13% O₂)

mg/m³

118

217

217

CO (13% O₂)

%

0,0095

0,0173

0,0173

CO (0% O₂)

mg/MJ

80

146

146

NO_x (10% O₂)

mg/m³

192

195

195

NO_x (13% O₂)

mg/m³

140

142

142

NO_x (0% O₂)

mg/MJ

94

95

95

OGC (10% O₂)

mg/m³

6

17

17

OGC (13% O₂)

mg/m³

4

12

12

OGC (0% O₂)

mg/MJ

3

8

8

Prach - *Dust* (10% O₂)

mg/m³

16 / 1,7*

9 / 1,1*

9 / 1,1*

Prach - *Dust* (13% O₂)

mg/m³

12 / 1,2*

7 / 0,8*

7 / 0,8*

Prach - *Dust* (0% O₂)

mg/MJ

8 / 0,8*

5 / 0,5*

5 / 0,5*

*) 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	27,0	30,0
Jmenovitý výkon - Nominal output				
Kyslík O ₂ - Oxygen O ₂	%	6,25	4,65	4,65
CO ₂	%	14,35	16,35	16,35
Teplota spalin - <i>Flue gas temperature</i>	°C	156,9	176,9	176,9
Hmotnostní tok spalin - <i>flue gas mass flow</i>	g/s	12,9	15,2	15,2

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, 2024-10-17



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