



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-00867-21**

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* **DC 50 GSE (DC 50 GD)**

Metoda zkoušek - *Test method* ČSN EN 303-5:2013

Způsob topení - *Heating method* ruční – *manual*

Palivo - *Fuel* dřevo A – *wood A*

Třída - *Class* 5

Výsledky - *Results*

Jmenovitý výkon - <i>Nominal output</i>	kW	49
Spotřeba paliva - <i>Fuel mass added</i>	kg/h	13,1
Účinnost - přímá metoda - <i>Efficiency - direct method</i>	%	92,0
CO (10% O ₂)	mg/m ³	226
CO (13% O ₂)	mg/m ³	165
CO (13% O ₂)	%	0,0131
CO (0% O ₂)	mg/MJ	111
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	195
NOx (13% O ₂)	mg/m ³	142
NOx (0% O ₂)	mg/MJ	96
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	14
OGC (13% O ₂)	mg/m ³	10
OGC (0% O ₂)	mg/MJ	7
Prach - <i>Dust</i> (10% O ₂)	mg/m ³	20 / 2,5*)
Prach - <i>Dust</i> (13% O ₂)	mg/m ³	15 / 1,8*)
Prach - <i>Dust</i> (0% O ₂)	mg/MJ	10 / 1,2*)

*) 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
Kyslík O ₂ - Oxygen O ₂	%	6,04
CO ₂	%	14,19
Teplota spalin - <i>Flue gas temperature</i>	°C	182,5
Hmotnostní tok spalin - <i>flue gas mass flow</i>	g/s	30,7

Podklad pro vydání osvědčení
- *Basis for Certificate issue*

Protokol č. – *Report No.*
39-15610/6/T a protokoly navazující – *and follow-up reports*,
vydané Zkušební laboratoří č. 1045.1, akreditovanou ČIA o.p.s.,
číslo osvědčení o akreditaci 254/2021
issued by Testing Laboratory No. 1045.1, accredited by CAI,
Accreditation Certificate No. 254/2021

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, 2021-06-28



Ing. Stanislav Buchta

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