



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-01585-22**

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* **DC 40 GSP (DC 40 SPT)**

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	40
		Jmenovitý výkon - <i>Nominal output</i>
Spotřeba paliva - <i>Fuel mass added</i>	kg/h	10,284
Účinnost - přímá metoda - <i>Efficiency - direct method</i>	%	91,2
CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	51
CO (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	37
CO (13% O <sub>2</sub> )	%	0,0030
CO (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	25
NO <sub>x</sub> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	170
NO <sub>x</sub> (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	124
NO <sub>x</sub> (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	83
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	3
OGC (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	2
OGC (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	1
Prach - <i>Dust</i> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	13 / 1,4*
Prach - <i>Dust</i> (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	9 / 1,0*
Prach - <i>Dust</i> (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	6 / 0,7*

\*) 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 <sub>2</sub> - Oxygen O <sub>2</sub>	%	6,16
CO <sub>2</sub>	%	13,91
Teplota spalin - Flue gas temperature	°C	146,8
Hmotnostní tok spalin - flue gas mass flow	g/s	21,5

Podklad pro vydání osvědčení  
- Basis for Certificate issue

Protokol č. - Report No.  
30-16282/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, 2022-10-20



Ing. Stanislav Buchta

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