



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-01834-22**

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 22 GSE (DC 22 GD), DC 22 GSP**

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	23,0
		Jmenovitý výkon - <i>Nominal output</i>
Spotřeba paliva - <i>Fuel mass added</i>	kg/h	5,579
Účinnost - přímá metoda - <i>Efficiency - direct method</i>	%	91,8
CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	42
CO (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	31
CO (13% O <sub>2</sub> )	%	0,0024
CO (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	20
NO <sub>x</sub> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	122
NO <sub>x</sub> (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	89
NO <sub>x</sub> (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	59
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	4
OGC (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	3
OGC (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	2
Prach - <i>Dust</i> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	13 / 1,5*)
Prach - <i>Dust</i> (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	10 / 1,1*)
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>	%	4,78
CO <sub>2</sub>	%	14,46
Teplota spalin - <i>Flue gas temperature</i>	°C	139,1
Hmotnostní tok spalin - <i>flue gas mass flow</i>	g/s	12,7

Podklad pro vydání osvědčení  
- *Basis for Certificate issue*

Protokol č. – *Report No.*  
39-16731/6/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, 2022-11-22



Ing. Stanislav Buchta  
zástupce vedoucího zkušebny tepelných a ekologických zařízení  
*Deputy Head of Heat and Ecological Equipment Test Station*