



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-00420-21**

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 25 GSP/DC 30 GSP**

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

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

Palivo - *Fuel* dřevní pelety – C1 - *wood pellets – C1*

Třída - *Class* 5

### Výsledky - *Results*

| Jmenovitý výkon - <i>Nominal output</i>                        | kW                | 20   |  |
|--|-------------------|--|--|
|  |                   | Jmenovitý výkon -<br><i>Nominal output</i> | Snížený výkon -<br><i>Minimal output</i> |
| Spotřeba paliva - <i>Fuel mass added</i>                       | kg/h              | 4,579                                      | 1,401                                    |
| Účinnost - přímá metoda<br>- <i>Efficiency - direct method</i> | %                 | 92,8                                       | 92,5                                     |
| CO (10% O <sub>2</sub> )                                       | mg/m <sup>3</sup> | 144  | 145                                      |
| CO (13% O <sub>2</sub> )                                       | mg/m <sup>3</sup> | 105  | 105                                      |
| CO (13% O <sub>2</sub> )                                       | %                 | 0,0083                                     | 0,0085                                   |
| CO (0% O <sub>2</sub> )  | mg/MJ             | 70   | 71                                       |
| NO <sub>x</sub> (10% O <sub>2</sub> )                          | mg/m <sup>3</sup> | 144  | 142                                      |
| NO <sub>x</sub> (13% O <sub>2</sub> )                          | mg/m <sup>3</sup> | 105  | 103                                      |
| NO <sub>x</sub> (0% O <sub>2</sub> )                           | mg/MJ             | 70   | 69                                       |
| OGC (10% O <sub>2</sub> )                                      | mg/m <sup>3</sup> | 5  | 7  |
| OGC (13% O <sub>2</sub> )                                      | mg/m <sup>3</sup> | 4  | 5  |
| OGC (0% O <sub>2</sub> )                                       | mg/MJ             | 2  | 3  |
| Prach - <i>Dust</i> (10% O <sub>2</sub> )                      | mg/m <sup>3</sup> | 14 / 1,8*                                  | 13 / 2,2*                                |
| Prach - <i>Dust</i> (13% O <sub>2</sub> )                      | mg/m <sup>3</sup> | 10 / 1,3*                                  | 9 / 1,6*                                 |
| Prach - <i>Dust</i> (0% O <sub>2</sub> )                       | mg/MJ             | 7 / 0,9*                                   | 6 / 1,1*                                 |

\*) 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





|   |     | Jmenovitý výkon -<br>Nominal output | Snížený výkon -<br>Minimal output |
|---|-----|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Kyslík O <sub>2</sub> - Oxygen O <sub>2</sub> | %   | 9,21                                | 12,49                             |
| CO <sub>2</sub>                               | %   | 11,53                               | 9,25                              |
| Teplota spalin - Flue gas temperature         | °C  | 114,0                               | 75,3                              |
| Hmotnostní tok spalin - flue gas mass flow    | g/s | 13,2                                | 4,9                               |

Podklad pro vydání osvědčení  
- Basis for Certificate issue

Protokol č. - Report No.  
39-15454/2/T a protokoly navazující - and follow-up reports,  
vydané Zkušební laboratoří č. 1045.1, akreditovanou ČIA o.p.s.,  
číslo osvědčení o akreditaci 722/2020  
issued by Testing Laboratory No. 1045.1, accredited by CAI,  
Accreditation Certificate No. 722/2020

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, 2021-03-15



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