



Strojirenský zkušební ústav, s.p., Brno, Česká republika  
Engineering Test Institute, Public Enterprise, Czech Republic

## OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE CERTIFICATE OF TEST

Číslo  
Number **O-39-00190-17**

Výrobce - *Manufacturer* EKOEFECT a.s.  
Semečská 187, 411 15 Třebívlice u Lovosic  
Česká republika - *Czech Republic*

Výrobek - *Product* Kotel teplovodní - *Hot-water boiler*

Typové označení - *Type designation* EKOEFECT BIO 130, EKOEFECT BIO 190

Požadavky na ekodesign - *Ecodesign requirements* Nařízení Komise (EU) č. 2015/1189, příloha II, čl. 1  
*Commission Regulation (EU) No. 2015/1189, Annex II, Art. 1*

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

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

Preferované palivo - *Preferred fuel* hnědé uhlí b - *brown coal b*

### Výsledky - *Results*

|  | Typ - <i>Type</i> | EKOEFECT BIO 130 | EKOEFECT BIO 190 |
|--|-------------------|------------------|------------------|
| Jmenovitý výkon - <i>Nominal output</i>      |                   |                  |                  |
| CO (10% O <sub>2</sub> )                     | mg/m <sup>3</sup> | 83               | 255              |
| OGC (10% O <sub>2</sub> )                    | mg/m <sup>3</sup> | 5                | 6                |
| Prach - <i>Dust</i> (10% O <sub>2</sub> )    | mg/m <sup>3</sup> | 47               | 42               |
| NO <sub>x</sub> (10% O <sub>2</sub> )        | mg/m <sup>3</sup> | 316              | 324              |
| Užitečná účinnost - <i>Useful efficiency</i> | %                 | 86,4             | 84,8             |

|  |                   |      |      |
|--|-------------------|------|------|
| Snižovaný výkon - <i>Minimal output</i>      |                   |      |      |
| CO (10% O <sub>2</sub> )                     | mg/m <sup>3</sup> | 334  | 537  |
| OGC (10% O <sub>2</sub> )                    | mg/m <sup>3</sup> | 7    | 17   |
| Prach - <i>Dust</i> (10% O <sub>2</sub> )    | mg/m <sup>3</sup> | 35   | 37   |
| NO <sub>x</sub> (10% O <sub>2</sub> )        | mg/m <sup>3</sup> | 253  | 333  |
| Užitečná účinnost - <i>Useful efficiency</i> | %                 | 87,9 | 83,3 |

### Sezonní emise - *Seasonal emissions*

|   |                   |     |     |
|---|-------------------|-----|-----|
| CO (10% O <sub>2</sub> )                  | mg/m <sup>3</sup> | 296 | 495 |
| OGC (10% O <sub>2</sub> )                 | mg/m <sup>3</sup> | 7   | 15  |
| Prach - <i>Dust</i> (10% O <sub>2</sub> ) | mg/m <sup>3</sup> | 37  | 38  |
| NO <sub>x</sub> (10% O <sub>2</sub> )     | mg/m <sup>3</sup> | 262 | 332 |





|  | Typ – Type | EKOEFEKT BIO 130 | EKOEFEKT BIO 190 |
|--|------------|------------------|------------------|
| $\eta_{son}$   | %          | 87,7             | 83,5             |
| F1   | %          | 3                | 3                |
| F2   | %          | 1,7              | 2,1              |
| <b>Sezonní energetická účinnost - Seasonal space heating energy efficiency</b> |            |                  |                  |
| $\eta_s$   | %          | 83               | 78               |
| <b>Index energetické účinnosti - Energy Efficiency Index</b>                   |            |                  |                  |
| EEI  |            | 83               | 78               |
| <b>Třída energetické účinnosti - Energy Efficiency Class</b>                   |            |                  |                  |
|  |            | <b>B</b>         | <b>C</b>         |

Podklad pro vydání osvědčení  
- Basis for Certificate issue

Protokol č. - Report No.  
39-11111 a protokoly navazující – and follow-up reports,  
vydané Zkušební laboratoří č. 1045.1, akreditovanou ČIA o.p.s.,  
číslo osvědčení o akreditaci 292/2016  
issued by Testing Laboratory No. 1045.1, accredited by CAI,  
Accreditation Certificate No. 292/2016

Strojírenský zkušební ústav, s.p. tímto osvědčení o zkoušce 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, 2017-02-27



  
Milan Holomek

vedoucí zkušebny tepelných a ekologických zařízení  
Head of Heat and Ecological Equipment Test Station