



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-02054-19**

Výrobce - *Manufacturer* VIADRUS a.s.  
Bezručova 300  
735 81 Bohumín  
Česká republika – *Czech Republic*

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

Typové označení - *Type designation* **VIADRUS U22 Economy 16, 21, 25, 30, 34, 38, 41**

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*  
Nařízení Komise (EU) č. 2015/1189  
*Commission Regulation (EU) No. 2015/1189*

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

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

Preferované palivo - *Preferred fuel* dřevo - A – *wood - A*

### Výsledky - *Results*

| Typ – <i>type</i>                                      | VIADRUS              | VIADRUS              | VIADRUS              | VIADRUS              | VIADRUS              | VIADRUS              | VIADRUS              |      |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|
|  | U22<br>Economy<br>16 | U22<br>Economy<br>21 | U22<br>Economy<br>25 | U22<br>Economy<br>30 | U22<br>Economy<br>34 | U22<br>Economy<br>38 | U22<br>Economy<br>41 |      |
| <b>Jmenovitý výkon – <i>Nominal output</i></b>         |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |      |
| CO (10% O <sub>2</sub> )                               | mg/m <sup>3</sup>    | 383                  | 598                  | 288                  | 515                  | 446                  | 247                  | 195  |
| OGC (10% O <sub>2</sub> )                              | mg/m <sup>3</sup>    | 9                    | 17                   | 7                    | 14                   | 21                   | 7                    | 4    |
| Prach -<br><i>Dust</i><br>(10% O <sub>2</sub> )        | mg/m <sup>3</sup>    | 21                   | 11                   | 21                   | 9                    | 13                   | 14                   | 14   |
| NOx (10% O <sub>2</sub> )                              | mg/m <sup>3</sup>    | 150                  | 157                  | 155                  | 163                  | 157                  | 161                  | 168  |
| Užitečná<br>účinnost –<br><i>Useful<br/>efficiency</i> | %                    | 81.0                 | 80.7                 | 81.1                 | 80.6                 | 82.7                 | 82.2                 | 82.1 |

### Sezonní emise - *Seasonal emissions*

|   |                   |     |     |     |     |     |     |     |
|---|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| CO (10% O <sub>2</sub> )                        | mg/m <sup>3</sup> | 383 | 598 | 288 | 515 | 446 | 247 | 195 |
| OGC (10% O <sub>2</sub> )                       | mg/m <sup>3</sup> | 9   | 17  | 7   | 14  | 21  | 7   | 4   |
| Prach -<br><i>Dust</i><br>(10% O <sub>2</sub> ) | mg/m <sup>3</sup> | 21  | 11  | 21  | 9   | 13  | 14  | 14  |
| NOx (10% O <sub>2</sub> )                       | mg/m <sup>3</sup> | 150 | 157 | 155 | 163 | 157 | 161 | 168 |

O-B-02054-19, strana – *page* 1 (2)

Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Česká republika  
Engineering Test Institute, public enterprise, Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Czech Republic

www.szutest.cz





| Typ – type   |   | VIADRUS | VIADRUS | VIADRUS | VIADRUS | VIADRUS | VIADRUS | VIADRUS |
|--|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|  |   | U22     | U22     | U22     | U22     | U22     | U22     | U22     |
|  |   | Economy | Economy | Economy | Economy | Economy | Economy | Economy |
|  |   | 16      | 21      | 25      | 30      | 34      | 38      | 41      |
| η <sub>son</sub>   | % | 81.0    | 80.7    | 81.1    | 80.6    | 82.7    | 82.2    | 82.1    |
| F1   | % | 3       | 3       | 3       | 3       | 3       | 3       | 3       |
| F2   | % | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| <b>Sezonní energetická účinnost - Seasonal space heating energy efficiency</b> |   |         |         |         |         |         |         |         |
| η <sub>s</sub>   | % | 78      | 78      | 78      | 78      | 80      | 79      | 79      |
| <b>Index energetické účinnosti - Energy Efficiency Index</b>                   |   |         |         |         |         |         |         |         |
| EEI  | - | 114     | 114     | 115     | 114     | 117     | 116     | 116     |
| <b>Třída energetické účinnosti - Energy Efficiency Class</b>                   |   |         |         |         |         |         |         |         |
|  | - | A+      | A+      | A+      | A+      | A+      | A+      | A+      |

Podklad pro vydání osvědčení  
- Basis for Certificate issue

Protokol č. - Report No.  
30-14311/T a protokoly navazující - and follow-up reports,  
vydané Zkušební laboratoří č. 1045.1, akreditovanou ČIA o.p.s.,  
číslo osvědčení o akreditaci 491/2018  
issued by Testing Laboratory No. 1045.1, accredited by CAI,  
Accreditation Certificate No. 491/2018

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, 2019-07-22



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