



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-00371-19**

Výrobce - *Manufacturer*

PPH KOSTRZEWA Sp.j.  
ul. Suwalska 32A; 11-500 Giżycko  
Polsko – *Poland*

Výrobek - *Product*

Kotel teplovodní - *Hot-water boiler*

Typové označení - *Type designation*

Twin Bio NE 16, Twin Bio NE 24

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. 2015/1187  
*Commission Regulation (EU) No. 2015/1187*

Metoda zkoušek - *Test method*

ČSN EN 303-5:2013

Způsob topení - *Heating method*

automatické - *automatic*

Preferované palivo - *Preferred fuel*

dřevní pelety - C1 - *wood pellets - C1*

### Výsledky - *Results*

Typ - *type*

Twin Bio NE 16

Twin Bio NE 24

Jmenovitý výkon - *Nominal output*

kW

16

23

CO (10% O<sub>2</sub>)

mg/m<sub>n</sub><sup>3</sup>

3

76

OGC (10% O<sub>2</sub>)

mg/m<sub>n</sub><sup>3</sup>

4

6

Prach - *Dust* (10% O<sub>2</sub>)

mg/m<sub>n</sub><sup>3</sup>

21

28

NOx (10% O<sub>2</sub>)

mg/m<sub>n</sub><sup>3</sup>

166

162

Užitečná účinnost - *Useful efficiency*

%

83.4

80.9

Snížený výkon - *Minimal output*

3.7

6.3

CO (10% O<sub>2</sub>)

mg/m<sub>n</sub><sup>3</sup>

432

271

OGC (10% O<sub>2</sub>)

mg/m<sub>n</sub><sup>3</sup>

10

5

Prach - *Dust* (10% O<sub>2</sub>)

mg/m<sub>n</sub><sup>3</sup>

18

15

NOx (10% O<sub>2</sub>)

mg/m<sub>n</sub><sup>3</sup>

144

140

Užitečná účinnost - *Useful efficiency*

%

80.3

81.5

### Sezonní emise - *Seasonal emissions*

CO (10% O<sub>2</sub>)

mg/m<sub>n</sub><sup>3</sup>

368

241

OGC (10% O<sub>2</sub>)

mg/m<sub>n</sub><sup>3</sup>

9

5

Prach - *Dust* (10% O<sub>2</sub>)

mg/m<sub>n</sub><sup>3</sup>

18

17

NOx (10% O<sub>2</sub>)

mg/m<sub>n</sub><sup>3</sup>

147

143





| <i>Typ - type</i>  |   | <b>Twin Bio Ne 16</b> | <b>Twin Bio Ne 24</b> |
|--|---|-----------------------|-----------------------|
| $\eta_{son}$   | % | 80.8                  | 81.4                  |
| F1   | % | 3.0                   | 3.0                   |
| F2   | % | 1.8                   | 1.6                   |
| <b>Sezonní energetická účinnost - Seasonal space heating energy efficiency</b> |   |                       |                       |
| $\eta_s$   | % | 76                    | 77                    |
| <b>Index energetické účinnosti - Energy Efficiency Index</b>                   |   |                       |                       |
| EEI  |   | 112                   | 113                   |
| <b>Třída energetické účinnosti - Energy Efficiency Class</b>                   |   |                       |                       |
|  |   | A+                    | A+                    |

Podklad pro vydání osvědčení  
- *Basis for Certificate issue*

Protokoly č. - *Reports No.*  
32-0484/1/T, 32-0484/2/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, 2019-02-07



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