



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-01579-23**

Výrobce – *Manufacturer*

PPH KOSTRZEWA Sp.j.  
ul. Przemysłowa 11A  
11-500 Giżycko  
Polsko – *Poland*

Výrobek – *Product*

Kotel teplovodní – *Hot-water boiler*

Typové označení – *Type designation*

**Mini Bio NE 10, Mini Bio NE 15,  
Mini Bio NE 20, Mini Bio Ne 30**

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+A1:2023

Způsob topení – *Heating method*

Automatické – *Automatic*

Preferované palivo – *Preferred fuel*

Dřevní pelety – *Wood pellets*

### Výsledky – *Results*

*Typ – type*

	Mini Bio NE 10	Mini Bio NE 15	Mini Bio NE 20	Mini Bio NE 30
--	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Jmenovitý výkon – *Nominal output*

CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	110	99	74	7
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	1	2	<1	<1
Prach – <i>Dust</i> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	28	22	14	31
NO <sub>x</sub> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	176	157	161	184
Účinnost – <i>Efficiency</i>	%	92.8	93.0	92.8	94.1
Užitečná účinnost – <i>Useful efficiency</i>	%	85.3	85.5	85.3	86.5

Snížený výkon – *Minimal output*

CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	167	207	139	283
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	5	3	1	4
Prach – <i>Dust</i> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	31	17	27	26
NO <sub>x</sub> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	187	152	145	175
Účinnost – <i>Efficiency</i>	%	89.3	90.0	91.0	92.5
Užitečná účinnost – <i>Useful efficiency</i>	%	82.1	82.8	83.7	85.0

Sezonní emise – *Seasonal emissions*

CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	158	191	129	242
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	4	3	1	3
Prach – <i>Dust</i> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	31	18	25	27
NO <sub>x</sub> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	185	153	147	176







Typ – type		Mini Bio NE 10	Mini Bio NE 15	Mini Bio NE 20	Mini Bio NE 30
$\eta_{son}$	%	82.6	83.2	83.9	85.2
F1	%	3.0	3.0	3.0	3.0
F2	%	1.6	1.6	1.6	1.6
<b>Sezonní energetická účinnost – Seasonal space heating energy efficiency</b>					
$\eta_s$	%	78	79	79	81
<b>Index energetické účinnosti – Energy Efficiency Index</b>					
EEl		115	116	117	119
<b>Třída energetické účinnosti – Energy Efficiency Class</b>					
		A+	A+	A+	A+

Podklad pro vydání osvědčení  
Basis for Certificate issue

Protokol č. – Report No.  
32-10959/5/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 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, 2023-10-02



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