



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-01575-23**

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*

**Twin Bio NE 10, Twin Bio NE 12,
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+A1:2023

Způsob topení – *Heating method*

Automatické – *Automatic*

Preferované palivo – *Preferred fuel*

Dřevní pelety – *Wood pellets*

Výsledky – *Results*

Typ – *type*

	Twin Bio NE 10	Twin Bio NE 12	Twin Bio NE 16	Twin Bio NE 24
--	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Jmenovitý výkon – *Nominal output*

CO (10% O ₂)	mg/m ³	38	32	3	76
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	3	3	4	6
Prach – <i>Dust</i> (10% O ₂)	mg/m ³	19	20	21	28
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	182	182	166	162
Účinnost – <i>Efficiency</i>	%	90.0	90.2	91.2	88.4
Užitečná účinnost – <i>Useful efficiency</i>	%	82.8	82.9	83.4	80.9

Snížený výkon – *Minimal output*

CO (10% O ₂)	mg/m ³	115	115	432	271
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	3	3	10	5
Prach – <i>Dust</i> (10% O ₂)	mg/m ³	24	24	18	15
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	171	171	144	140
Účinnost – <i>Efficiency</i>	%	89.7	89.7	87.8	89.0
Užitečná účinnost – <i>Useful efficiency</i>	%	82.5	82.5	80.3	81.5

Sezonní emise – *Seasonal emissions*

CO (10% O ₂)	mg/m ³	103	103	368	241
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	3	3	9	5
Prach – <i>Dust</i> (10% O ₂)	mg/m ³	23	23	18	17
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	173	173	147	143

O-B-01575-23, strana – *page* 1 (2)





<i>Typ – type</i>		Twin Bio NE 10	Twin Bio NE 12	Twin Bio Ne 16	Twin Bio Ne 24
η_{son}	%	82.5	82.6	80.8	81.4
F1	%	3.0	3.0	3.0	3.0
F2	%	2.2	2.4	1.8	1.6
Sezonní energetická účinnost – Seasonal space heating energy efficiency					
η_s	%	77	77	76	77
Index energetické účinnosti – Energy Efficiency Index					
EEI		114	114	112	113
Třída energetické účinnosti – Energy Efficiency Class					
		A+	A+	A+	A+

Podklad pro vydání osvědčení
Basis for Certificate issue

Protokoly č. – *Reports No.*
32-10959/1/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