



Strojirenský 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 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 16

Twin Bio NE 24

Jmenovitý výkon – *Nominal output*

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

Snížený výkon – *Minimal output*

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

Sezonní emise – *Seasonal emissions*

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

O-B-01575-23, strana – *page* 1 (2)

Strojirenský 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



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