



Strojírenský zkušební ústav, s.p., Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, Public Enterprise, Czech Republic

OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE CERTIFICATE OF TEST

Číslo
Number **O-39-00181-18**

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 10 kW, Twin Bio 12 kW

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 10 kW

Twin Bio 12 kW

Jmenovitý výkon - *Nominal output*

CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	38	32
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	3	3
Prach - <i>Dust</i> (10% O ₂)	mg/m _n ³	19	20
NOx (10% O ₂)	mg/m _n ³	182	182
Užitečná účinnost - <i>Useful efficiency</i>	%	82.8	82.9

Snížený výkon - *Minimal output*

CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	115	115
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	3	3
Prach - <i>Dust</i> (10% O ₂)	mg/m _n ³	24	24
NOx (10% O ₂)	mg/m _n ³	171	171
Užitečná účinnost - <i>Useful efficiency</i>	%	82.5	82.5

Sezonní emise - *Seasonal emissions*

CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	103	103
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	3	3
Prach - <i>Dust</i> (10% O ₂)	mg/m _n ³	23	23
NOx (10% O ₂)	mg/m _n ³	173	173





Typ - type		Twin Bio 10 kW	Twin Bio 12 kW
η_{son}	%	82.5	82.6
F1	%	3.0	3.0
F2	%	2.2	2.4
Sezonní energetická účinnost - Seasonal space heating energy efficiency			
η_s	%	77	77
Index energetické účinnosti - Energy Efficiency Index			
EEI		114	114
Třída energetické účinnosti - Energy Efficiency Class			
		A+	A+

Podklad pro vydání osvědčení
- Basis for Certificate issue

Protokoly č. - Reports No.
39-11308/T1, 39-11308/T2 a protokoly navazující - and follow-up
reports,
vydané Zkušební laboratoří č. 1045.1, akreditovanou ČIA o.p.s.,
číslo osvědčení o akreditaci 260/2017
issued by Testing Laboratory No. 1045.1, accredited by CAI,
Accreditation Certificate No. 260/2017

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, 2018-03-01



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