



Strojirenský zkušební ústav, s.p., Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, Public Enterprise, Czech Republic
Prüfanstalt der Maschinenbauindustrie, s.U., Tschechische Republik

OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE CERTIFICATE OF TEST PRÜFZEUGNIS

Číslo
Number
Nummer **O-39-00321-16**

Výrobce - *Manufacturer - Hersteller* PPH KOSTRZEWA Sp.j.
ul. Suwalska 32A
11 – 500 Giżycko
Poland

Výrobek - *Product - Erzeugnis* Kotel teplovodní - *Hot-water boiler - Warmwasserkessel*

Typové označení - *Type designation - Typenbezeichnung* **Twin Bio Luxury 24 kW**

Požadavky na ekodesign - *Ecodesign requirements - Ökodesign-Anforderungen* Nařízení Komise (EU) č. 2015/1189, příloha II, čl. 1
Commission Regulation (EU) No. 2015/1189, Annex II, Art. 1
Verordnung (EU) Nr. 2015/1189, Anhang II, Art. 1

Metoda zkoušek - *Test method - Prüfungsmethode* ČSN EN 303-5:2013

Způsob topení - *Heating method - Heizungsart* automatické – *automatic- automatisch*

Preferované palivo - *Preferred fuel - bevorzugter Brennstoff* dřevěné pelety – C1 – *wood pellets – C1 - Holzpellets – C1*

Výsledky - *Results - Resultate*

Typ - <i>Type – Typ</i>		Twin Bio Luxury 24 kW
CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	81
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	5
Prach - <i>Dust - Staub</i> (10% O ₂)	mg/m _n ³	22
NO _x (10% O ₂)	mg/m _n ³	142
Užitečná účinnost - <i>Useful efficiency - Brennstoff-Wirkungsgrad</i>	%	83,7
Snížený výkon - <i>Minimal output - Reduzierter Leistung</i>		
CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	165
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	10
Prach - <i>Dust - Staub</i> (10% O ₂)	mg/m _n ³	23
NO _x (10% O ₂)	mg/m _n ³	138
Užitečná účinnost - <i>Useful efficiency - Brennstoff-Wirkungsgrad</i>	%	84,0





Typ - Type – Typ

Twin Bio
Luxury
24kW

Sezonní emise - Seasonal emissions - Raumheizungs-Jahres-Emissionen

CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	152
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	9
Prach – Dust – Staub (10% O ₂)	mg/m _n ³	23
NOx (10% O ₂)	mg/m _n ³	139
η _{son}	%	84
F1	%	3
F2	%	1,2

**Sezonní energetická účinnost - Seasonal space heating energy efficiency
- Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad**

η_s % 80

Index energetické účinnosti - Energy Efficiency Index – Energieeffizienzindex

EEI 118

Třída energetické účinnosti - Energy Efficiency Class – Energieeffizienzkategorie

A+

Podklad pro vydání osvědčení
- Basis for Certificate issue
- Grundlage für die Zertifikatserteilung

Protokoly č. - Reports No. – Protokoll Nr. 39-10746/T2
vydané Strojirenským zkušebním ústavem, s.p.,
issued by Engineering Test Institute
ausgestellt von Prüfanstalt der Maschinenbauindustrie, s.U.

Strojirenský zkušební ústav, s.p. tímto certifikátem potvrzuje, že u předmětného výrobku provedl hodnocení a výpočty s výše uvedenými výsledky.

The Engineering Test Institute certifies by this Certificate to have conducted for the given product the evaluation and calculation with above stated results.

Die Prüfanstalt der Maschinenbauindustrie, s.U., bescheinigt mit dieser Bescheinigung, dass sie bei der Probe die Prüfungen mit folgenden Ergebnissen durchgeführt hat.

Brno, 2016-03-21

Milan Holomek

vedoucí zkušebny tepelných a ekologických zařízení
Head of Heat and Ecological Equipment Test Station
Leiter der Prüfstelle für Wärme- und Umwelteinlagen

