



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

OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE CERTIFICATE OF TEST

Číslo
Number **O-39-00914-17**

Výrobce - *Manufacturer*

PELLASX Sp. z o.o., Sp. K.
Szybowników 39/10, 64-920 Piła
Polsko – *Poland*

Výrobek - *Product*

Kotel teplovodní - *Hot-water boiler*

Typové označení - *Type designation*

**BLACKSMITH B16-REVO, BLACKSMITH B24-REVO,
BLACKSMITH B32-REVO, BLACKSMITH B45-REVO**

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

Metoda zkoušek - *Test method*

ČSN EN 303-5:2013

Třída kotle - *Boiler class*

5

Způsob topení - *Heating method*

automatické - *automatic*

Preferované palivo - *Preferred fuel*

dřevní pelety-C1 - *wood pellets-C1*

Výsledky - *Results*

Typ - *type*

Jmenovitý výkon - *Nominal output*

		BLACKSMITH B16-REVO	BLACKSMITH B24-REVO	BLACKSMITH B32-REVO	BLACKSMITH B45-REVO
CO (10% O ₂)	mg/m ³	114	73	31	245
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	2	2	1	6
Prach - <i>Dust</i> (10% O ₂)	mg/m ³	26	19	12	24
NO _x (10% O ₂)	mg/m ³	195	184	192	175
Užitečná účinnost - <i>Useful efficiency</i>	%	83.1	84.5	85.8	86.0

Snížený výkon - *Minimal output*

CO (10% O ₂)	mg/m ³	191	171	150	469
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	6	5	3	18
Prach - <i>Dust</i> (10% O ₂)	mg/m ³	37	32	26	36
NO _x (10% O ₂)	mg/m ³	193	175	193	167
Užitečná účinnost - <i>Useful efficiency</i>	%	81.5	82.6	83.6	84.3

Sezonní emise - *Seasonal emissions*

CO (10% O ₂)	mg/m ³	179	156	132	435
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	5	5	3	16
Prach - <i>Dust</i> (10% O ₂)	mg/m ³	35	30	24	34
NO _x (10% O ₂)	mg/m ³	193	176	193	168





Typ – type		BLACKSMITH B16-REVO	BLACKSMITH B24-REVO	BLACKSMITH B32-REVO	BLACKSMITH B45-REVO
η_{son}	%	82	83	84	85
F1	%	3	3	3	3
F2	%	1	1	1	1

Sezonní energetická účinnost - Seasonal space heating energy efficiency

η_s	%	78	79	80	81
----------	---	----	----	----	----

Index energetické účinnosti – Energy Efficiency Index

EEI		115 (A+)	115 (A+)	119 (A+)	119 (A+)
-----	--	----------	----------	----------	----------

***) Ecodesign limits:**

CO (10% O ₂)	500 mg/m _n ³	+	+	+	+
NOx (10% O ₂)	200 mg/m _n ³	+	+	+	+
Dust (10% O ₂)	40 mg/m _n ³	+	+	+	+
OGC (10% O ₂)	20 mg/m _n ³	+	+	+	+
η_s	75 %	+	x	x	x
η_s	77 %	x	+	+	+

Podklad pro vydání osvědčení
- Basis for Certificate issue

Protokol č. - Report No.
39-11188/T1 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, 2017-07-30



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