



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

OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE CERTIFICATE OF TEST

Číslo
Number **O-31-01172-18**

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 BS B16-HYBRID
BLACKSMITH BS B24-HYBRID
BLACKSMITH BS B16-M
BLACKSMITH BS B24-M

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*

BLACKSMITH
BS B16-
HYBRID

BLACKSMITH
BS B24-
HYBRID

BLACKSMITH
BS B16-M

BLACKSMITH
BS B24-M

Jmenovitý výkon - *Nominal output*

CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	270	264	270	264
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	3	3	3	3
Prach - <i>Dust</i> (10% O ₂)	mg/m _n ³	22	22	22	22
NOx (10% O ₂)	mg/m _n ³	162	163	162	163
Užitečná účinnost - <i>Useful efficiency</i>	%	82.0	82.3	82.0	82.3
Účinnost - <i>efficiency</i>	%	89.1	89.4	89.1	89.4

Snížený výkon - *Minimal output*

CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	343	344	343	344
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	5	5	5	5
Prach - <i>Dust</i> (10% O ₂)	mg/m _n ³	36	38	36	38
NOx (10% O ₂)	mg/m _n ³	156	158	156	158
Užitečná účinnost - <i>Useful efficiency</i>	%	82.0	81.9	82.0	81.9
Účinnost - <i>efficiency</i>	%	89.1	89.0	89.1	89.0

Sezonní emise - *Seasonal emissions*

CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	332	332	332	332
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	5	5	5	5
Prach - <i>Dust</i> (10% O ₂)	mg/m _n ³	34	36	34	36
NOx (10% O ₂)	mg/m _n ³	157	159	157	159

O-31-01172-18, strana - *page* 1 (2)





Typ – type		BLACKSMITH BS B16- HYBRID	BLACKSMITH BS B24- HYBRID	BLACKSMITH BS B16-M	BLACKSMITH BS B24-M
η_{son}	%	82	82	82	82
F1	%	3	3	3	3
F2	%	1	1	1	1
Sezonní energetická účinnost - Seasonal space heating energy efficiency					
η_s	%	78	78	78	78
Index energetické účinnosti – Energy Efficiency Index					
EEI		115 (A+)	115 (A+)	115 (A+)	115 (A+)
*) <i>Ecodesign limits:</i>					
CO (10% O ₂)	500 mg/m ³	+	+	+	+
NO _x (10% O ₂)	200 mg/m ³	+	+	+	+
Dust (10% O ₂)	40 mg/m ³	+	+	+	+
OGC (10% O ₂)	20 mg/m ³	+	+	+	+
η_s	75 %	+	x	+	x
η_s	77 %	x	+	x	+

Podklad pro vydání osvědčení
- *Basis for Certificate issue*

Protokol č. - *Report No.*
31-10246/T a protokoly navazující - *and follow-up reports*,
vydané Zkušební laboratoří č. 1045.1, akreditovanou ČIA o.p.s.,
číslo osvědčení o akreditaci 491/2018
issued by Testing Laboratory No. 1045.1, accredited by CAI,
Accreditation Certificate No. 491/2018

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, 2018-10-26



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