



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

OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE CERTIFICATE OF TEST

Číslo
Number **O-B-00245-22**

Výrobce - *Manufacturer*

BLAZE HARMONY s.r.o.
Trnávka 37
751 31 Lipník nad Bečvou VII
Česká republika – *Czech Republic*

Výrobek - *Product*

Kotel teplovodní - *Hot-water boiler*

Typové označení - *Type designation*

BLAZE GREEN 17, BLAZE GREEN 24

Testované kotle - *Tested boilers*

BLAZE GREEN 17, BLAZE GREEN 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. 2015/1189
Commission Regulation (EU) No. 2015/1189

Metoda zkoušek - *Test method*

EN 303-5:2021

Způsob topení - *Heating method*

ruční – *manual*

Preferované palivo - *Preferred fuel*

dřevo - A – *wood - A*

Výsledky - *Results*

Typ – *type*

**BLAZE
GREEN 17**

**BLAZE
GREEN 24**

Jmenovitý výkon – *Nominal output*

CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	30	26
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	1	1
Prach - <i>Dust</i> (10% O ₂)	mg/m _n ³	18	20
NOx (10% O ₂)	mg/m _n ³	158	151
Účinnost - <i>Efficiency</i> (NCV)	%	91.0	91.3
Užitečná účinnost - <i>Useful efficiency</i> (GCV)	%	83.4	83.7

Snížený výkon – *Minimal output*

CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	190	173
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	5	4
Prach - <i>Dust</i> (10% O ₂)	mg/m _n ³	5	3
NOx (10% O ₂)	mg/m _n ³	136	105
Účinnost - <i>Efficiency</i> (NCV)	%	91.4	92.2
Užitečná účinnost - <i>Useful efficiency</i> (GCV)	%	83.8	84.5

O-B-00245-22, strana – *page* 1 (2)

Strojírenský 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





Typ – type

BLAZE
GREEN 17

BLAZE
GREEN 24

Sezonní emise - Seasonal emissions

CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	166	151
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	5	4
Prach - Dust (10% O ₂)	mg/m _n ³	7	6
NOx (10% O ₂)	mg/m _n ³	139	112

η _{son}	%	83.7	84.4
F1	%	3.0	3.0
F2	%	1.2	1.0

Sezonní energetická účinnost - Seasonal space heating energy efficiency

η _s	%	80	80
----------------	---	----	----

Index energetické účinnosti - Energy Efficiency Index

EEI		117	118
-----	--	-----	-----

Třída energetické účinnosti - Energy Efficiency Class

A+

A+

Podklad pro vydání osvědčení
- Basis for Certificate issue

Protokoly č. - Reports No.
30-15928/T a protokoly navazující - and follow-up reports,
vydané Zkušební laboratoří č. 1045.1, akreditovanou ČIA o.p.s.,
číslo osvědčení o akreditaci 254/2021
issued by Testing Laboratory No. 1045.1, accredited by CAI,
Accreditation Certificate No. 254/2021

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, 2022-02-15



Milan Holomek

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



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

OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE CERTIFICATE OF TEST

Číslo
Number **O-B-00246-22**

Výrobce - *Manufacturer* BLAZE HARMONY s.r.o.
Trnávka 37
751 31 Lipník nad Bečvou VII
Česká republika – *Czech Republic*

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

Typové označení - *Type designation* **BLAZE GREEN 17, BLAZE GREEN 24**

Testované kotle - *Tested boilers* **BLAZE GREEN 17, BLAZE GREEN 24**

Požadavky na Decreto 7 novembre 2017, n. 186
Decreto 7 novembre 2017, n. 186 requirements Decreto 7 novembre 2017, n. 186

Metoda zkoušek - *Test method* EN 303-5:2021

Způsob topení - *Heating method* ruční – *manual*

Preferované palivo - *Preferred fuel* dřevo - A – *wood - A*

Výsledky - *Results*

Typ – <i>type</i>		BLAZE GREEN 17	BLAZE GREEN 24
Datum protokolu – <i>Date of report</i>		2022-02-15	2022-02-15
Jmenovitý výkon – <i>Nominal output</i>	kW	18.0	26.0
Snížený výkon – <i>Partial output</i>	kW	8.9	12.7
CO (13% O ₂)	mg/m _n ³	22	19
OGC (13% O ₂)	mg/m _n ³	< 1	< 1
Prach – <i>Dust</i> (13% O ₂)	mg/m _n ³	13	14
NOx (13% O ₂)	mg/m _n ³	115	110
Účinnost jmenovitý výkon – <i>Efficiency nominal output</i> ¹⁾	%	91.0	91.3
Účinnost snížený výkon – <i>Efficiency partial output</i> ¹⁾	%	91.4	92.2
Koeficient c _e – <i>Coefficient c_e</i> ²⁾	-	1.5	1.5
Třída kotle – <i>Boiler class</i> ³⁾	-	5	5
Třída – <i>Class</i> ⁴⁾	-	5 stelle	5 stelle

Note:

- 1) related on NCV
- 2) ITA: Conto Termico 2.0 – c_e – coefficiente premiante riferito alle emissioni di particolato primario:
20 < PP ≤ 30: c_e = 1; 15 < PP ≤ 20: c_e = 1,2; PP ≤ 15: c_e = 1,5
- 3) according EN 303-5:2021
- 4) ITA: Regolamento dei generatori di calore alimentati a biomasse combustibili solide risulta conforme alla classificazione riportata all'Allegato 1 del Decreto 7 novembre 2017, n. 186 rientrando nella classe





Podklad pro vydání osvědčení
- *Basis for Certificate issue*

Protokol č. – *Report No.*
30-15928/T a protokoly navazující – *and follow-up reports*,
vydané Zkušební laboratoří č. 1045.1, akreditovanou ČIA o.p.s.,
číslo osvědčení o akreditaci 254/2021
issued by Testing Laboratory No. 1045.1, accredited by CAI,
Accreditation Certificate No. 254/2021

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, 2022-02-15



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

Certificato ambientale n. 1880-CPR-198CA-22

**CERTIFICAZIONE AMBIENTALE DEI GENERATORI DI CALORE
ALIMENTATI A BIOMASSE COMBUSTIBILI SOLIDE****MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE
DECRETO 7 NOVEMBRE 2017, N. 186**

Produttore: BLAZE HARMONY s.r.o.
Trnávka 37
751 31 Lipník
Repubblica Ceca

Marchio / Modello: BLAZE GREEN 17

Tipo di generatore: caldaie (303-5 alimentazione a legna)
Potenzialità nominale kW: 18
Classe di prestazione: classe 5 secondo la EN 303-5:2021

Laboratorio di prova: NB 1015 STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p.
Hudcova 56b
62100 Brno
Repubblica Ceca

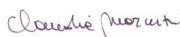
Confronto delle prestazioni del generatore di calore con i limiti stabiliti dal decreto 7 novembre 2017, n.186

VALORI CERTIFICATI			LIMITI all.1 D.M. 7/11/2017, n.186			
			5 stelle	4 stelle	3 stelle	2 stelle
PP	mg/Nm ³	13	15	20	30	60
COT	mg/Nm ³	<1	5	10	15	30
NOx	mg/Nm ³	115	150	150	150	200
CO	mg/Nm ³	22	30	200	364	500
η	%	91,0	88	87	85	80

PP = particolato primario, COT = carbonio organico totale, NOx = ossidi di azoto, CO = monossido di carbonio, η = rendimento
Tutti i valori indicati si riferiscono al gas secco in condizioni normali (273 K e 1013 mbar) con una concentrazione volumetrica di O₂ residuo pari al 13%.

CLASSE ENERGETICA DI APPARTENENZA: 5 STELLE

I risultati delle prove eseguite sull'apparecchio oggetto della presente Certificazione ambientale sono contenuti nel Rapporto di prova O-B-00246-22 datato 2022-02-15.

Data di emissione: 22.04.2022**Responsabile del laboratorio**
dr.ssa Claudia MarcuzziFirmato digitalmente
da MARCUZZI
CLAUDIA
Data: 2022.04.22
14:12:56 +02'00'

Certificato ambientale n. 1880-CPR-199CA-22

**CERTIFICAZIONE AMBIENTALE DEI GENERATORI DI CALORE
ALIMENTATI A BIOMASSE COMBUSTIBILI SOLIDE****MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE
DECRETO 7 NOVEMBRE 2017, N. 186**

Produttore: BLAZE HARMONY s.r.o.
Trnávka 37
751 31 Lipník
Repubblica Ceca

Marchio / Modello: BLAZE GREEN 24

Tipo di generatore: caldaie (303-5 alimentazione a legna)
Potenzialità nominale kW: 26
Classe di prestazione: classe 5 secondo la EN 303-5:2021

Laboratorio di prova: NB 1015 STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p.
Hudcova 56b
62100 Brno
Repubblica Ceca

Confronto delle prestazioni del generatore di calore con i limiti stabiliti dal decreto 7 novembre 2017, n.186

VALORI CERTIFICATI			LIMITI all.1 D.M. 7/11/2017, n.186			
			5 stelle	4 stelle	3 stelle	2 stelle
PP	mg/Nm ³	14	15	20	30	60
COT	mg/Nm ³	<1	5	10	15	30
NOx	mg/Nm ³	110	150	150	150	200
CO	mg/Nm ³	19	30	200	364	500
η	%	91,3	88	87	85	80

PP = particolato primario, COT = carbonio organico totale, NOx = ossidi di azoto, CO = monossido di carbonio, η = rendimento
Tutti i valori indicati si riferiscono al gas secco in condizioni normali (273 K e 1013 mbar) con una concentrazione volumetrica di O₂ residuo pari al 13%.

CLASSE ENERGETICA DI APPARTENENZA: 5 STELLE

I risultati delle prove eseguite sull'apparecchio oggetto della presente Certificazione ambientale sono contenuti nel Rapporto di prova O-B-00246-22 datato 2022-02-15.

Data di emissione: 22.04.2022**Responsabile del laboratorio
dr.ssa Claudia Marcuzzi**

Firmato digitalmente
da MARCUZZI
CLAUDIA
Data: 2022.04.22
14:12:30 +02'00'