



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

## OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE CERTIFICATE OF TEST

Číslo  
Number **O-B-02455-19**

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 COMFORT 15, 20, 25, 30**

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* ČSN EN 303-5:2013 – *EN 303-5:2012*

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

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

### Výsledky - *Results*

Typ – *type*

		BLAZE COMFORT 15	BLAZE COMFORT 20 *)	BLAZE COMFORT 25 *)	BLAZE COMFORT 30
Datum protokolu – <i>Date of report</i>		2019-09-11	-	-	2019-09-11
Jmenovitý výkon – <i>Nominal output</i>	kW	15	20	25	30
CO (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	118	106	95	83
OGC (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	5	4	3	2
Prach – <i>Dust</i> (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	12	12	12	12
NOx (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	122	122	121	121
Účinnost – <i>Efficiency</i> <sup>1)</sup>	%	91.7	92.3	93.0	93.6
Koeficient c <sub>e</sub> – <i>Coefficient c<sub>e</sub></i> <sup>2)</sup>	-	1.5	1.5	1.5	1.5
Třída kotle – <i>Boiler class</i> <sup>3)</sup>	-	5	5	5	5
Třída – <i>Class</i> <sup>4)</sup>	-	4 stelle	4 stelle	4 stelle	4 stelle

#### Note:

- 1) related on NCV
- 2) ITA: Conto Termico 2.0 – c<sub>e</sub> – coefficiente premiante riferito alle emissioni di particolato primario:  
20 < PP ≤ 30: c<sub>e</sub> = 1; 15 < PP ≤ 20: c<sub>e</sub> = 1,2; PP ≤ 15: c<sub>e</sub> = 1,5
- 3) according EN 303-5:2012
- 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

\*) hodnoty deklarovány výrobcem – *values declared by manufacturer*



O-B-02455-19, strana – *page* 1 (2)

Strojirenský 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](http://www.szutest.cz)





Podklad pro vydání osvědčení  
- *Basis for Certificate issue*

Protokol č. – *Report No.*  
30-14627/1/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, 2019-09-26



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

Certificato ambientale n. 1880-CPR-164CA-20

**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 COMFORT 15

**Tipo di generatore:** caldaie (303-5 alimentazione a legna)  
**Potenzialità nominale kW:** 15  
**Classe di prestazione:** classe 5 secondo la EN 303-5:2012

**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 <sup>3</sup>	12	15	20	30	60
COT	mg/Nm <sup>3</sup>	5	5	10	15	30
NOx	mg/Nm <sup>3</sup>	122	150	150	150	200
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	118	30	200	364	500
η	%	91,7	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 O<sub>2</sub> residuo pari al 13%.

**CLASSE ENERGETICA DI APPARTENENZA:****4 STELLE**

I risultati delle prove eseguite sull'apparecchio oggetto della presente Certificazione ambientale sono contenuti nel Rapporto di prova O-B-02455-19 datato 2019-09-26.

**Data di emissione:** 29.06.2020**Responsabile del laboratorio**  
dr.ssa Claudia Marcuzzi

Certificato ambientale n. 1880-CPR-165CA-20

**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 COMFORT 20

**Tipo di generatore:** caldaie (303-5 alimentazione a legna)  
**Potenzialità nominale kW:** 20  
**Classe di prestazione:** classe 5 secondo la EN 303-5:2012

**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 <sup>3</sup>	12	15	20	30	60
COT	mg/Nm <sup>3</sup>	4	5	10	15	30
NOx	mg/Nm <sup>3</sup>	122	150	150	150	200
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	106	30	200	364	500
η	%	92,3	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 O<sub>2</sub> residuo pari al 13%.

**CLASSE ENERGETICA DI APPARTENENZA:****4 STELLE**

I risultati delle prove eseguite sull'apparecchio oggetto della presente Certificazione ambientale  
sono contenuti nel Rapporto di prova O-B-02455-19 datato 2019-09-26.

**Data di emissione:** 29.06.2020**Responsabile del laboratorio**  
dr.ssa Claudia Marcuzzi

Certificato ambientale n. 1880-CPR-166CA-20

**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 COMFORT 25

**Tipo di generatore:** caldaie (303-5 alimentazione a legna)  
**Potenzialità nominale kW:** 25  
**Classe di prestazione:** classe 5 secondo la EN 303-5:2012

**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 <sup>3</sup>	12	15	20	30	60
COT	mg/Nm <sup>3</sup>	3	5	10	15	30
NOx	mg/Nm <sup>3</sup>	121	150	150	150	200
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	95	30	200	364	500
η	%	93,0	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 O<sub>2</sub> residuo pari al 13%.

**CLASSE ENERGETICA DI APPARTENENZA:****4 STELLE**

I risultati delle prove eseguite sull'apparecchio oggetto della presente Certificazione ambientale sono contenuti nel Rapporto di prova O-B-02455-19 datato 2019-09-26.

**Data di emissione:** 29.06.2020**Responsabile del laboratorio**  
dr.ssa Claudia Marcuzzi

Certificato ambientale n. 1880-CPR-167CA-20

**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 COMFORT 30

**Tipo di generatore:** caldaie (303-5 alimentazione a legna)  
**Potenzialità nominale kW:** 30  
**Classe di prestazione:** classe 5 secondo la EN 303-5:2012

**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 <sup>3</sup>	12	15	20	30	60
COT	mg/Nm <sup>3</sup>	2	5	10	15	30
NOx	mg/Nm <sup>3</sup>	121	150	150	150	200
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	83	30	200	364	500
η	%	93,6	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 O<sub>2</sub> residuo pari al 13%.

**CLASSE ENERGETICA DI APPARTENENZA:****4 STELLE**

I risultati delle prove eseguite sull'apparecchio oggetto della presente Certificazione ambientale sono contenuti nel Rapporto di prova O-B-02455-19 datato 2019-09-26.

**Data di emissione:** 29.06.2020**Responsabile del laboratorio**  
dr.ssa Claudia Marcuzzi