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-01457-20**

Výrobce - *Manufacturer*	P.P.U.H.Greenheat Łukasz Wais Studzieniec 30B 64-610 Studzieniec Polsko – *Poland*
Výrobek - *Product*	Kotel teplovodní - *Hot water boiler*
Typové označení - *Type designation*	**BIONIK SMART 10, BIONIK SMART 15, BIONIK SMART 20, BIONIK SMART 25, BIONIK SMART 30** **BIONIK SMART PLUS 10, BIONIK SMART PLUS 15, BIONIK SMART PLUS 20, BIONIK SMART PLUS 25, BIONIK SMART PLUS 30**
Varianty - *Variants*	**BIONIK 6 10, BIONIK 6 15, BIONIK 6 20, BIONIK 6 25, BIONIK 6 30** **BIONIK 6 PLUS 10, BIONIK 6 PLUS 15, BIONIK 6 PLUS 20, BIONIK 6 PLUS 25, BIONIK 6 PLUS 30**
Testované kotle - *Tested boilers*	**BIONIK SMART 10, BIONIK SMART 20, BIONIK SMART 30**
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*	ČSN EN 303-5:2013
Způsob topení - *Heating method*	automatické – *automatic*
Preferované palivo - *Preferred fuel*	dřevní pelety-C1 – *wood pellets-C1*

Výsledky - *Results*

Typ – Type		**BIONIK SMART 10**	**BIONIK SMART 15 *)**	**BIONIK SMART 20**	**BIONIK SMART 25 *)**	**BIONIK SMART 30**
Jmenovitý výkon – *Nominal output*						
CO (10% O_2)	mg/m_n^3	123	101	76	97	117
OGC (10% O_2)	mg/m_n^3	4	4	3	4	5
Prach - *Dust* (10% O_2)	mg/m_n^3	17	15	13	16	18
NOx (10% O2)	mg/m_n^3	138	141	144	140	136
Účinnost - *Efficiency* (NCV)	%	92.2	91.9	91.6	92.5	93.3
Užitečná účinnost - *Useful efficiency* (GCV)	%	84.4	84.1	83.8	84.6	85.4

*) Aproximované hodnoty – *Approximate values*

STROJÍRENSKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s.p.
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		BIONIK SMART 10	BIONIK SMART 15 *)	BIONIK SMART 20	BIONIK SMART 25 *)	BIONIK SMART 30
Snížený výkon – *Minimal output*						
CO (10% O_2)	mg/m_n^3	301	247	187	176	165
OGC (10% O_2)	mg/m_n^3	12	10	7	7	7
Prach - *Dust* (10% O_2)	mg/m_n^3	19	18	16	17	18
NOx (10% O2)	mg/m_n^3	128	128	129	125	120
Účinnost - *Efficiency* (NCV)	%	88.8	90.8	93.0	92.8	92.5
Užitečná účinnost - *Useful efficiency* (GCV)	%	81.3	83.1	85.1	84.9	84.7
Sezonní emise - *Seasonal emissions*						
CO (10% O_2)	mg/m_n^3	**274**	**225**	**170**	**164**	**158**
OGC (10% O_2)	mg/m_n^3	**11**	**9**	**6**	**7**	**7**
Prach - *Dust* (10% O_2)	mg/m_n^3	**19**	**18**	**16**	**17**	**18**
NOx (10% O2)	mg/m_n^3	**130**	**130**	**131**	**127**	**122**
ηson	%	81.8	83.3	84.9	84.9	84.8
F1	%	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
F2	%	3.4	2.5	1.5	1.3	1.1
Sezonní energetická účinnost - *Seasonal space heating energy efficiency*						
ηs	%	**75**	**78**	**80**	**81**	**81**
Index energetické účinnosti - *Energy Efficiency Index*						
EEI		**112**	**115**	**119**	**119**	**119**
Třída energetické účinnosti - *Energy Efficiency Class*						
		A+	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**

*) Aproximované hodnoty – *Approximate values*

Podklad pro vydání osvědčení
- Basis for Certificate issue

Protokoly č. - *Reports No.*
31-10468/25/T, 31-10468/26/T, 31-10468/27/T, 31-10468/28/T
a protokoly navazující - *and follow-up reports,*
vydané Zkušební laboratoří č. 1045.1, akreditovanou ČIA o.p.s.,
číslo osvědčení o akreditaci 28/2020
issued by Testing Laboratory No. 1045.1, accredited by CAI,
Accreditation Certificate No. 28/2020

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, 2020-07-31

STROJÍRENSKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s.p. CZ 1

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

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