



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

## OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE CERTIFICATE OF TEST

Číslo  
Number **O-30-00813-18**

Výrobce - *Manufacturer* Smart Heating Technology s.r.o.  
U Statku 653/24  
717 00 Ostrava - Bartovice  
Česká republika - *Czech Republic*

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

Typová řada - *Type range* SMART 100, SMART 150, SMART 180, SMART 199, SMART 200,  
SMART 220, SMART 250, SMART 300, SMART 350, SMART 400,  
SMART 450, SMART 499, SMART 500, SMART 525

Testované kotle - *Tested boilers* SMART 150, SMART 180, SMART 250, SMART 400, SMART 499,  
SMART 500, SMART 525

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 štěpka - B1 – *wood chips - B1*

### Výsledky - *Results*

Typ – <i>type</i>	SMART 150	SMART 180	SMART 250	SMART 400	SMART 499	SMART 500	SMART 525
<b>Jmenovitý výkon – <i>Nominal output</i></b>							
CO (10% O <sub>2</sub> ) mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	106	105	63	198	216	216	216
OGC (10% O <sub>2</sub> ) mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	1	7	<1	1	<1	<1	<1
Prach - <i>Dust</i> (10% O <sub>2</sub> ) mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	26	23	26	27	25	25	25
NOx (10% O <sub>2</sub> ) mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	144	168	163	103	185	185	185
Užitečná účinnost – <i>Useful efficiency</i> %	88,0	86,5	85,9	86,8	88,3	88,3	88,3
<b>Snižovaný výkon – <i>Minimal output</i></b>							
CO (10% O <sub>2</sub> ) mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	209	235	142	164	188	188	188
OGC (10% O <sub>2</sub> ) mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	3	10	1	2	2	2	2
Prach - <i>Dust</i> (10% O <sub>2</sub> ) mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	27	28	27	24	28	28	28
NOx (10% O <sub>2</sub> ) mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	130	154	139	109	162	162	162
Užitečná účinnost – <i>Useful efficiency</i> %	87,5	86,8	87,1	87,2	88,4	88,4	88,4
<b>Sezonní emise - <i>Seasonal emissions</i></b>							
CO (10% O <sub>2</sub> ) mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	194	216	141	169	192	192	192
OGC (10% O <sub>2</sub> ) mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	3	10	1	2	2	2	2
Prach - <i>Dust</i> (10% O <sub>2</sub> ) mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	27	27	27	24	28	28	28
NOx (10% O <sub>2</sub> ) mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	132	156	143	108	165	165	165

O-30-00813-18, 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](http://www.szutest.cz)





Typ – type		SMART 150	SMART 180	SMART 250	SMART 400	SMART 499	SMART 500	SMART 525
$\eta_{son}$	%	87,6	86,8	86,9	87,2	88,4	88,4	88,4
F1	%	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
F2	%	1,1	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8

**Sezonní energetická účinnost - Seasonal space heating energy efficiency**

$\eta_s$	%	83	83	83	83	85	85	85
----------	---	----	----	----	----	----	----	----

**Index energetické účinnosti - Energy Efficiency Index**

EEI		123	122	122	123	124	124	124
-----	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**Třída energetické účinnosti - Energy Efficiency Class**

A<sup>+</sup> A<sup>+</sup> A<sup>+</sup> A<sup>+</sup> A<sup>+</sup> A<sup>+</sup> A<sup>+</sup>

Podklad pro vydání osvědčení  
- Basis for Certificate issue

Protokol č. - Report No.  
39-11095, 39-11052, 39-10872, 39-10855, 39-10826 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, 2018-07-30



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