



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

## OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE CERTIFICATE OF TEST

Číslo  
Number **O-30-00812-18**

**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 100, SMART 150, SMART 180, SMART 199,  
SMART 250, SMART 300, 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 pelety - C1 – wood pellets - C1

### Výsledky - Results

Typ – type		SMART 100	SMART 150	SMART 180	SMART 199	SMART 250	SMART 300	SMART 400	SMART 499	SMART 500	SMART 525
<b>Jmenovitý výkon – Nominal output</b>											
CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	35	49	60	62	47	58	110	173	173	173
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	2	2	10	10	<1	1	6	8	8	8
Prach - Dust (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	21	24	16	25	21	27	12	13	13	13
NOx (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	156	143	123	113	149	130	113	105	105	105
Užitečná účinnost – Useful efficiency	%	82,9	87,7	86,7	87,7	86,5	87,5	86,2	88,0	88,0	88,0
<b>Snižovaný výkon – Minimal output</b>											
CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	493	289	171	301	59	220	85	68	68	68
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	4	1	7	8	1	4	4	<1	<1	<1
Prach - Dust (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	23	23	18	25	28	35	19	22	22	22
NOx (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	148	126	102	102	114	129	160	130	130	130
Užitečná účinnost – Useful efficiency	%	82,8	87,9	86,5	87,5	86,7	87,4	88,1	88,7	88,7	88,7





Typ – type		SMART 100	SMART 150	SMART 180	SMART 199	SMART 250	SMART 300	SMART 400	SMART 499	SMART 500	SMART 525
<b>Sezonní emise - Seasonal emissions</b>											
CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	424	253	154	265	57	196	89	84	84	84
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	4	1	7	8	1	4	4	1	1	1
Prach - Dust (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	23	23	18	25	27	34	18	21	21	21
NOx (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	149	129	105	104	119	129	153	126	126	126
η <sub>son</sub>	%	82,8	87,8	86,5	87,5	86,6	87,4	87,8	88,6	88,6	88,6
F1	%	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
F2	%	1,5	1,1	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8
<b>Sezonní energetická účinnost - Seasonal space heating energy efficiency</b>											
η <sub>s</sub>	%	78	84	83	84	83	83	84	85	85	85
<b>Index energetické účinnosti - Energy Efficiency Index</b>											
EEI		116	123	122	123	122	123	123	125	125	125
<b>Třída energetické účinnosti - Energy Efficiency Class</b>											
		A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	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, 30-12686 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 tepných a ekologických zařízení  
Head of Heat and Ecological Equipment Test Station