



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

OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE CERTIFICATE OF TEST

Číslo
Number **O-39-00651-16**

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*

Typové označení
Type designation **SMART 499**
s filtrační jednotkou - with filtration unit

Metoda zkoušek - *Test method* ČSN EN 303-5:2013
Způsob topení - *Heating method* automatické - *automatic*
Palivo - *Fuel* dřevní pelety C1 - *wood pellets C1*

Výsledky - Results viz 2. strana - *see page 2*

Podklad pro vydání osvědčení
- *Basis for Certificate issue* Protokol č. - *Report No.* 39-10872/1
vydaný Zkušební laboratoří č. 1045.1, akreditovanou ČIA o.p.s.,
číslo osvědčení o akreditaci 292/2016
issued by Testing Laboratory No. 1045.1, accredited by CAI,
Accreditation Certificate No. 292/2016

Strojírenský zkušební ústav, s.p. tímto osvědčením o zkoušce potvrzuje, že u předmětného výrobku provedl zkoušky s výše uvedenými výsledky.
The Engineering Test Institute certifies by this Certificate of Test to have conducted for the given product the tests with above stated results.

Brno, 2016-06-17



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



**Výsledky měření - Measurement results:**

SMART 499, dřevní pelety C1 – wood pellets C1 (jmenovitý výkon – nominal power)

Datum odběru - Date of sampling	Umístění odběru - Sampling location	Teplota spalin - Flue gas temperature (°C)	Naměřený O ₂ - Measured O ₂ (%)	Prosáté množství - Extraction volume (m ³)	Rozdíl navážky - Difference of sample weight (mg)
4.5.2016	před filtrem - before filter	103	6,0	0,860	8,5
		120	6,0	0,707	9,3
	za filtrem - behind filter	87	6,5	0,649	1,1
		87	6,5	0,560	0,5
		95	6,5	0,564	0,7

Umístění odběru - Sampling location	Objem vzorku za n.p. - Sample volume in n.c. (l)	Objem suchého vzorku za n.p. - Dry sample volume in n.c. (l)	Koncentrace prachu - Concentration of dust (mg/m ³)	Koncentrace prachu na 10% O ₂ - Concentration of dust converted to 10% O ₂ (mg/m ³)	Průměrná koncentrace prachu na 10% O ₂ - Average concentration of dust converted to 10% O ₂ (mg/m ³)	Účinnost filtrace - Filtration efficiency (%)
před filtrem - before filter	625	531	16	12	14	86
	491	418	22	16		
za filtrem - behind filter	492	418	3	2	2	
	425	361	1	1		
	418	356	2	1		

Výsledky měření - Measurement results:

SMART 499, dřevní pelety C1 – wood pellets C1 (minimální výkon – minimal power)

Datum odběru - Date of sampling	Umístění odběru - Sampling location	Teplota spalin - Flue gas temperature (°C)	Naměřený O ₂ - Measured O ₂ (%)	Prosáté množství - Extraction volume (m ³)	Rozdíl navážky - Difference of sample weight (mg)
4.5.2016	před filtrem - before filter	77	11,0	0,796	4,3
		77	11,0	0,631	4,3
	za filtrem - behind filter	70	11,2	0,553	0,4
		68	11,2	0,549	0,5
		65	11,2	0,561	1,0

Umístění odběru - Sampling location	Objem vzorku za n.p. - Sample volume in n.c. (l)	Objem suchého vzorku za n.p. - Dry sample volume in n.c. (l)	Koncentrace prachu - Concentration of dust (mg/m ³)	Koncentrace prachu na 10% O ₂ - Concentration of dust converted to 10% O ₂ (mg/m ³)	Průměrná koncentrace prachu na 10% O ₂ - Average concentration of dust converted to 10% O ₂ (mg/m ³)	Účinnost filtrace - Filtration efficiency (%)
před filtrem - before filter	621	528	8	9	10	80
	492	418	10	11		
za filtrem - behind filter	440	374	1	1	2	
	440	374	1	2		
	453	385	3	3		

Konec osvědčení o zkoušce - End of the Test Certificate.

O-39-00651-16, strana - page 2 (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 Republicwww.szutest.cz