



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

OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE CERTIFICATE OF TEST

Číslo
Number **O-39-00254-16**

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 250

Metoda zkoušek - *Test method*
Způsob topení - *Heating method*

ČSN EN 303-5:2013
automatické - *automatic*
dřevní pelety C1 - *wood pellets C1*
dřevní štěpka B1 - *wood chips B1*

Palivo - *Fuel*

Výsledky - *Results*

viz 2. strana - *see page 2*

Podklad pro vydání osvědčení
- *Basis for Certificate issue*

Protokol č. - *Report No. 39-10826*

vydaný Zkušební laboratoří č. 1045.1, akreditovanou ČIA o.p.s.,
číslo osvědčení o akreditaci 447/2015
issued by Testing Laboratory No. 1045.1, accredited by CAI,
Accreditation Certificate No. 447/2015

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, 2016-03-08



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



Výsledky - Results

dřevní pelety C1 - wood pellets C1

Jmenovitý výkon - Rated output

CO (10% O ₂)	mg/m ³	47	Max 500	mg/m ³
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	0	Max 20	mg/m ³
Prach - Dust (10% O ₂)	mg/m ³	21	Max 40	mg/m ³
NO _x (10% O ₂)	mg/m ³	149		
CO (6% O ₂)	mg/m ³	64		
OGC (6% O ₂)	mg/m ³	0		
Prach - Dust (6% O ₂)	mg/m ³	29		
NO _x (6% O ₂)	mg/m ³	203		
Účinnost - Efficiency	%	94,0		

Minimální výkon - Minimal heat output

CO (10% O ₂)	mg/m ³	59	Max 500	mg/m ³
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	1	Max 20	mg/m ³
Prach - Dust (10% O ₂)	mg/m ³	28	Max 40	mg/m ³
NO _x (10% O ₂)	mg/m ³	114		
CO (6% O ₂)	mg/m ³	80		
OGC (6% O ₂)	mg/m ³	1		
Prach - Dust (6% O ₂)	mg/m ³	38		
NO _x (6% O ₂)	mg/m ³	155		
Účinnost - Efficiency	%	94,2		

Výsledky - Results

dřevní štěpka B1 - wood chips B1

Jmenovitý výkon - Rated output

CO (10% O ₂)	mg/m ³	132	Max 1000	mg/m ³
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	0	Max 30	mg/m ³
Prach - Dust (10% O ₂)	mg/m ³	26	Max 60	mg/m ³
NO _x (10% O ₂)	mg/m ³	163		
CO (6% O ₂)	mg/m ³	180		
OGC (6% O ₂)	mg/m ³	0		
Prach - Dust (6% O ₂)	mg/m ³	35		
NO _x (6% O ₂)	mg/m ³	222		
Účinnost - Efficiency	%	93,4		

Minimální výkon - Minimal heat output

CO (10% O ₂)	mg/m ³	142	Max 1000	mg/m ³
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	1	Max 30	mg/m ³
Prach - Dust (10% O ₂)	mg/m ³	27	Max 60	mg/m ³
NO _x (10% O ₂)	mg/m ³	139		
CO (6% O ₂)	mg/m ³	194		
OGC (6% O ₂)	mg/m ³	1		
Prach - Dust (6% O ₂)	mg/m ³	37		
NO _x (6% O ₂)	mg/m ³	265		
Účinnost - Efficiency	%	94,7		

Konec osvědčení o zkoušce - End of the Test Certificate





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

OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE CERTIFICATE OF TEST

Číslo
Number **O-39-00253-16**

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 500

Metoda zkoušek - *Test method*
Způsob topení - *Heating method*

ČSN EN 303-5:2013
automatické - *automatic*
dřevní pelety C1 - *wood pellets C1*
dřevní štěpka B1 - *wood chips B1*

Palivo - *Fuel*

Výsledky - *Results*

viz 2. strana - *see page 2*

Podklad pro vydání osvědčení
- *Basis for Certificate issue*

Protokol č. - *Report No.* 39-10826

vydaný Zkušební laboratoří č. 1045.1, akreditovanou ČIA o.p.s.,
číslo osvědčení o akreditaci 447/2015
issued by Testing Laboratory No. 1045.1, accredited by CAI,
Accreditation Certificate No. 447/2015

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, 2016-03-08



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

O-39-00253-16, strana - *page* 1 (2)

Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 56b, 621 00 Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, public enterprise, Hudcova 56b, 621 00 Brno, Czech Republic

www.szutest.cz



Výsledky - Results

dřevní pelety C1 - wood pellets C1

Jmenovitý výkon - *Rated output*

CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	173	Max 500	mg/m _n ³
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	8	Max 20	mg/m _n ³
Prach - <i>Dust</i> (10% O ₂)	mg/m _n ³	13	Max 40	mg/m _n ³
NO _x (10% O ₂)	mg/m _n ³	105		
CO (6% O ₂)	mg/m _n ³	236		
OGC (6% O ₂)	mg/m _n ³	11		
Prach - <i>Dust</i> (6% O ₂)	mg/m _n ³	18		
NO _x (6% O ₂)	mg/m _n ³	143		
Účinnost - <i>Efficiency</i>	%	95,6		

Minimální výkon - *Minimal heat output*

CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	68	Max 500	mg/m _n ³
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	0	Max 20	mg/m _n ³
Prach - <i>Dust</i> (10% O ₂)	mg/m _n ³	22	Max 40	mg/m _n ³
NO _x (10% O ₂)	mg/m _n ³	130		
CO (6% O ₂)	mg/m _n ³	93		
OGC (6% O ₂)	mg/m _n ³	0		
Prach - <i>Dust</i> (6% O ₂)	mg/m _n ³	30		
NO _x (6% O ₂)	mg/m _n ³	177		
Účinnost - <i>Efficiency</i>	%	96,4		

Výsledky - Results

dřevní štěpka B1 - wood chips B1

Jmenovitý výkon - *Rated output*

CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	216	Max 1000	mg/m _n ³
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	0	Max 30	mg/m _n ³
Prach - <i>Dust</i> (10% O ₂)	mg/m _n ³	25	Max 60	mg/m _n ³
NO _x (10% O ₂)	mg/m _n ³	185		
CO (6% O ₂)	mg/m _n ³	295		
OGC (6% O ₂)	mg/m _n ³	0		
Prach - <i>Dust</i> (6% O ₂)	mg/m _n ³	34		
NO _x (6% O ₂)	mg/m _n ³	252		
Účinnost - <i>Efficiency</i>	%	96,0		

Minimální výkon - *Minimal heat output*

CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	188	Max 1000	mg/m _n ³
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	2	Max 30	mg/m _n ³
Prach - <i>Dust</i> (10% O ₂)	mg/m _n ³	28	Max 60	mg/m _n ³
NO _x (10% O ₂)	mg/m _n ³	162		
CO (6% O ₂)	mg/m _n ³	256		
OGC (6% O ₂)	mg/m _n ³	3		
Prach - <i>Dust</i> (6% O ₂)	mg/m _n ³	38		
NO _x (6% O ₂)	mg/m _n ³	221		
Účinnost - <i>Efficiency</i>	%	96,1		

Konec osvědčení o zkoušce - *End of the Test Certificate*