



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-03104-19**

Výrobce - *Manufacturer* MIVOKOR s.r.o.  
Komenského 114  
588 13 Polná  
Česká republika – *Czech Republic*

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

Typové označení - *Type designation* **GREENTECH CS 500 kW**

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 – *Type*

**GREENTECH CS 500 kW**

Jmenovitý výkon – *Nominal output*

CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	166
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	2
Prach - <i>Dust</i> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	39
NO <sub>x</sub> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	148
Účinnost - <i>Efficiency</i> (NCV)	%	91,1
Užitečná účinnost - <i>Useful efficiency</i> (GCV)	%	81,8

Snížený výkon – *Minimal output*

CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	82
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	1
Prach - <i>Dust</i> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	23
NO <sub>x</sub> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	117
Účinnost - <i>Efficiency</i> (NCV)	%	92,7
Užitečná účinnost - <i>Useful efficiency</i> (GCV)	%	83,2

O-B-03104-19, strana – *page* 1 (2)





Typ – Type

GREENTECH CS 500 kW

**Sezonní emise - Seasonal emissions**

CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	95
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	1
Prach - Dust (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	25
NO <sub>x</sub> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	122

η <sub>son</sub>	%	83,0
F1	%	3,0
F2	%	1,4

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

η <sub>s</sub>	%	79
----------------	---	----

**Index energetické účinnosti - Energy Efficiency Index**

EEI	116
-----	-----

**Třída energetické účinnosti - Energy Efficiency Class**

**A+**

Podklad pro vydání osvědčení  
- Basis for Certificate issue

Protokol č. - Report No.  
39-14370/T a protokoly navazující - and follow-up reports,  
vydané Zkušební laboratoří č. 1045.1, akreditovanou ČIA o.p.s.,  
číslo osvědčení o akreditaci 491/2018  
issued by Testing Laboratory No. 1045.1, accredited by CAI,  
Accreditation Certificate No. 491/2018

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, 2019-12-12



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