



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

## OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE CERTIFICATE OF TEST

Číslo  
Number **O-B-02325-19**

Výrobce - *Manufacturer* Arikazan a.s.  
Ogulbey Mah. Kumludere Cad.No:4 Golbasi  
Ankara  
Turkey

Místo výroby - *Place of manufacture* Arikazan a.s.  
Ogulbey Mah. Kumludere Cad.No:4 Golbasi  
Ankara  
Turkey

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

Typové označení - *Type designation* **VG-20, VG-30, VG-40, VG-60**

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*

Metoda zkoušek - *Test method* ČSN EN 303-5:2013

Způsob topení - *Heating method* ruční - *manual*

Preferované palivo - *Preferred fuel* dřevo A - *wood A*

### Výsledky - *Results*

Typ - <i>type</i>		VG-20	VG-30	VG-40	VG-60
Jmenovitý výkon - <i>Nominal output</i>					
CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	317	238	231	247
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	13	12	5	6
Prach - <i>Dust</i> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	8	20	15	20
NO <sub>x</sub> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	161	141	199	137
CO (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	230	173	168	180
OGC (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	9	9	4	4
Prach - <i>Dust</i> (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	6	15	11	15
NO <sub>x</sub> (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	117	103	145	100
CO (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	159	119	116	124
OGC (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	7	6	2	3
Prach - <i>Dust</i> (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	4	10	8	10
NO <sub>x</sub> (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	81	71	100	69
Účinnost - <i>Efficiency</i>	%	88.8	89.4	91.2	91.2
Užitečná účinnost - <i>Useful efficiency</i>	%	80.6	81.2	82.8	82.8





Typ - type		VG-20	VG-30	VG-40	VG-60
<b>Sezonní emise - Seasonal emissions</b>					
CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	317	238	231	247
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	13	12	5	6
Prach - Dust (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	8	20	15	20
NO <sub>x</sub> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	161	141	199	137
η <sub>son</sub>	%	80.6	81.2	82.8	82.8
F1	%	3.0	3.0	3.0	3.0
F2	%	0.9	0.6	0.4	0.3
<b>Sezonní energetická účinnost - Seasonal space heating energy efficiency</b>					
η <sub>s</sub>	%	77	78	79	80
<b>Index energetické účinnosti - Energy Efficiency Index</b>					
EEl		113 (A+)	114 (A+)	117 (A+)	117 (A+)

Podklad pro vydání osvědčení  
- Basis for Certificate issue

Protokol č. - Report No.  
39-14229/1/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, 2019-08-26



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