



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

## OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE CERTIFICATE OF TEST

Číslo  
Number **O-39-00224-16**

Výrobce - *Manufacturer* ZK Design a.s.  
Osvoboditelů 355, 747 64 Velká Polom  
Česká republika - *Czech Republic*

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

Typové označení - *Type designation* **VOLLCANO 20**

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* automatické - *automatic*

Preferované palivo - *Preferred fuel* hnědé uhlí b - *brown coal b*

### Výsledky - *Results*

Typ - *type*

**VOLLCANO 20**

Jmenovitý výkon - *Nominal output*

CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	36
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	11
Prach - <i>Dust</i> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	49
NO <sub>x</sub> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	329
Užitečná účinnost - <i>Useful efficiency</i>	%	83,4

Snižovaný výkon - *Minimal output*

CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	89
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	20
Prach - <i>Dust</i> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	34
NO <sub>x</sub> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	340
Užitečná účinnost - <i>Useful efficiency</i>	%	82,4

Sezonní emise - *Seasonal emissions*

CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	81
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	19
Prach - <i>Dust</i> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	36
NO <sub>x</sub> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	338





Typ – type		VOLLCANO 20
$\eta_{son}$	%	82,6
F1	%	3
F2	%	1,1
<b>Sezonní energetická účinnost - Seasonal space heating energy efficiency</b>		
$\eta_s$	%	79

Podklad pro vydání osvědčení  
- Basis for Certificate issue

Protokoly č. - Reports No.  
39-10816 a protokoly navazující – and follow-up reports,  
vydané 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 ČIA,  
Accreditation Certificate No. 447/2015

Strojírenský zkušební ústav, s.p. tímto certifikátem potvrzuje, že u předmětného výrobku provedl hodnocení a výpočty s výše uvedenými výsledky.  
The Engineering Test Institute certifies by this Certificate to have conducted for the given product the evaluation and calculation with above stated results.

Brno, 2016-02-29

  
**Milan Holomek**

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

