



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-02579-19**

**Zákazník - Customer**

Domusa Calefacción, S.Coop.  
Bo San Esteban s/n  
207 37 Errezil, Gipuzkoa  
Spain

**Výrobek - Product**

Kotel teplovodní - Hot-water boiler

**Typové označení - Type designation**

**Lignum NG 20, Lignum NG 30, Lignum NG 40**

**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 - Type

Lignum NG 20

Lignum NG 30

Lignum NG 40

Jmenovitý výkon - Nominal output

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





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

Podklad pro vydání osvědčení  
- Basis for Certificate issue

Protokol č. - Report No.  
39-14308/2/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, 2019-10-02



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