



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

OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE CERTIFICATE OF TEST

Číslo
Number **O-30-01223-16-rev. 1**

Výrobce - *Manufacturer* OPOP spol. s r.o.
Zašovská 750, 757 01 Valašské Meziříčí
Česká republika - *Czech Republic*

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

Typové řada - *Type range* **H815-P, H815-AP, H824-P, H824-AP, H835-P, H835-AP, H845-P, H845-AP**

Testované kotle – *Tested boilers* **H815-P, H815-AP, H824-P, H824-AP, H845-P, H845-AP**

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* dřevní pelety – C1 - *wood pellets – C1*

Výsledky - *Results*

Typ – *Type*

| | | H815-P, H815-AP | H824-P, H824-AP | H845-P, H845-AP |
|--|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Jmenovitý výkon - <i>Nominal output</i> | | | | |
| CO (10% O ₂) | mg/m ³ | 121 | 106 | 41 |
| OGC (10% O ₂) | mg/m ³ | 7 | 3 | 2 |
| Prach - <i>Dust</i> (10% O ₂) | mg/m ³ | 35 | 18 | 32 |
| NO _x (10% O ₂) | mg/m ³ | 208 | 185 | 179 |
| Užitečná účinnost - <i>Useful efficiency</i> | % | 80,3 | 80,7 | 77,5 |

Snížený výkon – *Minimal output*

| | | | | |
|--|-------------------|------|------|------|
| CO (10% O ₂) | mg/m ³ | 466 | 319 | 445 |
| OGC (10% O ₂) | mg/m ³ | 8 | 14 | 14 |
| Prach - <i>Dust</i> (10% O ₂) | mg/m ³ | 33 | 23 | 39 |
| NO _x (10% O ₂) | mg/m ³ | 180 | 167 | 160 |
| Užitečná účinnost – <i>Useful efficiency</i> | % | 79,5 | 83,5 | 84,1 |

Sezonní emise - *Seasonal emissions*

| | | | | |
|---|-------------------|-----|-----|-----|
| CO (10% O ₂) | mg/m ³ | 414 | 287 | 384 |
| OGC (10% O ₂) | mg/m ³ | 8 | 12 | 12 |
| Prach - <i>Dust</i> (10% O ₂) | mg/m ³ | 33 | 22 | 38 |
| NO _x (10% O ₂) | mg/m ³ | 184 | 170 | 163 |





| Typ – Type | | H815-P, H815-AP | H824-P, H824-AP | H845-P, H845-AP |
|--|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| η_{son} | % | 79,6 | 83,1 | 83,1 |
| F1 | % | 3 | 3 | 3 |
| F2 | % | 1,6 | 1,3 | 1,0 |
| Sezonní energetická účinnost - Seasonal space heating energy efficiency | | | | |
| η_s | % | 75 | 79 | 79 |

Podklad pro vydání osvědčení
- Basis for Certificate issue

Protokol č. - Report No.
30-13027/T a protokoly navazující – and follow-up reports,
vydané Zkušební laboratoří č. 1045.1, akreditovanou ČIA o.p.s.,
číslo osvědčení o akreditaci 292/2016
issued by Testing Laboratory No. 1045.1, accredited by CAI,
Accreditation Certificate No. 292/2016

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, 2017-05-25



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