



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-03139-19**

| | |
|--|---|
| Výrobce - <i>Manufacturer</i> | Biodom 27 d.o.o OIC Hrpelje 14 A 6240 Kozina Slovinsko – <i>Slovenia</i> |
| Výrobek - <i>Product</i> | Peletová kamna s vodním výměníkem <i>Pellet hydro stove</i> |
| Typové označení - <i>Type designation</i> | Biodom H20 |
| Typová řada - <i>Type range</i> | - |
| Požadavky na ekodesign - <i>Ecodesign requirements</i> | Nařízení Komise (EU) č. 2015/1185, příloha II, čl. 1, 2 <i>Commission Regulation (EU) No. 2015/1185, Annex II, Art. 1, 2</i> |
| Metoda zkoušek - <i>Test method</i> | ČSN EN 14785:2007 |
| Způsob topení - <i>Heating method</i> | automatické - <i>automatic</i> |
| Preferované palivo - <i>Preferred fuel</i> | dřevní pelety - <i>pellets</i> |

Výsledky - *Results*

| Typ - <i>Type</i> | Biodom H20 | |
|--|-------------------|------|
| Jmenovitý tepelný výkon - <i>Nominal heat output</i> (P_{nom}) | kW | 18.3 |
| CO (13% O ₂) | mg/m ³ | 104 |
| OGC (13% O ₂) | mg/m ³ | 4 |
| PM (13% O ₂) | mg/m ³ | 14 |
| NO _x (13% O ₂) | mg/m ³ | 138 |
| Užitečná účinnost - <i>Useful efficiency</i> ($\eta_{th,nom}$) | % | 94.0 |
| Minimální tepelný výkon - <i>Minimum heat output</i> (P_{min}) | kW | 5.7 |
| CO (13% O ₂) | mg/m ³ | 153 |
| OGC (13% O ₂) | mg/m ³ | 7 |
| PM (13% O ₂) | mg/m ³ | 16 |
| NO _x (13% O ₂) | mg/m ³ | 96 |
| Užitečná účinnost - <i>Useful efficiency</i> ($\eta_{th,min}$) | % | 97.1 |





Spotřeba pomocné elektrické energie - Auxiliary electricity consumption

| Typ - Type | | | Biodom H20 |
|--|----------------------|----|------------|
| Při jmenovitém tepelném výkonu - At nominal heat output | $(e)_{\max}$ | kW | 0.101 |
| Při minimálním tepelném výkonu - At minimum heat output | $(e)_{\min}$ | kW | 0.062 |
| V pohotovostním režimu - In standby mode | $(e)_{\text{sb}}$ | kW | 0.002 |
| Příkon trvale hořícího zapalovacího hořáku - Permanent pilot flame power requirement | $(P)_{\text{pilot}}$ | kW | 0.000 |

| Typ - type | | | Biodom H20 |
|---|----------------------|---|------------|
| Sezonní energetická účinnost vytápění v aktivním režimu - Seasonal space heating energy efficiency in active mode | $\eta_{\text{S,on}}$ | % | 94.0 |
| korekční faktor - correction factor F2 | | % | 7.0 |
| korekční faktor - correction factor F3 | | % | 0.0 |
| korekční faktor - correction factor F4 | | % | 3.2 |
| korekční faktor - correction factor F5 | | % | 0.0 |
| Sezonní energetická účinnost vytápění - Seasonal space heating energy efficiency | η_{S} | % | 87.8 |

Podklad pro vydání osvědčení -
Basis for Certificate issue

Protokoly č. - Reports No.

39-14461/T, 300-ELAB-2193-EN a protokoly navazující - and follow-up reports,

vydané Zkušební laboratoří č. 1045.1, akreditovanou ČIA o.p.s., číslo osvědčení o akreditaci 491/2018 a Notifikovaná osoba 1015

- issued by Testing Laboratory No. 1045.1, accredited by CAI, Accreditation Certificate No. 491/2018 and Notified Body 1015

Strojírenský zkušební ústav, s.p. tímto osvědčením o zkoušce potvrzuje, že u předmětného výrobku provedl zkoušky a výpočty s výše uvedenými výsledky, které jsou ve shodě s požadavky výše uvedených předpisů.
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, which comply with the requirements of the above regulations.

Brno, 2019-12-13



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