

# **TECHNICKÁ DATA**

| TYP                                                                                                         |                                              | BioTec-C<br>25           | BioTec-C<br>31 | BioTec-C<br>35 | BioTec-C<br>45 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Užitečný tepelný výkon při jmenovitém tepelném výkonu - $P_n$ (kW)                                          |                                              | 25                       | 31             | 35             | 45             |
| Užitečná účinnost při jmenovitém tepelném výkonu (vzhledem k nižší výhřevnosti paliva) (%)                  |                                              | 91.2                     | 91.0           | 91.0           | 91.5           |
| Užitečná účinnost při jmenovitém tepelném výkonu (vzhledem k horní výhřevnosti paliva „GCV“) - $\eta_n$ (%) |                                              | 83.0                     | 83.1           | 83.1           | 83.2           |
| Třída kotle                                                                                                 |                                              | 5                        |                |                |                |
| Požadovaný podtlak komína (mbar)                                                                            |                                              | 0.08                     |                |                |                |
| Množství vody v kotli (l)                                                                                   |                                              | 115                      | 130            | 130            | 150            |
| Teplota spalin při nominálním tepelném výkonu (°C)                                                          |                                              | 100-180                  |                |                |                |
| Hm. průtok výfukových plynů při nominálním výkonu (kg/s)                                                    |                                              | 0,019                    | 0,020          | 0,022          | 0,027          |
| Min. provoz. čas při jmenovitém výkonu (nominální $Q_N$ ) (h)                                               |                                              | 3,5                      | 4              | 4              | 4              |
| Min. teplota vody na přípojce vstupní vody kotle (°C)                                                       |                                              | 60                       |                |                |                |
| Teplota vody a tlak v bezpečnostním výměníku tepla (°C/bar)                                                 |                                              | 10-15°C / 2 bar          |                |                |                |
| Rozsah ovládání teploty (°C)                                                                                |                                              | 75-90                    |                |                |                |
| Tlaková ztráta vodního okruhu při nominálním výkonu (mbar)                                                  |                                              | 0.09                     | 11             | 0.11           | 0.14           |
| Množství paliva (Délka x Šířka x Výška) (mm)                                                                |                                              | (450-550) x 70 x 50      |                |                |                |
| Objem topeniště (l)                                                                                         |                                              | 90                       | 144            | 144            | 176            |
| Rozměry spalovací komory (Délka x Šířka x Výška) (mm)                                                       |                                              | 600×250×600              | 600×400×600    | 600×400×600    | 600×400×735    |
| Typ spalovací komory                                                                                        |                                              | podtlaková               |                |                |                |
| Kotel by měl pracovat se zásobníkem teplé vody o objemu nejméně (l)                                         |                                              | 1004                     | 1274           | 1454           | 1904           |
| Max. připojení el. platnost (W)                                                                             |                                              | 285                      |                |                |                |
| Max. požadovaný pomocný příkon $Q_N$ (W)                                                                    |                                              | 110                      | 116            | 116            | 122            |
| Spotřeba v pohotovostním režimu (W)                                                                         |                                              | 5                        |                |                |                |
| Vstupní napětí (V~)                                                                                         |                                              | 230                      |                |                |                |
| Frekvence (Hz)                                                                                              |                                              | 50                       |                |                |                |
| Druh el. proudu                                                                                             |                                              | ~                        |                |                |                |
| Celková hmotnost (kotel včetně krytu a příslušenství) (kg)                                                  |                                              | 517                      | 604            | 604            | 675            |
| Max. provozní tlak (bar)                                                                                    |                                              | 2,5                      |                |                |                |
| Zkušební tlak (bar)                                                                                         |                                              | 5,5                      |                |                |                |
| Max. provozní teplota (°C)                                                                                  |                                              | 90                       |                |                |                |
| Spalinovod – vnější průměr (mm)                                                                             |                                              | 150                      | 160            | 160            | 180            |
| Počet turbulátorů (kom)                                                                                     |                                              | 8                        | 10             | 10             | 10             |
| Zapojení kotle                                                                                              | Napájecí a vratné potrubí (vnější závit) (R) | 6/4"                     |                |                |                |
|                                                                                                             | Napouštění/Vypouštění (vnitřní závit) (R)    | 3/4"                     |                |                |                |
|                                                                                                             | Přípojka výměníku tepla (vnější závit) (R)   | 3/8"                     |                |                |                |
|                                                                                                             | Konektor čidla výměníku (vnitřní závit) (R)  | 1/2"                     |                |                |                |
| Podmínky provozu topného zařízení                                                                           |                                              | s ventilátorem           |                |                |                |
| Podmínky provozu topného zařízení                                                                           |                                              | unedochází ke kondenzaci |                |                |                |
| Rozměry palivového otvoru (šířka x výška) (mm)                                                              |                                              | 250 x 240                | 400 x 240      | 400 x 240      | 400 x 240      |
| Max. proud síla (A)                                                                                         |                                              | 1,1                      |                |                |                |
| Režim přikládání                                                                                            |                                              | ruční:                   |                |                |                |
| Kondenzační kotel                                                                                           |                                              | ne                       |                |                |                |
| Kogenerační kotel na tuhá paliva                                                                            |                                              | ne                       |                |                |                |
| Kombinovaný kotel                                                                                           |                                              | ne                       |                |                |                |

| TYP:                                                                      |                                                            | BioTec-C<br>25                                                        | BioTec-C<br>31 | BioTec-C<br>35 | BioTec-C<br>45 |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Preferenční palivo                                                        |                                                            | <b>DŘEVO: A</b> - EN 303-5:2012,<br><b>B</b> - EN ISO 17225-5:2014-09 |                |                |                |
| Obsah vlhkosti pro preferenční palivo (%)                                 |                                                            | ≤ 25                                                                  |                |                |                |
| Sezónní energetickou účinností vytápění vnitřních prostorů - $\eta_s$ (%) |                                                            | 80                                                                    |                |                |                |
| Emise sezónního vytápění vnitřních prostorů pro preferenční palivo (*)    | PM mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )                 | 22                                                                    | 22             | 22             | 22             |
|                                                                           | OGC mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )                | 11                                                                    | 10             | 10             | 8              |
|                                                                           | CO mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )                 | 158                                                                   | 146            | 138            | 117            |
|                                                                           | NO <sub>x</sub> mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )    | 131                                                                   | 139            | 144            | 157            |
| Spotřeba pomocné elektrické energie                                       | Při jmenovitém tepelném výkonu - $e_{l_{max}}$ (kW)        | 0,050                                                                 | 0,055          | 0,058          | 0,065          |
|                                                                           | Zabudovaného sekundárního zařízení na snižování emisí (kW) | Nepoužije se                                                          |                |                |                |
|                                                                           | V pohotovostním režimu - $P_{SB}$ (kW)                     | 0,005                                                                 |                |                |                |

(\*) PM = částice, OGC = organické plynné sloučeniny, CO = oxid uhelnatý, NO<sub>x</sub> = oxidy dusíku

#### Kontaktní informace:

Centrometal d.o.o. - Glavna 12, 40306 Macinec, Chorvatsko