

## Technická data kotlů ROJEK PK BIO

| Název parametru                                   | MJ        | PK BIO 20  | PK BIO 25 | PK BIO 30 |
|---|-----------|--|-----------|-----------|
| Jmenovitý výkon – palivo dřevo                    | kW        | 20   | 25        | 30        |
| Šířka (včetně ovládací páky)                      | mm        | 916  | 916       | 916       |
| Šířka (bez ovládací páky)                         | mm        | 784  | 784       | 784       |
| Hloubka   | mm        | 923  | 923       | 923       |
| Výška   | mm        | 1186   | 1186      | 1186      |
| Šířka roštu                                       | mm        | 560  | 560       | 560       |
| Výška kouřovodu                                   | mm        | 574  | 574       | 574       |
| Průměr kouřovodu                                  | mm        | 159  | 159       | 159       |
| Výška vstupu vody                                 | mm        | 388  | 388       | 388       |
| Stavební hloubka                                  | mm        | 1262   | 1262      | 1262      |
| Průměr vstupu a výstupu vody                      | DN        | 2"   |           |           |
| Max. průměr/délka polen                           | cm        | 25/ 53   |           |           |
| Objem nakládací (odhořivací) komory               | l         | 130  | 130       | 130       |
| Hmotnost kotle                                    | kg        | 505  | 505       | 505       |
| Třída kotle podle ČSN EN 303 – 5 dřevo            | -         | 5  |           |           |
| Emise kotle dle Nařízení komise (EU) č. 2015/1189 | -         | EKODESIGN  |           |           |
| Třída energetické účinnosti kotle                 | -         | A +  |           |           |
| Účinnost – palivo dřevo                           | %         | 90,1   | 88,9      | 87,7      |
| Hydraulická ztráta kotle při $\Delta t$ 20/ 10K   | mbar      | 0,66 – 2,46  |           |           |
| Rozměry plnicího otvoru<br>šířka x délka x výška  | mm        | 255 x 560 x 725  |           |           |
| Vodní objem kotle                                 | l         | 98   | 98        | 98        |
| Maximální provozní přetlak vody                   | bar       | 2  |           |           |
| Minimální provozní přetlak vody                   | bar       | 0,5  |           |           |
| Zkušební přetlak vody                             | bar       | 4  |           |           |
| Maximální provozní teplota                        | °C        | 90   |           |           |
| Minimální provozní teplota                        | °C        | 63   |           |           |
| Předepsaný tah komína – palivo dřevo              | Pa        | 10 - 14  | 12 - 16   | 16 - 19   |
| Spotřeba dřeva při jmenovitém výkonu              | kg/ h     | 6,5  | 8         | 9,7       |
| Spotřeba uhlí O1 při jmenovitém výkonu            | kg/ h     | 4  | 5         | 5,6       |
| Teplota spalin při jmenovitém výkonu              | °C        | 220 – 250 (palivo dřevo); 170 – 210 (palivo hnědé uhlí O1) |           |           |
| Připojovací el. napětí                            | ~V/<br>Hz | 230/ 50  |           |           |
| Elektrický příkon                                 | W         | 76   |           |           |
| Hmotnostní průtok spalin – palivo dřevo           | kg/ s     | 0,014  | 0,0175    | 0,021     |
| Min. objem akumulčního zásobníku*                 | l         | 800  | 1000      | 1200      |