

|   |                 |  |               |  |             |         |                 |
|---|-----------------|--|---------------|--|-------------|---------|-----------------|
| <b>DEFRO</b><br>czyste ciepło   |                 | KARTA PRODUKTU ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM UE 2015/1189<br>UZUPEŁNIAJĄCYM DYREKTYWĘ PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO<br>I RADY 2009/125/WE |               |  |             |         |                 |
| Nazwa i adres dostawcy urządzenia   |                 | DEFRO R. Dziubela spółka komandytowa<br>26-067 Strawczyn<br>Ruda Strawczyńska 103A   |               |  |             |         |                 |
| Identyfikator modelu  |                 | BIO SLIM MAX 350   |               |  |             |         |                 |
| Sposób podawania paliwa:  |                 | Automatyczne podawanie paliwa: zaleca się eksploatację kotła z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 7000 l |               |  |             |         |                 |
| Kocioł kondensacyjny:   | nie             | Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe:  | nie           | Kocioł wielofunkcyjny:   | nie         |         |                 |
| Paliwo  | Paliwo zalecane | Inne odpowiednie paliwa  | $\eta_s$<br>% | Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń             |             |         |                 |
|   |                 |  |               | PM   | OGC         | CO      | NO <sub>x</sub> |
|   |                 |  |               | mg/m <sup>3</sup>  |             |         |                 |
| Polana, wilgotność ≤ 25 %   |                 | nie  |               |  |             |         |                 |
| Zrębki, wilgotność 15-35 %  |                 | nie  |               |  |             |         |                 |
| Zrębki, wilgotność > 35 %   |                 | nie  |               |  |             |         |                 |
| Drewno prasowane w postaci pelletów lub brykietów                                   | tak             |  | 80            | 27   | 12          | 62      | 182             |
| Trociny, wilgotność ≤ 50 %  |                 | nie  |               |  |             |         |                 |
| Inna biomasa drzewna  |                 | nie  |               |  |             |         |                 |
| Biomasa niedrzewna  |                 | nie  |               |  |             |         |                 |
| Węgiel kamienny   |                 | nie  |               |  |             |         |                 |
| Węgiel brunatny (w tym brykiety)  |                 | nie  |               |  |             |         |                 |
| Koks  |                 | nie  |               |  |             |         |                 |
| Antracyt  |                 | nie  |               |  |             |         |                 |
| Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego  |                 | nie  |               |  |             |         |                 |
| Inne paliwo kopalne   |                 | nie  |               |  |             |         |                 |
| Brykiety z mieszanki (30–70 %) biomasy i paliwa kopalnego                           |                 | nie  |               |  |             |         |                 |
| Inna mieszanka biomasy i paliwa kopalnego   |                 | nie  |               |  |             |         |                 |
| <b>WŁAŚCIWOŚCI W PRZYPADKU EKSPLOATACJI PRZY UŻYCIU WYŁĄCZNIE PALIWA ZALECANEGO</b> |                 |  |               |  |             |         |                 |
| Parametr  | Symbol          | Wartość  | J.m.          | Parametr   | Symbol      | Wartość | J.m.            |
| <i>Wytworzone ciepło użytkowe</i>   |                 |  |               | <i>Sprawność użytkowa</i>                                      |             |         |                 |
| przy znamionowej mocy cieplnej  | $P_n$           | 356,4  | kW            | przy znamionowej mocy cieplnej                                 | $\eta_n$    | 84,7    | %               |
| przy 30 % znamionowej mocy cieplnej   | $P_p$           | 99,9   | kW            | przy 30 % znamionowej mocy cieplnej                            | $\eta_p$    | 83,8    | %               |
| dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna                   |                 |  |               | <i>Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne</i>         |             |         |                 |
| przy znamionowej mocy cieplnej  | $\eta_{el,n}$   | 0  | %             | przy znamionowej mocy cieplnej                                 | $e_{l,max}$ | 0,545   | kW              |
|   |                 |  |               | przy 30 % znamionowej mocy cieplnej                            | $e_{l,min}$ | 0,215   | kW              |
|   |                 |  |               | urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach |             | -       | kW              |
|   |                 |  |               | w trybie czuwania  | $P_{SB}$    | 0,004   | kW              |