

**KARTA PRODUKTU**  
**zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/1189**  
**w sprawie wykonania Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE**

**Parametry urządzenia**

| Identyfikator modelu                                      | OPTIMA KOMFORT EKO 28  |                         |            |  |     |     |                 |
|---|--|-------------------------|------------|--|-----|-----|-----------------|
| Sposób podawania paliwa:                                  | Załadunek ręczny: kocioł należy eksploatować z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 1140 l |                         |            |  |     |     |                 |
| Kocioł kondensacyjny:                                     | nie  |                         |            |  |     |     |                 |
| Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe:                     | nie  |                         |            |  |     |     |                 |
| Kocioł wielofunkcyjny:                                    | nie  |                         |            |  |     |     |                 |
| Paliwo  | Paliwo zalecane  | Inne odpowiednie paliwa | $\eta_s$ % | Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń |     |     |                 |
|   |  |                         |            | PM   | OGC | CO  | NO <sub>x</sub> |
|   |  |                         |            | mg/m <sup>3</sup>                                  |     |     |                 |
| Polana, wilgotność ≤ 25 %                                 | nie  | nie                     |            |  |     |     |                 |
| Zrębki, wilgotność 15-35 %                                | nie  | nie                     |            |  |     |     |                 |
| Zrębki, wilgotność > 35 %                                 | nie  | nie                     |            |  |     |     |                 |
| Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów          | nie  | nie                     |            |  |     |     |                 |
| Trociny, wilgotność ≤ 50 %                                | nie  | nie                     |            |  |     |     |                 |
| Inna biomasa drzewna                                      | nie  | nie                     |            |  |     |     |                 |
| Biomasa niedrzewna  | nie  | nie                     |            |  |     |     |                 |
| Węgiel kamienny   | tak  | nie                     | 84         | 38   | 24  | 443 | 290             |
| Węgiel brunatny (w tym brykiety)                          | nie  | nie                     |            |  |     |     |                 |
| Koks  | nie  | nie                     |            |  |     |     |                 |
| Antracyt  | nie  | nie                     |            |  |     |     |                 |
| Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego                    | nie  | nie                     |            |  |     |     |                 |
| Inne paliwo kopalne                                       | nie  | nie                     |            |  |     |     |                 |
| Brykiety z mieszanki (30–70 %) biomasy i paliwa kopalnego | nie  | nie                     |            |  |     |     |                 |
| Inna mieszanka biomasy i paliwa kopalnego                 | nie  | nie                     |            |  |     |     |                 |

**Właściwości w przypadku eksploatacji przy użyciu wyłącznie paliwa zalecanego**

| Parametr  | Symbol        | Wartość | J.m. | Parametr   | Symbol     | Wartość | J.m. |
|---|---------------|---------|------|--|------------|---------|------|
| <b>Wytworzone ciepło użytkowe</b>                                 |               |         |      | <b>Sprawność użytkowa</b>                                      |            |         |      |
| przy znamionowej mocy cieplnej                                    | $P_n$         | 27,7    | kW   | przy znamionowej mocy cieplnej                                 | $\eta_n$   | 86,9    | %    |
| przy 30 % znamionowej mocy cieplnej                               | $P_p$         | n/a     | kW   | przy 30 % znamionowej mocy cieplnej                            | $\eta_p$   | n/a     | %    |
| dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna |               |         |      | <b>Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne</b>         |            |         |      |
| przy znamionowej mocy cieplnej                                    | $\eta_{el,n}$ | n/a     | %    | przy znamionowej mocy cieplnej                                 | $el_{max}$ | n/a     | kW   |
|   |               |         |      | przy 30 % znamionowej mocy cieplnej                            | $el_{min}$ | n/a     | kW   |
|   |               |         |      | urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach |            | n/a     | kW   |
|   |               |         |      | w trybie czuwania  | $P_{SB}$   | n/a     | kW   |

**Dane kontaktowe**

DEFRO R. Dziubela spółka komandytowa  
26-067 Strawczyn, Ruda Strawczyńska 103A

Robert Dziubela - komplementariusz