# Karta produktu zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. Uzupełniającym Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/30/UE

| | |
|---|---|
| Nazwa i adres dostawcy urządzenia | KOTREM S.C.<br>ul. Szkolna 115, 42-100 Kłobuck |
| Identyfikator modelu | **MADERA Combi 30** |
| Sposób podawania paliwa | **Automatyczne podawanie paliwa:** zaleca się, aby kocioł był eksploatowany wraz z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności co najmniej 1230 litrów |
| Kocioł kondensacyjny | **nie** |
| Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe | **nie** |
| Kocioł wielofunkcyjny | **nie** |

| Paliwo | Paliwo zalecane | Inne odpowiednie paliwo | ηs % | Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PM | OGC | CO | NOx |
| | | | | mg/m3 | | | |
| Polana , wilgotność ≤ 25% | nie | nie | | | | | |
| Zrębki , wilgotność 15-35 % | nie | nie | | | | | |
| Zrębki , wilgotność >35 % | nie | nie | | | | | |
| Drewno prasowane w postaci lub brykietów | tak | nie | 80,8 | 15,1 | 3,1 | 154,3 | 121,4 |
| Trociny , wilgotność ≤ 50% | nie | nie | | | | | |
| Inna biomasa drzewna | nie | nie | | | | | |
| Biomasa niedrzewna | nie | nie | | | | | |
| Węgiel kamienny | nie | nie | | | | | |
| 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. |
|---|---|---|---|
| **Wytworzone ciepło użytkowe** | | | |
| przy znamionowej mocy cieplnej | $Pn$ | **26,8** | **kW** |
| przy 30% znamionowej mocy cieplnej | $P_p$ | **7,4** | **kW** |
| Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe : sprawność elektryczna | | | |
| Przy znamionowej mocy cieplnej | $\eta_{el.n}$ | n/a | **%** |

| parametr | symbol | wartość | j.m. |
|---|---|---|---|
| **Sprawność użytkowa** | | | |
| przy znamionowej mocy cieplnej | $\eta_n$ | **85,69** | **%** |
| przy 30 % znamionowej mocy cieplnej | $\eta_p$ | **84,76** | **%** |
| **Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne** | | | |
| przy znamionowej mocy cieplnej | $el_{max}$ | **0,0760** | kW |
| przy 30 % znamionowej mocy cieplnej | $el_{min}$ | **0,0320** | kW |
| urządzeń wtórnych do redukcji emisji | | n/a | kW |
| w trybie czuwania | $P_{SB}$ | **0,0051** | kW |