



**METAL-FACH**  
TECHNIKA GRZEWCZA

Karta produktu  
zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r.

Identyfikator modelu

SMART EKO PLUS 15

Sposób podawania paliwa: Automatyczne podawanie paliwa: zaleca się eksploatację kotła z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 300 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                     | 83           | 23                                                 | 11  | 374 | 293             |
| 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 paliwa zalecanego:

| Parametr                                                          | Symbol        | Wartość   | Jednostka | Parametr                                                        | Symbol     | Wartość    | Jednostka |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------|
| Wytworzone ciepło użytkowe                                        |               |           |           | Sprawność użytkowa                                              |            |            |           |
| przy znamionowej mocy cieplnej                                    | $P_n$         | 14,99     | kW        | przy znamionowej mocy cieplnej                                  | $\eta_n$   | 86,43      | %         |
| odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej            | $P_p$         | 4,37/N.A. | kW        | odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej          | $\eta_p$   | 87,02/N.A. | %         |
| dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna |               |           |           | Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne                 |            |            |           |
|                                                                   |               |           |           | przy znamionowej mocy cieplnej                                  | $e_{lmax}$ | 0,055      | kW        |
| przy znamionowej mocy cieplnej                                    | $\eta_{el,n}$ | -         | %         | odpowiednio przy [30% / 50%] znamionowej mocy cieplnej          | $e_{lmin}$ | 0.015/N.A. | kW        |
|                                                                   |               |           |           | urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosowanych przypadkach |            | n.d.       | kW        |
|                                                                   |               |           |           | w trybie czuwania                                               | $P_{SB}$   | 0,002      | kW        |

Dane kontaktowe

METAL FACH  
TECHNIKA GRZEWCZA Sp. z o.o.  
Ul. SIKORSKIEGO 66  
16-100 SOKÓŁKA  
NIP: 545-182-60-12  
Tel. +48 85 711 94 54  
[www.metalfachtg.com.pl](http://www.metalfachtg.com.pl)