

| Identyfikator modelu                                                                |                 | <b>SAS VARMO 10</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                                    |                                                                |                   |                 |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------|
| Sposób podawania paliwa                                                             |                 | ręczny                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                                                    |                                                                |                   |                 |           |
| Kocioł kondensacyjny                                                                |                 | nie                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                                    |                                                                |                   |                 |           |
| Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe: nie                                           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |                 | Kocioł wielofunkcyjny: nie                         |                                                                |                   |                 |           |
| Paliwo                                                                              | Paliwo zalecane | Inne odpowiednie paliwa:                                                                                                                                                                                                                               | $\eta_s$ [x %]: | Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń |                                                                |                   |                 |           |
|                                                                                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |                 | PM                                                 | OGC                                                            | CO                | NO <sub>x</sub> |           |
| [x] 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                                                                                                                                                                                                                                                    | 82              | 45                                                 | 18                                                             | 629               | 346             |           |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                                    |                                                                |                   |                 |           |
| <b>Właściwości w przypadku eksploatacji przy użyciu wyłącznie paliwa zalecanego</b> |                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                                                    |                                                                |                   |                 |           |
| Parametr                                                                            | Symbol          | Wartość                                                                                                                                                                                                                                                | Jednostka       |                                                    | Parametr                                                       | Symbol            | Wartość         | Jednostka |
| Wytworzone ciepło użytkowe przy znamionowej mocy cieplnej                           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                                                    | Sprawność użytkowa przy znamionowej mocy cieplnej              |                   |                 |           |
|                                                                                     | P <sub>n</sub>  | 10                                                                                                                                                                                                                                                     | kW              |                                                    |                                                                | $\eta_n$          | 85              | %         |
| odpowiednio przy [30 %/ 50 %] znamionowej mocy cieplnej                             |                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                                                    | odpowiednio przy [30 %/ 50 %] znamionowej mocy cieplnej        |                   |                 |           |
|                                                                                     | P <sub>p</sub>  | [- / N.A.]                                                                                                                                                                                                                                             | kW              |                                                    |                                                                | $\eta_p$          | [- / N.A.]      | %         |
| dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna                   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                                                    | <b>Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne</b>         |                   |                 |           |
|                                                                                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                                                    | przy znamionowej mocy cieplnej                                 |                   |                 |           |
|                                                                                     | $\eta_{el,n}$   | -                                                                                                                                                                                                                                                      | %               |                                                    |                                                                | e <sub>lmax</sub> | -               | kW        |
| przy znamionowej mocy cieplnej                                                      |                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                                                    | odpowiednio przy [30 %/ 50 %] znamionowej mocy cieplnej        |                   |                 |           |
|                                                                                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                                                    |                                                                | e <sub>lmin</sub> | [- / N.A.]      | kW        |
|                                                                                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                                                    | urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach |                   |                 |           |
|                                                                                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                                                    |                                                                |                   | [- / N.A.]      | kW        |
|                                                                                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                                                    | w trybie czuwania                                              |                   |                 |           |
|                                                                                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                                                    |                                                                | P <sub>sb</sub>   | -               | kW        |
| Dane kontaktowe                                                                     |                 | <b>ZMK SAS Spółka z o.o.</b><br>ul. Przemysłowa 3 Owczary, 28-100 Busko-Zdrój<br>tel. +48 41 378 46 19 fax. +48 41 370 83 10 e-mail: <a href="mailto:biuro@sas.busko.pl">biuro@sas.busko.pl</a> <a href="http://www.sas.busko.pl">www.sas.busko.pl</a> |                 |                                                    |                                                                |                   |                 |           |