

|                                                                                      |      |                                                                                                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|       |      | KARTA PRODUKTU ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM UE 2015/1187<br>UZUPEŁNIAJĄCYM DYREKTYWĘ PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO<br>I RADY 2010/30/UE                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Nazwa i adres dostawcy urządzenia                                                    |      | <b>Z.P.H.U. Biadała Sp. z o.o.</b><br><br>ul. Poznańska 1/5, 62-035 Kórnik<br>Zakład produkcji<br>Cieśle 13, 63-322 Gołuchów                                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| PARAMETRY<br>URZĄDZENIA                                                              | J.M. | IDENTYFIKATOR MODELU                                                                                                                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                      |      | TECHNIX<br>(UNIERSAL 5)<br>9kW                                                                                                                                      | TECHNIX<br>(UNIERSAL 5)<br>12kW                                                   | TECHNIX<br>(UNIERSAL 5)<br>15kW                                                   | TECHNIX<br>(UNIERSAL 5)<br>19kW                                                   | TECHNIX<br>(UNIERSAL 5)<br>24kW                                                    | TECHNIX<br>(UNIERSAL 5)<br>30kW                                                     | TECHNIX<br>(UNIERSAL 5)<br>38kW                                                     | TECHNIX<br>(UNIERSAL 5)<br>48kW                                                     |
| Klasa efektywności energetycznej                                                     | -    |                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |
| Znamionowa moc cieplna                                                               | kW   | 9                                                                                                                                                                   | 12                                                                                | 15                                                                                | 19                                                                                | 24                                                                                 | 30                                                                                  | 38                                                                                  | 48                                                                                  |
| Współczynnik efektywności energetycznej                                              | -    | 83                                                                                                                                                                  | 79                                                                                | 85                                                                                | 86                                                                                | 81                                                                                 | 85                                                                                  | 85                                                                                  | 82                                                                                  |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń                             | %    | 83                                                                                                                                                                  | 79                                                                                | 85                                                                                | 86                                                                                | 81                                                                                 | 85                                                                                  | 85                                                                                  | 82                                                                                  |
| Szczególne środki ostrożności podczas montażu, instalacji lub konserwacji urządzenia | -    | Każdorazowo przed montażem, uruchomieniem lub konserwacją urządzenia, należy uwzględnić zalecenia zawarte w Instrukcji Obsługi ( DTR dostarczonej przez producenta. |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |



EKOLOGICZNE

KOTŁY

KARTA PRODUKTU ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM UE 2015/1189

UZUPEŁNIAJĄCYM DYREKTYWĘ PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY

2009/125/WE

|                                                          |     |                                                                                                                 |                          |            |                                                    |      |       |                 |
|----------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|----------------------------------------------------|------|-------|-----------------|
| Nazwa i adres dostawcy urządzenia                        |     | Z.P.H.U. Biadała Sp. z o.o.<br>ul. Poznańska 1/5, 62-035 Kórnik<br>Zakład produkcji: Cieśle 13, 63-322 Gołuchów |                          |            |                                                    |      |       |                 |
| Identyfikator modelu:                                    |     | Uniwersal 5 19kW                                                                                                |                          |            |                                                    |      |       |                 |
| Sposób podawania paliwa:                                 |     | Automatyczne podawanie paliwa                                                                                   |                          |            |                                                    |      |       |                 |
| Kocioł kondensacyjny:                                    | nie | Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe:                                                                           |                          | nie        | Kocioł wielofunkcyjny:                             |      | nie   |                 |
| Paliwo:                                                  |     | Paliwo zalecane                                                                                                 | Inne odpowied nie paliwo | $\eta_s$ % | Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń |      |       |                 |
|                                                          |     |                                                                                                                 |                          |            | PM                                                 | OGC  | CO    | NO <sub>x</sub> |
|                                                          |     |                                                                                                                 |                          |            | mg/m3                                              |      |       |                 |
| Polana, wilgotność ≤ 25%                                 |     |                                                                                                                 | nie                      |            |                                                    |      |       |                 |
| Zrębki, wilgotność 15-35%                                |     |                                                                                                                 | nie                      |            |                                                    |      |       |                 |
| Zrębki, wilgotność > 35%                                 |     |                                                                                                                 | nie                      |            |                                                    |      |       |                 |
| Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów         |     |                                                                                                                 | nie                      |            |                                                    |      |       |                 |
| Trociny wilgotność ≤ 50%                                 |     |                                                                                                                 | nie                      |            |                                                    |      |       |                 |
| Inna biomasa drzewna                                     |     |                                                                                                                 | nie                      |            |                                                    |      |       |                 |
| Biomasa niedrzewna                                       |     |                                                                                                                 | nie                      |            |                                                    |      |       |                 |
| Węgiel kamienny                                          |     | tak                                                                                                             |                          | ≥ 86       | ≤ 40                                               | ≤ 20 | ≤ 500 | ≤ 350           |
| 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                      |            |                                                    |      |       |                 |

| 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 <sub>n</sub>    | 19,3    | kW   |  | przy znamionowej mocy cieplnej                                  | η <sub>n</sub>    | 88,4    | %    |  |
| przy 30%                                                                     | P <sub>p</sub>    | 5,2     | kW   |  | przy 30%                                                        | η <sub>p</sub>    | 89,0    | %    |  |
| znamionowej mocy cieplnej                                                    |                   |         |      |  | znamionowej mocy cieplnej                                       |                   |         |      |  |
| dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna            |                   |         |      |  | <b>Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne</b>          |                   |         |      |  |
| przy znamionowej mocy cieplnej                                               | η <sub>el,n</sub> | N.A.    | %    |  | przy mocy znamionowej                                           | e <sub>lmax</sub> | 0,26    | kW   |  |
|                                                                              |                   |         |      |  | przy 30% znamionowej mocy cieplnej                              | e <sub>lmin</sub> | 0,19    | kW   |  |
|                                                                              |                   |         |      |  | urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosowanych przypadkach |                   | -       | kW   |  |
|                                                                              |                   |         |      |  | w trybie czuwania                                               | PB <sub>on</sub>  | 0,011   | kW   |  |