

# Biogaz

podstawowe dane techniczne

|        | Typ jednostki | Moc elektryczna (kW) | Moc cieplna (kW) | Sprawność elektryczna (%) | Sprawność cieplna (%) | Sprawność całkowita (%) | Moc pobierana w paliwie (kW) |
|--------|---------------|----------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------|
| MICRO  | Micro 30      | 20                   | 41,3             | 29,7                      | 61,4                  | 91,1                    | 67,3                         |
|        | Micro 30      | 30                   | 59,0             | 30,9                      | 60,8                  | 91,7                    | 97,1                         |
|        | Micro 50      | 44                   | 78,7             | 32,6                      | 58,3                  | 90,9                    | 135                          |
| CENTO  | Cento 80      | 83                   | 120              | 35,0                      | 50,6                  | 85,6                    | 237                          |
|        | Cento 100     | 106                  | 142              | 36,6                      | 49,0                  | 85,6                    | 290                          |
|        | Cento 120     | 124                  | 165              | 36,9                      | 49,1                  | 86,0                    | 336                          |
|        | Cento 160     | 166                  | 217              | 37,7                      | 49,3                  | 87,0                    | 440                          |
|        | Cento 180     | 182                  | 223              | 39,1                      | 48,0                  | 87,1                    | 465                          |
|        | Cento 200     | 200                  | 245              | 39,1                      | 47,9                  | 87,0                    | 511                          |
| FLEXI  | Flexi 350     | 354                  | 397              | 40,2                      | 45,1                  | 85,3                    | 880                          |
|        | Flexi 430     | 430                  | 506              | 39,4                      | 46,4                  | 85,8                    | 1 090                        |
|        | Flexi 530     | 528                  | 584              | 40,2                      | 44,5                  | 84,7                    | 1 313                        |
| QUANTO | Quanto 600    | 600                  | 613              | 42,7                      | 43,6                  | 86,3                    | 1 405                        |
|        | Quanto 800    | 800                  | 803              | 43,1                      | 43,3                  | 86,4                    | 1 856                        |
|        | Quanto 1000   | 999                  | 1 089            | 42,6                      | 46,4                  | 89,0                    | 2 345                        |
|        | Quanto 1200   | 1 200                | 1 285            | 43,0                      | 46,0                  | 89,0                    | 2 793                        |
|        | Quanto 1600   | 1 560                | 1 699            | 42,6                      | 46,4                  | 89,0                    | 3 663                        |
|        | Quanto 1800   | 1 840                | 1 840            | 43,6                      | 43,6                  | 87,2                    | 4 223                        |
|        | Quanto 2300   | 2 300                | 2 289            | 43,4                      | 43,4                  | 86,8                    | 5 271                        |

Publikowano 11/2023

#### Uwagi dotyczące danych we wszystkich tabelach

Dane przedstawione w dokumencie mają charakter jedynie informacyjny. Parametry techniczne obowiązują dla limitów emisji zgodnie z przepisami europejskimi, które dla jednostek kogeneracyjnych ustalają maksymalną zawartość NOx 250 mg/Nm3 powyżej 1 MW w mocy paliwa. Podane limity emisji NOx i CO obowiązują przy stężeniu 5% O2 w spalinach. Zużycie gazu z tolerancją zgodnie z ISO 3046-1. Oznaczenie biogaz obejmuje również inne paliwa powstałe w wyniku biologicznego rozkładu, np. gaz ściekowy lub gaz wysypiskowy. Podane parametry mogą się różnić ze względu na postęp techniczny i konstrukcyjny lub innowacje. Producent zastrzega sobie prawo do zmian.

# TEDOM



## JEDNOSTKI KOGENERACYJNE

Przeгляд produkowanych typów

# Gaz ziemny

podstawowe dane techniczne



| Typ jednostki | Moc elektryczna (kW) | Moc cieplna (kW)                      |             | Sprawność elektryczna (%) | Sprawność cieplna (%)                 |            | Sprawność całkowita (%)               |  | Emisje NOx/CO (mg/Nm <sup>3</sup> ) |
|---------------|----------------------|---------------------------------------|-------------|---------------------------|---------------------------------------|------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|
|               |                      | standardowa/ powiększona <sup>1</sup> |             |                           | standardowa/ powiększona <sup>1</sup> |            | standardowa/ powiększona <sup>1</sup> |  |                                     |
| MICRO         | Micro 30             | 20                                    | 43,3 48,8   | 30,0                      | 64,9 73,2                             | 94,9 103,2 |                                       |  | 95 / 250                            |
|               | Micro 30             | 30                                    | 58,1 65,4   | 32,4                      | 62,8 70,7                             | 95,2 103,1 |                                       |  | 95 / 250                            |
|               | Micro 50             | 50                                    | 88,5 101,6  | 34,2                      | 60,6 69,5                             | 94,8 103,7 |                                       |  | 95 / 250                            |
| CENTO         | Cento 80             | 81                                    | 119 128     | 35,2                      | 51,7 55,7                             | 86,9 90,9  |                                       |  | 500 / 650                           |
|               | Cento 100            | 104                                   | 141 155     | 37,1                      | 50,4 55,4                             | 87,5 92,5  |                                       |  | 500 / 650                           |
|               | Cento 120            | 125                                   | 177 194     | 36,3                      | 51,5 56,4                             | 87,8 92,7  |                                       |  | 500 / 650                           |
|               | Cento 160            | 164                                   | 220 241     | 37,8                      | 50,7 55,5                             | 88,5 93,3  |                                       |  | 500 / 650                           |
|               | Cento 180            | 184                                   | 231 255     | 39,2                      | 49,3 54,4                             | 88,5 93,6  |                                       |  | 500 / 650                           |
|               | Cento 200            | 200                                   | 252 277     | 39,2                      | 49,4 54,3                             | 88,6 93,5  |                                       |  | 500 / 650                           |
| FLEXI         | Flexi 260            | 260                                   | 370 392     | 38,0                      | 54,0 57,2                             | 92,0 95,2  |                                       |  | 95 / 250                            |
|               | Flexi 350            | 354                                   | 439 482     | 40,2                      | 49,8 54,7                             | 90,0 94,9  |                                       |  | 500 / 650                           |
|               | Flexi 430            | 430                                   | 610 668     | 37,0                      | 52,5 57,4                             | 89,5 94,4  |                                       |  | 250 / 650                           |
|               | Flexi 530            | 528                                   | 671 738     | 39,3                      | 50,0 55,0                             | 89,3 94,3  |                                       |  | 250 / 650                           |
| QUANTO        | Quanto 600           | 600                                   | 690 802     | 42,0                      | 48,4 56,2                             | 90,4 98,2  |                                       |  | 250 / 650                           |
|               | Quanto 800           | 800                                   | 911 1 059   | 42,3                      | 48,2 56,1                             | 90,5 98,4  |                                       |  | 250 / 650                           |
|               | Quanto 1000          | 999                                   | 1 155 1 359 | 42,0                      | 48,5 57,1                             | 90,5 99,1  |                                       |  | 250 / 650                           |
|               | Quanto 1200          | 1 200                                 | 1 354 1 576 | 42,6                      | 48,0 55,9                             | 90,6 98,5  |                                       |  | 250 / 650                           |
|               | Quanto 1600          | 1 560                                 | 1 788 2 080 | 42,2                      | 48,4 56,3                             | 90,6 98,5  |                                       |  | 250 / 650                           |
|               | Quanto 1800          | 1 840                                 | 1 996 2 105 | 43,6                      | 47,3 49,9                             | 90,9 93,5  |                                       |  | 250 / 650                           |
|               | Quanto 2300          | 2 300                                 | 2 451 2 863 | 44,0                      | 46,9 54,7                             | 90,9 98,7  |                                       |  | 250 / 650                           |
|               | Quanto 3000          | 3 203                                 | 3 666 3 856 | 42,1                      | 48,2 50,7                             | 90,3 92,8  |                                       |  | 250 / 650                           |
|               | Quanto 4000          | 4 500                                 | 4 799 5 066 | 43,7                      | 46,6 49,2                             | 90,3 92,9  |                                       |  | 250 / 650                           |

# Gaz ziemny

podstawowe dane techniczne dla wersji niskoemisyjnych



| Typ jednostki | Moc elektryczna (kW) | Moc cieplna (kW)                      |             | Sprawność elektryczna (%) | Sprawność cieplna (%)                 |            | Sprawność całkowita (%)               |  | Emisje NOx/CO (mg/Nm <sup>3</sup> ) |
|---------------|----------------------|---------------------------------------|-------------|---------------------------|---------------------------------------|------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|
|               |                      | standardowa/ powiększona <sup>1</sup> |             |                           | standardowa/ powiększona <sup>1</sup> |            | standardowa/ powiększona <sup>1</sup> |  |                                     |
| MICRO         | Micro 30             | 20                                    | 43,3 48,8   | 30,0                      | 64,9 73,2                             | 94,9 103,2 |                                       |  | 50 / 150 <sup>2</sup>               |
|               | Micro 30             | 30                                    | 58,1 65,4   | 32,4                      | 62,8 70,7                             | 95,2 103,1 |                                       |  | 50 / 150 <sup>2</sup>               |
|               | Micro 50             | 50                                    | 88,5 101,6  | 34,2                      | 60,6 69,5                             | 94,8 103,7 |                                       |  | 50 / 150 <sup>2</sup>               |
| CENTO         | Cento 80             | 85                                    | 141 149     | 33,7                      | 56,0 59,1                             | 89,7 92,8  |                                       |  | 50 / 250 <sup>2</sup>               |
|               | Cento 100            | 104                                   | 164 174     | 34,8                      | 54,8 58,2                             | 89,6 93,0  |                                       |  | 50 / 250 <sup>2</sup>               |
|               | Cento 120            | 124                                   | 181 193     | 36,6                      | 53,4 56,9                             | 90,0 93,5  |                                       |  | 50 / 250 <sup>2</sup>               |
|               | Cento 200            | 200                                   | 252 277     | 39,2                      | 49,4 54,3                             | 88,6 93,5  |                                       |  | 50 / 250 <sup>2</sup>               |
|               | Flexi 260            | 260                                   | 370 392     | 38,0                      | 54,0 57,2                             | 92,0 95,2  |                                       |  | 50 / 250 <sup>2</sup>               |
| FLEXI         | Flexi 350            | 354                                   | 439 482     | 40,2                      | 49,8 55,3                             | 90,0 94,9  |                                       |  | 95 / 250 <sup>2</sup>               |
|               | Flexi 430            | 430                                   | 545 600     | 39,6                      | 50,2 55,3                             | 89,8 94,9  |                                       |  | 95 / 250 <sup>2</sup>               |
|               | Flexi 530            | 528                                   | 641 705     | 40,5                      | 49,2 54,1                             | 89,7 94,6  |                                       |  | 95 / 250 <sup>2</sup>               |
| QUANTO        | Quanto 600           | 600                                   | 662 771     | 43,0                      | 47,5 55,3                             | 90,5 98,3  |                                       |  | 95 / 250 <sup>2</sup>               |
|               | Quanto 800           | 800                                   | 873 1 017   | 43,1                      | 47,3 55,1                             | 90,4 98,2  |                                       |  | 95 / 250 <sup>2</sup>               |
|               | Quanto 1000          | 999                                   | 1 106 1 304 | 43,0                      | 47,6 56,1                             | 90,6 99,1  |                                       |  | 95 / 250 <sup>2</sup>               |
|               | Quanto 1200          | 1 200                                 | 1 297 1 513 | 43,6                      | 47,2 55,0                             | 90,8 98,6  |                                       |  | 95 / 250 <sup>2</sup>               |
|               | Quanto 1600          | 1 560                                 | 1 713 1 996 | 43,2                      | 47,5 55,3                             | 90,7 98,5  |                                       |  | 95 / 250 <sup>2</sup>               |
|               | Quanto 1800          | 1 840                                 | 1 910 2 014 | 44,7                      | 46,3 48,9                             | 91,0 93,6  |                                       |  | 95 / 250 <sup>2</sup>               |
|               | Quanto 2300          | 2 300                                 | 2 354 2 754 | 45,0                      | 46,0 53,8                             | 91,0 98,8  |                                       |  | 95 / 250 <sup>2</sup>               |
|               | Quanto 3000          | 3 203                                 | 3 666 3 856 | 42,1                      | 48,2 50,7                             | 90,3 92,8  |                                       |  | 95 / 250 <sup>2</sup>               |
|               | Quanto 4000          | 4 500                                 | 4 799 5 066 | 43,7                      | 46,6 49,2                             | 90,3 92,9  |                                       |  | 95 / 250 <sup>2</sup>               |

Oferujemy także jednostki kogeneracyjne z odmiennymi poziomami emisji. Parametry techniczne tych jednostek dostępne są na życzenie. Większość jednostek kogeneracyjnych TEDOM jest gotowa do współspalania mieszanki wodoru i gazu ziemnego do zawartości 20% wodoru.

1. Przy użyciu dodatkowego wymiennika ciepła spalin.
2. Podczas korzystania z technologii SCR.