

# TEDOM



## BLOCKHEIZKRAFTWERKE

Übersicht der hergestellten Typen



| BHKW-Typ    | Elektrische Leistung (kW) | Thermische Leistung (kW) |                     | Elektrischer Wirkungsgrad (%) | Therm. Wirkungsgrad (%) |                     | Gesamtwirkungsgrad (%) |                     | Emissionen NOx/CO (mg/Nm³) |
|-------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|----------------------------|
|             |                           | standard                 | erhöht <sup>1</sup> |                               | standard                | erhöht <sup>1</sup> | standard               | erhöht <sup>1</sup> |                            |
| Micro 30    | <b>20</b>                 | 43,3                     | 48,8                | 30,0                          | 64,9                    | 73,2                | 94,9                   | 103,2               | 95 / 250                   |
| Micro 30    | <b>30</b>                 | 58,1                     | 65,4                | 32,4                          | 62,8                    | 70,7                | 95,2                   | 103,1               | 95 / 250                   |
| Micro 50    | <b>50</b>                 | 88,5                     | 101,6               | 34,2                          | 60,6                    | 69,5                | 94,8                   | 103,7               | 95 / 250                   |
| Cento 80    | <b>81</b>                 | 119                      | 128                 | 35,2                          | 51,7                    | 55,7                | 86,9                   | 90,9                | 500 / 650                  |
| Cento 100   | <b>104</b>                | 141                      | 155                 | 37,1                          | 50,4                    | 55,4                | 87,5                   | 92,5                | 500 / 650                  |
| Cento 120   | <b>125</b>                | 177                      | 194                 | 36,3                          | 51,5                    | 56,4                | 87,8                   | 92,7                | 500 / 650                  |
| Cento 160   | <b>164</b>                | 220                      | 241                 | 37,8                          | 50,7                    | 55,5                | 88,5                   | 93,3                | 500 / 650                  |
| Cento 180   | <b>184</b>                | 231                      | 255                 | 39,2                          | 49,3                    | 54,4                | 88,5                   | 93,6                | 500 / 650                  |
| Cento 200   | <b>200</b>                | 252                      | 277                 | 39,2                          | 49,4                    | 54,3                | 88,6                   | 93,5                | 500 / 650                  |
| Flexi 260   | <b>260</b>                | 370                      | 392                 | 38,0                          | 54,0                    | 57,2                | 92,0                   | 95,2                | 95 / 250                   |
| Flexi 350   | <b>354</b>                | 439                      | 482                 | 40,2                          | 49,8                    | 54,7                | 90,0                   | 94,9                | 500 / 650                  |
| Flexi 430   | <b>430</b>                | 610                      | 668                 | 37,0                          | 52,5                    | 57,4                | 89,5                   | 94,4                | 250 / 650                  |
| Flexi 530   | <b>528</b>                | 671                      | 738                 | 39,3                          | 50,0                    | 55,0                | 89,3                   | 94,3                | 250 / 650                  |
| Quanto 600  | <b>600</b>                | 690                      | 802                 | 42,0                          | 48,4                    | 56,2                | 90,4                   | 98,2                | 250 / 650                  |
| Quanto 800  | <b>800</b>                | 911                      | 1 059               | 42,3                          | 48,2                    | 56,1                | 90,5                   | 98,4                | 250 / 650                  |
| Quanto 1000 | <b>999</b>                | 1 155                    | 1 359               | 42,0                          | 48,5                    | 57,1                | 90,5                   | 99,1                | 250 / 650                  |
| Quanto 1200 | <b>1 200</b>              | 1 354                    | 1 576               | 42,6                          | 48,0                    | 55,9                | 90,6                   | 98,5                | 250 / 650                  |
| Quanto 1600 | <b>1 560</b>              | 1 788                    | 2 080               | 42,2                          | 48,4                    | 56,3                | 90,6                   | 98,5                | 250 / 650                  |
| Quanto 1800 | <b>1 840</b>              | 1 996                    | 2 105               | 43,6                          | 47,3                    | 49,9                | 90,9                   | 93,5                | 250 / 650                  |
| Quanto 2000 | <b>2 000</b>              | 2 251                    | 2 621               | 42,6                          | 48,0                    | 55,9                | 90,6                   | 98,5                | 250 / 650                  |
| Quanto 2300 | <b>2 300</b>              | 2 451                    | 2 863               | 44,0                          | 46,9                    | 54,7                | 90,9                   | 98,7                | 250 / 650                  |
| Quanto 3000 | <b>3 203</b>              | 3 666                    | 3 856               | 42,1                          | 48,2                    | 50,7                | 90,3                   | 92,8                | 250 / 650                  |
| Quanto 4000 | <b>4 500</b>              | 4 799                    | 5 066               | 43,7                          | 46,6                    | 49,2                | 90,3                   | 92,9                | 250 / 650                  |

| BHKW-Typ    | Elektrische Leistung (kW) | Thermische Leistung (kW) |                     | Elektrischer Wirkungsgrad (%) | Therm. Wirkungsgrad (%) |                     | Gesamtwirkungsgrad (%) |                     | Emissionen NOx/CO (mg/Nm <sup>3</sup> ) |
|-------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|---|
|             |                           | standard                 | erhöht <sup>1</sup> |                               | standard                | erhöht <sup>1</sup> | standard               | erhöht <sup>1</sup> |   |
| Micro 30    | <b>20</b>                 | 43,3                     | 48,8                | 30,0                          | 64,9                    | 73,2                | 94,9                   | 103,2               | 50 / 150 <sup>2</sup>                   |
| Micro 30    | <b>30</b>                 | 58,1                     | 65,4                | 32,4                          | 62,8                    | 70,7                | 95,2                   | 103,1               | 50 / 150 <sup>2</sup>                   |
| Micro 50    | <b>50</b>                 | 88,5                     | 101,6               | 34,2                          | 60,6                    | 69,5                | 94,8                   | 103,7               | 50 / 150 <sup>2</sup>                   |
| Cento 80    | <b>85</b>                 | 141                      | 149                 | 33,7                          | 56,0                    | 59,1                | 89,7                   | 92,8                | 50 / 250 <sup>2</sup>                   |
| Cento 100   | <b>104</b>                | 164                      | 174                 | 34,8                          | 54,8                    | 58,2                | 89,6                   | 93,0                | 50 / 250 <sup>2</sup>                   |
| Cento 120   | <b>124</b>                | 181                      | 193                 | 36,6                          | 53,4                    | 56,9                | 90,0                   | 93,5                | 50 / 250 <sup>2</sup>                   |
| Cento 200   | <b>200</b>                | 252                      | 277                 | 39,2                          | 49,4                    | 54,3                | 88,6                   | 93,5                | 50 / 250 <sup>2</sup>                   |
| Flexi 260   | <b>260</b>                | 370                      | 392                 | 38,0                          | 54,0                    | 57,2                | 92,0                   | 95,2                | 50 / 250 <sup>2</sup>                   |
| Flexi 350   | <b>354</b>                | 439                      | 482                 | 40,2                          | 49,8                    | 55,3                | 90,0                   | 94,9                | 95 / 250 <sup>2</sup>                   |
| Flexi 430   | <b>430</b>                | 545                      | 600                 | 39,6                          | 50,2                    | 55,3                | 89,8                   | 94,9                | 95 / 250 <sup>2</sup>                   |
| Flexi 530   | <b>528</b>                | 641                      | 705                 | 40,5                          | 49,2                    | 54,1                | 89,7                   | 94,6                | 95 / 250 <sup>2</sup>                   |
| Quanto 600  | <b>600</b>                | 662                      | 771                 | 43,0                          | 47,5                    | 55,3                | 90,5                   | 98,3                | 95 / 250 <sup>2</sup>                   |
| Quanto 800  | <b>800</b>                | 873                      | 1 017               | 43,1                          | 47,3                    | 55,1                | 90,4                   | 98,2                | 95 / 250 <sup>2</sup>                   |
| Quanto 1000 | <b>999</b>                | 1 106                    | 1 304               | 43,0                          | 47,6                    | 56,1                | 90,6                   | 99,1                | 95 / 250 <sup>2</sup>                   |
| Quanto 1200 | <b>1 200</b>              | 1 297                    | 1 513               | 43,6                          | 47,2                    | 55,0                | 90,8                   | 98,6                | 95 / 250 <sup>2</sup>                   |
| Quanto 1600 | <b>1 560</b>              | 1 713                    | 1 996               | 43,2                          | 47,5                    | 55,3                | 90,7                   | 98,5                | 95 / 250 <sup>2</sup>                   |
| Quanto 1800 | <b>1 840</b>              | 1 910                    | 2 014               | 44,7                          | 46,3                    | 48,9                | 91,0                   | 93,6                | 95 / 250 <sup>2</sup>                   |
| Quanto 2000 | <b>2 000</b>              | 2 154                    | 2 514               | 43,7                          | 47,1                    | 54,9                | 90,8                   | 98,6                | 95 / 250 <sup>2</sup>                   |
| Quanto 2300 | <b>2 300</b>              | 2 354                    | 2 754               | 45,0                          | 46,0                    | 53,8                | 91,0                   | 98,8                | 95 / 250 <sup>2</sup>                   |
| Quanto 3000 | <b>3 203</b>              | 3 666                    | 3 856               | 42,1                          | 48,2                    | 50,7                | 90,3                   | 92,8                | 95 / 250 <sup>2</sup>                   |
| Quanto 4000 | <b>4 500</b>              | 4 799                    | 5 066               | 43,7                          | 46,6                    | 49,2                | 90,3                   | 92,9                | 95 / 250 <sup>2</sup>                   |

Wir bieten auch Blockheizkraftwerke in unterschiedlichen Emissionsstufen an. Die technischen Parameter dieser Anlagen sind auf Anfrage erhältlich. Die überwiegende Mehrheit der TEDOM-Blockheizkraftwerke ist für die Verbrennung von Wasserstoff-Erdgas-Gemisch bis zu einer Wasserstoffkonzentration von 20 % vorbereitet.

1. Bei Verwendung eines zusätzlichen Abgaswärmetauschers.
2. Bei Verwendung der SCR-Technologie.

# PROPAN

## Grundlegende technische Angaben

| BHKW-Typ    | Elektrische Leistung (kW) | Thermische Leistung (kW) |                     | Elektrischer Wirkungsgrad (%) | Therm. Wirkungsgrad (%) |                     | Gesamtwirkungsgrad (%) |                     | Feuerungswärmeleistung (kW) |
|-------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|-----------------------------|
|             |                           | standard                 | erhöht <sup>1</sup> |                               | standard                | erhöht <sup>1</sup> | standard               | erhöht <sup>1</sup> |                             |
| Micro 30    | <b>30</b>                 | 58,8                     | 66,4                | 31,5                          | 61,8                    | 69,7                | 93,3                   | 101,2               | 92,5                        |
| Micro 50    | <b>48</b>                 | 77,3                     | 90,0                | 34,8                          | 56,1                    | 65,3                | 90,9                   | 100,1               | 137,8                       |
| Cento 80    | <b>84</b>                 | 152                      | 164                 | 31,5                          | 56,9                    | 61,4                | 88,4                   | 92,9                | 267                         |
| Cento 120   | <b>114</b>                | 194                      | 208                 | 32,9                          | 55,9                    | 59,9                | 88,8                   | 92,8                | 347                         |
| Cento 200   | <b>150</b>                | 231                      | 250                 | 35,2                          | 54,2                    | 58,7                | 89,4                   | 93,9                | 426                         |
| Flexi 530   | <b>238</b>                | 365                      | 395                 | 35,7                          | 54,7                    | 59,2                | 90,4                   | 94,9                | 667                         |
| Quanto 600  | <b>352</b>                | 435                      | 481                 | 40,2                          | 49,7                    | 54,9                | 89,9                   | 95,1                | 876                         |
| Quanto 800  | <b>470</b>                | 575                      | 636                 | 40,5                          | 49,5                    | 54,8                | 90,0                   | 95,3                | 1 161                       |
| Quanto 1000 | <b>857</b>                | 1 022                    | 1 134               | 41,2                          | 49,2                    | 54,5                | 90,4                   | 95,7                | 2 017                       |
| Quanto 1600 | <b>1 071</b>              | 1 304                    | 1 445               | 40,7                          | 49,6                    | 54,9                | 90,3                   | 95,6                | 2 630                       |
| Quanto 2000 | <b>1 340</b>              | 1 625                    | 1 910               | 40,8                          | 49,4                    | 58,1                | 90,2                   | 98,9                | 3 287                       |

1. Bei Verwendung eines zusätzlichen Abgaswärmetauschers.

Propan ist in Zeiten von hohen Erdgaspreisen eine wirtschaftliche Alternative für den Einsatz in Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen.

Propan-Anlagen sind auch für Standorte ohne Erdgasanschluss geeignet.

Für den Betrieb von Propan-BHKW ist ein Lagertank für die Lagerung vom flüssigen Propan und dessen Befüllung durch Tankwagen erforderlich.

Alle angebotenen Blockheizkraftwerke können zur Verbrennung von Erdgas nachgerüstet werden.

Micro 30 und Cento 200 können auch mit einem Gemisch von Propan und Butan (LPG) betrieben werden.

Technische Parameter auf Anfrage.

# BIOGAS

## Grundlegende technische Angaben

| BHKW-Typ    | Elektrische Leistung (kW) | Thermische Leistung (kW) | Elektrischer Wirkungsgrad (%) | Thermischer Wirkungsgrad (%) | Gesamtwirkungsgrad (%) | Feuerungswärmeleistung (kW) |
|-------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 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 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 250   | 250                       | 235                      | 42,5                          | 40,0                         | 82,5                   | 588                         |
| Flexi 265   | 265                       | 249                      | 43,0                          | 40,0                         | 83,0                   | 624                         |
| 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 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 2000 | 2 000                     | 2 137                    | 43,0                          | 46,0                         | 89,0                   | 4 650                       |
| Quanto 2300 | 2 300                     | 2 289                    | 43,4                          | 43,4                         | 86,8                   | 5 271                       |

Herausgegeben 06/2023

### Anmerkungen zu Angaben in allen Tabellen

Die in diesem Dokument enthaltenen Daten dienen lediglich zur Information.

Die technischen Parameter gelten für die Emissionsgrenzwerte nach europäischer Gesetzgebung, die max. 250 mg NO<sub>x</sub>/Nm<sup>3</sup> für Blockheizkraftwerke über 1 MW Feuerungswärmeleistung festlegt. Die angegebenen Emissionsgrenzwerte für NO<sub>x</sub> und CO gelten bei einer Konzentration von 5 % O<sub>2</sub> im Abgas.

Gasverbrauch mit Toleranz nach ISO 3046-1.

Der Begriff Biogas umfasst auch andere Brennstoffe, die durch biologischen Abbau entstehen, z. B. Klärschlamm oder Deponiegas.

Die vorgenannten Parameter können aufgrund von technischen und Konstruktionsentwicklungen oder Innovationen variieren.

Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderungen vor.