

# 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.