

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 ³	250	235	42,5	40,0	82,5	588
Flexi 265 ³	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

3. Produkt der TEDOM SCHNELL GmbH.

Herausgegeben 08/2022

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_x/Nm³ für Blockheizkraftwerke über 1 MW Feuerungswärmeleistung festlegt. Die angegebenen Emissionsgrenzwerte für NO_x und CO gelten bei einer Konzentration von 5 % O₂ 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.

TEDOM



BLOCKHEIZKRAFTWERKE

Übersicht der hergestellten Typen



BHKW-Typ	Elektrische Leistung (kW)	Thermische Leistung (kW)		Elektrischer Wirkungsgrad (%)	Therm. Wirkungsgrad (%)		Gesamtwirkungsgrad (%)		Emissionen NOx/CO (mg/Nm ³)
		standard	erhöht ¹		standard	erhöht ¹	standard	erhöht ¹	
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 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 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 600	600	690	727	42,0	48,4	50,9	90,4	92,9	250 / 650
Quanto 800	800	911	960	42,3	48,2	50,8	90,5	93,1	250 / 650
Quanto 1000	999	1 155	1 217	42,0	48,5	51,1	90,5	93,1	250 / 650
Quanto 1200	1 200	1 354	1 428	42,6	48,0	50,7	90,6	93,3	250 / 650
Quanto 1600	1 560	1 788	1 885	42,2	48,4	51,0	90,6	93,2	250 / 650
Quanto 1800	1 840	1 996	2 105	43,6	47,3	49,9	90,9	93,5	250 / 650
Quanto 2000	2 000	2 251	2 375	42,6	48,0	50,6	90,6	93,2	250 / 650
Quanto 2300	2 300	2 451	2 587	44,0	46,9	49,5	90,9	93,5	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



BHKW-Typ	Elektrische Leistung (kW)	Thermische Leistung (kW)		Elektrischer Wirkungsgrad (%)	Therm. Wirkungsgrad (%)		Gesamtwirkungsgrad (%)		Emissionen NOx/CO (mg/Nm ³)
		standard	erhöht ¹		standard	erhöht ¹	standard	erhöht ¹	
Micro 30	20	43,3	48,8	30,0	64,9	73,2	94,9	103,2	50 / 150 ²
Micro 30	30	58,1	65,4	32,4	62,8	70,7	95,2	103,1	50 / 150 ²
Micro 50	50	88,5	101,6	34,2	60,6	69,5	94,8	103,7	50 / 150 ²
Cento 80	85	141	149	33,7	56,0	59,1	89,7	92,8	50 / 250 ²
Cento 100	104	164	174	34,8	54,8	58,2	89,6	93,0	50 / 250 ²
Cento 120	124	181	193	36,6	53,4	56,9	90,0	93,5	50 / 250 ²
Cento 200	200	252	277	39,2	49,4	54,3	88,6	93,5	50 / 250 ²
Flexi 260	260	370	392	38,0	54,0	57,2	92,0	95,2	50 / 250 ²
Flexi 350	354	439	482	40,2	49,8	55,3	90,0	94,9	95 / 250 ²
Flexi 430	430	545	600	39,6	50,2	55,3	89,8	94,9	95 / 250 ²
Flexi 530	528	641	705	40,5	49,2	54,1	89,7	94,6	95 / 250 ²
Quanto 600	600	662	697	43,0	47,5	50,0	90,5	93,0	95 / 250 ²
Quanto 800	800	873	920	43,1	47,3	49,9	90,4	93,0	95 / 250 ²
Quanto 1000	999	1 106	1 165	43,0	47,6	50,2	90,6	93,2	95 / 250 ²
Quanto 1200	1 200	1 297	1 367	43,6	47,2	49,7	90,8	93,3	95 / 250 ²
Quanto 1600	1 560	1 713	1 806	43,2	47,5	50,1	90,7	93,3	95 / 250 ²
Quanto 1800	1 840	1 910	2 014	44,7	46,3	48,9	91,0	93,6	95 / 250 ²
Quanto 2000	2 000	2 154	2 272	43,7	47,1	49,6	90,8	93,3	95 / 250 ²
Quanto 2300	2 300	2 354	2 484	45,0	46,0	48,6	91,0	93,6	95 / 250 ²
Quanto 3000	3 203	3 666	3 856	42,1	48,2	50,7	90,3	92,8	95 / 250 ²
Quanto 4000	4 500	4 799	5 066	43,7	46,6	49,2	90,3	92,9	95 / 250 ²

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.