

BIOGAS

Grundlegende technische Daten

BHKW-Typ	Elektrische Leistung (kW)	Thermische Leistung (kW)	Elektrischer Wirkungsgrad (%)	Thermischer Wirkungsgrad (%)	Gesamtwirkungsgrad (%)	Feuerungswärmeleistung (kW)
Micro 30	20	41,8	29,5	62,0	91,5	67,7
Micro 30	30	59,0	30,9	60,7	91,6	97,1
Cento 80	83	121	35,0	50,9	85,9	237
Cento 100	106	143	36,4	49,2	85,6	291
Cento 120	124	165	36,9	49,2	86,1	336
Cento 160	166	217	37,8	49,5	87,3	439
Cento 180	182	224	39,1	48,1	87,2	465
Cento 200	200	245	39,2	48,1	87,3	510
Cento 210	210	241	40,4	46,5	86,9	519
Flexi 250 ⁴	250	235	42,5	40,0	82,5	588
Flexi 265 ⁴	265	249	43,0	40,0	83,0	624
Flexi 350	354	398	40,1	45,1	85,2	883
Flexi 430	430	550	39,4	50,5	89,9	1 090
Flexi 530	528	639	40,2	46,6	88,8	1 315
Quanto 600	600	639	42,9	45,6	88,5	1 400
Quanto 800	800	843	43,1	45,4	88,5	1 856
Quanto 1000	999	1 089	42,6	46,5	89,1	2 345
Quanto 1200	1 200	1 283	43,0	46,0	89,0	2 790
Quanto 1600	1 560	1 700	42,6	46,4	89,0	3 653
Quanto 2000	2 000	2 138	43,0	46,0	89,0	4 651
Quanto 2300	2 300	2 398	43,6	45,5	89,1	5 274

4. Produkt der TEDOM SCHNELL GmbH.

Herausgegeben 04/2021

Bemerkungen zu Angaben in allen Tabellen

Die in diesem Dokument angeführten Daten haben rein informativen Charakter.

Die vorgenannten technischen Parameter gelten für die Emissionsgrenzwerte gemäß den europäischen Rechtsvorschriften, die ein Maximum von 250 mg NO_x/Nm³ für KWK-Anlagen mit einer Feuerungswärmeleistung von mehr als 1 MW festlegen. Die angegebenen NO_x- und CO-Emissionsgrenzwerte gelten bei einer Konzentration von 5% O₂ im Rauchgas.

Der Gasverbrauch wird mit der Toleranz nach ISO 3046-1 aufgeführt.

Die Bezeichnung Biogas enthält auch sonstige durch biologische Zersetzung entstandene Brennstoffe - wie z.B. Klär- oder Deponiegas.

Die Werte können sich im Hinblick auf die technische und konstruktive Entwicklung oder Innovationen unterscheiden. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderungen vor.

TEDOM



BLOCKHEIZKRAFTWERKE

Übersicht der hergestellten Typen

ERDGAS

Grundlegende technische Daten

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	41,8	47,2	30,7	64,1	72,4	94,8	103,1	95 / 300
Micro 30	30	58,1	65,4	32,4	62,8	70,7	95,3	103,1	95 / 300
Micro 50	50	88,5	101,5	34,2	60,6	69,5	94,8	103,7	95 / 300
Cento 80	81	120	126	35,1	52,2	54,5	87,3	89,6	500 / 650
Cento 100	104	142	149	36,9	50,5	52,9	87,4	89,8	500 / 650
Cento 120	125	177	185	36,4	51,7	54,0	88,1	90,4	500 / 650
Cento 130	133	191	196	37,8	54,2	55,7	92,0	93,5	95 / 300
Cento 160	164	221	231	37,8	50,9	53,3	88,7	91,1	500 / 650
Cento 180	184	232	243	39,2	49,5	51,8	88,7	91,0	500 / 650
Cento 200	200	253	265	39,2	49,5	51,9	88,7	91,1	500 / 650
Cento 210	210	267	279	39,7	50,5	52,7	90,2	92,4	500 / 300
Flexi 260 ³	260	370	392	38,0	54,0	57,2	92,0	95,2	95 / 300
Flexi 350 ³	355	442	486	40,0	49,8	54,8	89,8	94,8	500 / 300
Flexi 430 ³	430	610	669	37,0	52,5	57,5	89,5	94,5	250 / 300
Flexi 530 ³	528	672	740	39,3	50,0	55,1	89,3	94,4	250 / 300
Quanto 600	600	690	726	42,0	48,3	50,9	90,3	92,9	250 / 300
Quanto 800	800	911	959	42,3	48,2	50,8	90,5	93,1	250 / 300
Quanto 1000	999	1 155	1 216	42,0	48,5	51,1	90,5	93,1	250 / 300
Quanto 1200	1 200	1 354	1 428	42,6	48,0	50,6	90,6	93,2	250 / 300
Quanto 1600	1 560	1 788	1 884	42,2	48,4	51,0	90,6	93,2	250 / 300
Quanto 2000	2 000	2 251	2 372	42,6	48,0	50,6	90,6	93,2	250 / 300
Quanto 2300	2 300	2 475	2 608	43,8	47,1	49,6	90,9	93,4	250 / 300
Quanto 3000	3 203	3 666	3 856	42,1	48,2	50,7	90,3	92,8	250 / 300
Quanto 4000	4 500	4 799	5 066	43,7	46,6	49,2	90,3	92,9	250 / 300

ERDGAS

Grundlegende technische Daten für die Ausführung mit niedrigen Emissionen

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	41,8	47,2	30,7	64,1	72,4	94,8	103,1	50 / 150
Micro 30	30	58,1	65,4	32,4	62,8	70,7	95,3	103,1	50 / 150
Micro 50	50	88,5	101,5	34,2	60,6	69,5	94,8	103,7	50 / 150
Cento 80	85	141	145	33,7	56,1	57,7	89,8	91,4	50 / 150
Cento 100	104	166	170	34,7	55,3	56,8	90,0	91,5	50 / 150
Cento 120	124	182	187	36,6	53,6	55,2	90,2	91,8	50 / 150
Cento 130	133	191	196	37,8	54,2	55,7	92,0	93,5	50 / 150
Cento 200	200	253	265	39,2	49,5	51,9	88,7	91,1	50 / 300 ²
Cento 210	210	267	279	39,7	50,5	52,7	90,2	92,4	50 / 300 ²
Flexi 260 ³	260	370	392	38,0	54,0	57,2	92,0	95,2	50 / 150
Flexi 350 ³	355	442	486	40,0	49,8	54,8	89,8	94,8	50 / 300 ²
Flexi 430 ³	430	545	600	39,6	50,2	55,3	89,8	94,9	50 / 300 ²
Flexi 530 ³	528	642	706	40,4	49,2	54,1	89,6	94,5	50 / 300 ²
Quanto 600	600	662	697	43,0	47,5	49,9	90,5	92,9	50 / 300 ²
Quanto 800	800	873	919	43,4	47,3	49,8	90,7	93,2	50 / 300 ²
Quanto 1000	999	1 106	1 164	43,0	47,6	50,1	90,6	93,1	50 / 300 ²
Quanto 1200	1 200	1 297	1 366	43,6	47,2	49,7	90,8	93,3	50 / 300 ²
Quanto 1600	1 560	1 713	1 804	43,2	47,5	50,0	90,7	93,2	50 / 300 ²
Quanto 2000	2 000	2 154	2 270	43,7	47,1	49,6	90,8	93,3	50 / 300 ²
Quanto 2300	2 300	2 377	2 504	44,7	46,2	48,7	90,9	93,5	50 / 300 ²
Quanto 3000	3 203	3 666	3 856	42,1	48,2	50,7	90,3	92,8	50 / 300 ²
Quanto 4000	4 500	4 799	5 066	43,7	46,6	49,2	90,3	92,9	50 / 300 ²

Wir bieten auch KWK-Anlagen mit unterschiedlichen Emissionswerten an. Technische Parameter dieser BHKW sind auf Anfrage erhältlich.

1. Bei Verwendung von Zusatz-AWT.

2. Bei Verwendung der SCR-Technologie.

3. Mit kondensierendem Wärmetauscher und Rücklaufwasserverlusten von 35 °C.