

# BIOPLYN

## základní technické údaje

Typ jednotky	Elektrický výkon (kW)	Tepelný výkon (kW)	Elektrická účinnost (%)	Tepelná účinnost (%)	Celková účinnost (%)	Příkon v palivu (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 <sup>4</sup>	250	235	42,5	40,0	82,5	588
Flexi 265 <sup>4</sup>	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. Výrobek firmy TEDOM SCHNELL GmbH.

Vydáno 04/2021

### Poznámky k údajům ve všech tabulkách

Data uvedená v dokumentu mají pouze informativní charakter.

Technické parametry platí pro emisní limity dle evropské legislativy, která stanovuje max. 250 mg NO<sub>x</sub>/Nm<sup>3</sup> pro kogenerační jednotky nad 1 MW v příkonu paliva. Uvedené emisní limity NO<sub>x</sub> a CO platí při koncentraci 5% O<sub>2</sub> ve spalínách.

Spotřeba plynu s tolerancí dle ISO 3046-1.

Označení bioplyn zahrnuje i další paliva vzniklá biologickým rozkladem, např. kalový či skládkový plyn.

Uvedené parametry se mohou lišit s ohledem na technický a konstrukční vývoj či inovace. Výrobce si vyhrazuje právo změny.

# TEDOM



## KOGENERAČNÍ JEDNOTKY

Přehled vyráběných typů

# ZEMNÍ PLYN

základní technické údaje

Typ jednotky	Elektrický výkon (kW)	Tepelný výkon (kW)		Elektrická účinnost (%)	Tepelná účinnost (%)		Celková účinnost (%)		Emise NOx/CO (mg/Nm <sup>3</sup> )
		standardní / zvýšený <sup>1</sup>			standardní / zvýšená <sup>1</sup>		standardní / zvýšená <sup>1</sup>		
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 <sup>3</sup>	260	370	392	38,0	54,0	57,2	92,0	95,2	95 / 300
Flexi 350 <sup>3</sup>	355	442	486	40,0	49,8	54,8	89,8	94,8	500 / 300
Flexi 430 <sup>3</sup>	430	610	669	37,0	52,5	57,5	89,5	94,5	250 / 300
Flexi 530 <sup>3</sup>	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

# ZEMNÍ PLYN

základní technické údaje pro provedení s nízkými emisemi

Typ jednotky	Elektrický výkon (kW)	Tepelný výkon (kW)		Elektrická účinnost (%)	Tepelná účinnost (%)		Celková účinnost (%)		Emise NOx/CO (mg/Nm <sup>3</sup> )
		standardní / zvýšený <sup>1</sup>			standardní / zvýšená <sup>1</sup>		standardní / zvýšená <sup>1</sup>		
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 <sup>2</sup>
Cento 210	210	267	279	39,7	50,5	52,7	90,2	92,4	50 / 300 <sup>2</sup>
Flexi 260 <sup>3</sup>	260	370	392	38,0	54,0	57,2	92,0	95,2	50 / 150
Flexi 350 <sup>3</sup>	355	442	486	40,0	49,8	54,8	89,8	94,8	50 / 300 <sup>2</sup>
Flexi 430 <sup>3</sup>	430	545	600	39,6	50,2	55,3	89,8	94,9	50 / 300 <sup>2</sup>
Flexi 530 <sup>3</sup>	528	642	706	40,4	49,2	54,1	89,6	94,5	50 / 300 <sup>2</sup>
Quanto 600	600	662	697	43,0	47,5	49,9	90,5	92,9	50 / 300 <sup>2</sup>
Quanto 800	800	873	919	43,4	47,3	49,8	90,7	93,2	50 / 300 <sup>2</sup>
Quanto 1000	999	1 106	1 164	43,0	47,6	50,1	90,6	93,1	50 / 300 <sup>2</sup>
Quanto 1200	1 200	1 297	1 366	43,6	47,2	49,7	90,8	93,3	50 / 300 <sup>2</sup>
Quanto 1600	1 560	1 713	1 804	43,2	47,5	50,0	90,7	93,2	50 / 300 <sup>2</sup>
Quanto 2000	2 000	2 154	2 270	43,7	47,1	49,6	90,8	93,3	50 / 300 <sup>2</sup>
Quanto 2300	2 300	2 377	2 504	44,7	46,2	48,7	90,9	93,5	50 / 300 <sup>2</sup>
Quanto 3000	3 203	3 666	3 856	42,1	48,2	50,7	90,3	92,8	50 / 300 <sup>2</sup>
Quanto 4000	4 500	4 799	5 066	43,7	46,6	49,2	90,3	92,9	50 / 300 <sup>2</sup>

Nabízíme i kogenerační jednotky s odlišnými úrovněmi emisí. Technické parametry těchto jednotek jsou na vyžádání.

1. Při použití přídavného spalínového výměníku.

2. Při použití technologie SCR.

3. S kondenzačním výměníkem a teplotou vratné vody 35 °C.