

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 ³)
		standardní / zvýšený ¹			standardní / zvýšená ¹		standardní / zvýšená 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	802	42,0	48,4	56,2	90,4	98,2	250 / 650
Quanto 800	800	911	1 059	42,3	48,2	56,1	90,5	98,4	250 / 650
Quanto 1000	999	1 155	1 359	42,0	48,5	57,1	90,5	99,1	250 / 650
Quanto 1200	1 200	1 354	1 576	42,6	48,0	55,9	90,6	98,5	250 / 650
Quanto 1600	1 560	1 788	2 080	42,2	48,4	56,3	90,6	98,5	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	2 621	42,6	48,0	55,9	90,6	98,5	250 / 650
Quanto 2300	2 300	2 451	2 863	44,0	46,9	54,7	90,9	98,7	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

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 ³)
		standardní / zvýšený ¹			standardní / zvýšená ¹		standardní / zvýšená 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	771	43,0	47,5	55,3	90,5	98,3	95 / 250 ²
Quanto 800	800	873	1 017	43,1	47,3	55,1	90,4	98,2	95 / 250 ²
Quanto 1000	999	1 106	1 304	43,0	47,6	56,1	90,6	99,1	95 / 250 ²
Quanto 1200	1 200	1 297	1 513	43,6	47,2	55,0	90,8	98,6	95 / 250 ²
Quanto 1600	1 560	1 713	1 996	43,2	47,5	55,3	90,7	98,5	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	2 514	43,7	47,1	54,9	90,8	98,6	95 / 250 ²
Quanto 2300	2 300	2 354	2 754	45,0	46,0	53,8	91,0	98,8	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

Nabízíme i kogenerační jednotky s odlišnými úrovněmi emisí. Technické parametry těchto jednotek jsou na vyžádání. Většina kogeneračních jednotek TEDOM je připravena na spoluspalování směsi vodíku a zemního plynu, a to až do koncentrace 20 % vodíku.

1. Při použití přídatného spalínového výměníku.
2. Při použití technologie SCR.

PROPAN

základní technické údaje

Typ jednotky	Elektrický výkon (kW)	Tepelný výkon (kW)		Elektrická účinnost (%)	Tepelná účinnost (%)		Celková účinnost (%)		Příkon v palivu (kW)
		standardní / zvýšený ¹			standardní / zvýšená ¹		standardní / zvýšená ¹		
Micro 30	30	58,8	66,4	31,5	61,8	69,7	93,3	101,2	92,5
Micro 50	48	77,3	90,0	34,8	56,1	65,3	90,9	100,1	137,8
Cento 80	84	152	164	31,5	56,9	61,4	88,4	92,9	267
Cento 120	114	194	208	32,9	55,9	59,9	88,8	92,8	347
Cento 200	150	231	250	35,2	54,2	58,7	89,4	93,9	426
Flexi 530	238	365	395	35,7	54,7	59,2	90,4	94,9	667
Quanto 600	352	435	481	40,2	49,7	54,9	89,9	95,1	876
Quanto 800	470	575	636	40,5	49,5	54,8	90,0	95,3	1 161
Quanto 1000	857	1 022	1 134	41,2	49,2	54,5	90,4	95,7	2 017
Quanto 1600	1 071	1 304	1 445	40,7	49,6	54,9	90,3	95,6	2 630
Quanto 2000	1 340	1 625	1 910	40,8	49,4	58,1	90,2	98,9	3 287

1. Při použití přidavného spalínového výměníku.

Propan je ekonomickou alternativou pro využití v kogeneraci v době vysokých cen zemního plynu.

Jednotky na propan jsou vhodné i pro místa bez vybudovaných rozvodů zemního plynu.

Pro provozování kogeneračních jednotek na propan je nutné zajistit zásobník pro skladování propanu v tekuté formě a jeho doplňování zásobovacími vozy.

Všechny nabízené kogenerační jednotky lze zpětně upravit pro spalování zemního plynu.

Micro 30 a Cento 200 je možno provozovat i na směs propanu a butanu (LPG). Technické parametry na vyžádání.

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	41,3	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

Vydáno 06/2023

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_x/Nm³ pro kogenerační jednotky nad 1 MW v příkonu paliva. Uvedené emisní limity NO_x a CO platí při koncentraci 5% O₂ 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.