

TEDOM



Hydrogen
H₂
READY

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/Nm³)
			standardní / zvýšený ¹			standardní / zvýšená ¹		standardní / zvýšená ¹		
MICRO	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	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	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	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 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/Nm³)
			standardní / zvýšený ¹			standardní / zvýšená ¹		standardní / zvýšená ¹		
MICRO	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	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	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	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 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.

Bioplyn

základní technické údaje

	Typ jednotky	Elektrický výkon (kW)	Tepelný výkon (kW)	Elektrická účinnost (%)	Tepelná účinnost (%)	Celková účinnost (%)	Příkon v palivu (kW)
MICRO	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	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	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	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 2300	2 300	2 289	43,4	43,4	86,8	5 271

Vydáno 11/2023

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 NOx/Nm³ pro kogenerační jednotky nad 1 MW v příkonu paliva. Uvedené emisní limity NOx 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.