

TEDOM



Hydrogen
H₂
READY

JEDNOSTKI KOGENERACYJNE

Przegląd produkowanych typów

Gaz ziemny

podstawowe dane techniczne

Hydrogen
H₂
READY

Typ jednostki	Moc elektryczna (kW)	Moc cieplna (kW)		Sprawność elektryczna (%)	Sprawność cieplna (%)		Sprawność całkowita (%)		Emisje NOx/CO (mg/Nm³)
		standardowa/ powiększona ¹			standardowa/ powiększona ¹		standardowa/ powiększona 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	

Gaz ziemny

podstawowe dane techniczne dla wersji niskoemisyjnych

Hydrogen
H₂
READY

	Typ jednostki	Moc elektryczna (kW)	Moc cieplna (kW)		Sprawność elektryczna (%)	Sprawność cieplna (%)		Sprawność całkowita (%)		Emisje NOx/CO (mg/Nm ³)
			standardowa/ powiększona ¹			standardowa/ powiększona ¹		standardowa/ powiększona 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

Oferujemy także jednostki kogeneracyjne z odmiennymi poziomami emisji. Parametry techniczne tych jednostek dostępne są na życzenie. Większość jednostek kogeneracyjnych TEDOM jest gotowa do współspalania mieszanki wodoru i gazu ziemnego do zawartości 20% wodoru.

1. Przy użyciu dodatkowego wymiennika ciepła spalin.
2. Podczas korzystania z technologii SCR.

Propan

podstawowe dane techniczne

	Typ jednostki	Moc elektryczna (kW)	Moc cieplna (kW)		Sprawność elektryczna (%)	Sprawność cieplna (%)		Sprawność całkowita (%)		Moc pobierana w paliwie (kW)
			standardowa/ powiększona ¹			standardowa/ powiększona ¹		standardowa/ powiększona ¹		
MICRO	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	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	Flexi 530	238	365	395	35,7	54,7	59,2	90,4	94,9	667
QUANTO	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

1. Przy użyciu dodatkowego wymiennika ciepła spalin.

Publikowano 11/2023

Propan jest ekonomiczną alternatywą do zastosowania w kogeneracji w czasach wysokich cen gazu ziemnego.

Jednostki propanowe nadają się również do miejsc bez wbudowanych systemów dystrybucji gazu ziemnego.

W przypadku eksploatacji jednostek kogeneracyjnych na propan należy zapewnić zbiornik do magazynowania propanu w postaci płynnej i jego uzupełnianie za pomocą cystern.

Wszystkie oferowane jednostki kogeneracyjne mogą być wyposażone w możliwość spalania gazu ziemnego.

Micro 30 i Cento 200 mogą być również zasilane mieszanką propanu i butanu (LPG).

Parametry techniczne prześlemy na prośbę.

Biogaz

podstawowe dane techniczne

	Typ jednostki	Moc elektryczna (kW)	Moc cieplna (kW)	Sprawność elektryczna (%)	Sprawność cieplna (%)	Sprawność całkowita (%)	Moc pobierana w paliwie (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

Publikowano 11/2023

Uwagi dotyczące danych we wszystkich tabelach

Dane przedstawione w dokumencie mają charakter jedynie informacyjny.

Parametry techniczne obowiązują dla limitów emisji zgodnie z przepisami europejskimi, które dla jednostek kogeneracyjnych ustalają maksymalną zawartość NOx 250 mg/Nm3 powyżej 1 MW w mocy paliwa. Podane limity emisji NOx i CO obowiązują przy stężeniu 5% O2 w spalinach. Zużycie gazu z tolerancją zgodnie z ISO 3046-1. Oznaczenie biogaz obejmuje również inne paliwa powstałe w wyniku biologicznego rozkładu, np. gaz ściekowy lub gaz wysypiskowy. Podane parametry mogą się różnić ze względu na postępowanie techniczne i konstrukcyjne lub innowacje. Producent zastrzega sobie prawo do zmian.