



Jenbacher gas engines

VÝROBNÍ PROGRAM 2011

Kogenerační jednotky s plynovými motory 50 Hertz

Technická data

		<i>mech. výkon</i> kW ¹⁾	<i>elektr. výkon</i> 2) kW el.	<i>tepelný výkon</i> 3) kW	<i>příkon v plynu</i> 4) kW	<i>účinnost</i>			<i>střední ef.tlak</i> bar	<i>paliv. směs</i> 5)°C	<i>met. číslo</i> 6)	
						<i>mech.</i> %	<i>elektr.</i> %	<i>tep.</i> %	<i>celk.</i> %			
Kogenerační jednotky Leanox na ZEMNÍ PLYN												
NOx < 500 mg/Nm³												
JMS 208 GS-N.L	C01	311	300	400	785	39,62	38,19	50,89	89,08	15,00	70	94
JMS 312 GS-N.L	C01	657	637	790	1 629	40,33	39,08	48,47	87,55	18,00	40	94
JMS 316 GS-N.L	C01	861	835	1 048	2 146	40,12	38,92	48,81	87,73	17,70	40	94
JMS 320 GS-N.L	C01	1 095	1 067	1 317	2 716	40,32	39,27	48,47	87,74	18,00	40	94
JMS 612 GS-N.L	F01	2 058	2 004	1 883	4 477	45,97	44,77	42,05	86,82	22,00	40	94
JMS 616 GS-N.L	F01	2 745	2 679	2 510	5 970	45,98	44,88	42,04	86,92	22,00	40	94
JMS 620 GS-N.L	F01	3 431	3 352	3 110	7 462	45,98	44,93	41,67	86,60	22,00	40	94
JMS 624 GS-N.L	G01	4 117	4 014	3 683	8 884	46,34	45,18	41,46	86,64	22,00	40	94
JMS 624 GS-N.L	H01	4 491	4 379	3 670	9 450	47,52	46,34	,00	46,34	24,00	45	94
JMS 208 GS-N.L	C05	342	330	363	851	40,19	38,74	42,63	81,37	16,50	40	94
JMS 312 GS-N.L	C05	657	637	731	1 572	41,79	40,50	46,52	87,02	18,00	40	94
JMS 316 GS-N.L	C05	861	835	986	2 089	41,22	39,98	47,19	87,17	17,70	40	94
JMS 320 GS-N.L	C05	1 095	1 067	1 208	2 605	42,03	40,94	46,36	87,30	18,00	40	94
JMS 412 GS-N.L	B05	871	844	865	1 977	44,06	42,69	43,75	86,44	19,00	40	94
JMS 416 GS-N.L	B05	1 161	1 130	1 155	2 636	44,04	42,85	43,81	86,66	19,00	40	94
JMS 420 GS-N.L	B05	1 451	1 413	1 442	3 295	44,04	42,89	43,76	86,65	19,00	40	94
JMS 312 GS-N.L	C09	569	551	634	1 374	41,41	40,13	46,14	86,27	15,60	40	94
JMS 316 GS-N.L	C09	759	735	843	1 832	41,43	40,15	46,00	86,15	15,60	40	94
JMS 320 GS-N.L	C09	949	921	1 057	2 284	41,55	40,34	46,29	86,63	15,60	40	94
JMS 612 GS-N.L	F09	2 058	2 004	1 850	4 444	46,31	45,11	41,62	86,73	22,00	40	94
JMS 616 GS-N.L	F09	2 745	2 679	2 439	5 885	46,64	45,52	41,44	86,96	22,00	40	94
JMS 620 GS-N.L	F09	3 431	3 352	3 037	7 357	46,64	45,57	41,27	86,84	22,00	40	94
JMS 624 GS-N.L	G09	4 117	4 014	3 635	8 828	46,64	45,47	41,18	86,65	22,00	40	94
JMS 412 GS-N.L	B305	916	889	901	2 076	44,12	42,84	43,38	86,22	20,00	40	94
JMS 416 GS-N.L	B305	1 222	1 189	1 201	2 768	44,15	42,96	43,39	86,34	20,00	40	94
JMS 420 GS-N.L	B305	1 527	1 487	1 502	3 460	44,13	42,99	43,40	86,38	20,00	40	94
JMS 412 GS-N.L	B309	916	889	891	2 058	44,51	43,22	43,29	86,51	20,00	40	94
JMS 416 GS-N.L	B309	1 222	1 189	1 187	2 744	44,53	43,33	43,24	86,57	20,00	40	94
JMS 420 GS-N.L	B309	1 527	1 487	1 484	3 430	44,52	43,36	43,26	86,62	20,00	40	94
JMS 412 GS-N.L	C305	962	937	937	2 154	44,66	43,50	43,51	87,01	21,00	40	94
JMS 416 GS-N.L	C305	1 283	1 248	1 249	2 873	44,66	43,45	43,46	86,91	21,00	40	94
JMS 420 GS-N.L	C305	1 604	1 562	1 562	3 591	44,67	43,51	43,49	87,00	21,00	40	94
JMS 412 GS-N.L	C309	962	937	916	2 133	45,10	43,93	42,93	86,86	21,00	40	94
JMS 416 GS-N.L	C309	1 283	1 248	1 220	2 844	45,11	43,89	42,90	86,79	21,00	40	94
JMS 420 GS-N.L	C309	1 604	1 562	1 526	3 555	45,12	43,95	42,92	86,86	21,00	40	94

Kogenerační jednotky Leanox na BIOPLYN

NOx < 500 mg/Nm³

JMS 208 GS-L.L	C21	342	330	330	851	40,19	38,74	38,78	77,52	16,50	50	143
JMS 312 GS-L.L	C21	657	637	694	1 601	41,04	39,76	43,35	83,11	18,00	50	143
JMS 316 GS-L.L	C21	861	835	933	2 106	40,88	39,66	44,30	83,96	17,70	50	143



Jenbacher gas engines VÝROBNÍ PROGRAM 2011

Kogenerační jednotky s plynovými motory 50 Hertz

Technická data

		mech. výkon kW1)	elektr. výkon 2) kW el.	tepelný výkon 3) kW	příkon v plynu 4) kW	účinnost				střední ef. tlak bar	paliv. směs 5) °C	met. číslo 6)
						mech. %	elektr. %	tep. %	celk. %			
JMS 320 GS-L.L	C21	1 095	1 067	1 122	2 629	41,65	40,57	42,68	83,25	18,00	50	143
JMS 412 GS-L.L	B21	871	844	853	2 025	43,01	41,68	42,12	83,80	19,00	55	143
JMS 416 GS-L.L	B21	1 161	1 130	1 138	2 700	43,00	41,84	42,15	83,99	19,00	55	143
JMS 420 GS-L.L	B21	1 451	1 413	1 422	3 375	42,99	41,87	42,13	84,01	19,00	55	143
JMS 612 GS-B.L	E21	1 684	1 639	1 705	3 916	43,00	41,84	43,54	85,38	18,00	60	135
JMS 616 GS-B.L	E21	2 246	2 188	2 272	5 222	43,01	41,90	43,51	85,40	18,00	60	135
JMS 620 GS-B.L	E21	2 807	2 739	2 841	6 527	43,01	41,96	43,53	85,48	18,00	60	135
JMS 208 GS-B.L	C25	342	330	395	851	40,19	38,74	46,42	85,16	16,50	70	135
JMS 312 GS-B.L	C25	657	637	684	1 589	41,35	40,07	43,05	83,11	18,00	50	135
JMS 316 GS-B.L	C25	861	835	920	2 091	41,18	39,94	44,00	83,94	17,70	50	135
JMS 320 GS-B.L	C25	1 095	1 067	1 103	2 606	42,02	40,93	42,33	83,25	18,00	50	135
JMS 412 GS-B.L	B25	916	889	883	2 116	43,29	42,03	41,73	83,76	20,00	55	135
JMS 416 GS-B.L	B25	1 222	1 189	1 177	2 821	43,32	42,15	41,72	83,87	20,00	55	135
JMS 420 GS-B.L	B25	1 527	1 487	1 472	3 526	43,31	42,18	41,75	83,93	20,00	55	135
JMS 612 GS-B.L	F25	1 871	1 818	1 787	4 249	44,03	42,79	42,06	84,85	20,00	50	135
JMS 616 GS-B.L	F25	2 495	2 433	2 385	5 665	44,04	42,94	42,10	85,04	20,00	50	135
JMS 620 GS-B.L	F25	3 119	3 044	2 982	7 082	44,04	42,98	42,11	85,09	20,00	50	135
JMS 208 GS-B.L	C225	259	248	293	637	40,66	38,91	46,00	84,91	12,50	70	135
JMS 312 GS-B.L	C225	544	527	558	1 302	41,78	40,49	42,86	83,34	14,90	50	135
JMS 316 GS-B.L	C225	725	703	743	1 735	41,79	40,49	42,82	83,32	14,90	50	135

Dodatečné zpracování spalin

CL.AIR: Redukce emisních hodnot tepelnou úpravou spalin
CO (< 150 mg/Nm³), HC (< 150 mg/Nm³) a formaldehyd (< 20 mg/Nm³)
u skládkového plynu pro výrobní řadu 2, 3, 4 a 6.

Čištění spalovaného plynu

Systém čištění spalovaného plynu aktivním uhlím:

Úprava kalového plynu a bioplynu umožňuje použití oxidačního katalyzátoru.

(použitelné i pro skládkový plyn po konzultaci)

Doporučujeme konzultovat konkrétní projekt s výrobcem GE Jenbacher.

Zvláštní plyny (např. koksový, pyrolyzní, dřevní, chudé plyny atd.) na vyžádání!

Agregáty všech výrobních řad lze dodat také jako MOTORGENERÁTORY (tj. bez využití tepla spalin).

Agregáty výrobní řady 2, 3 a 4 lze dodat jako MOTORGENERÁTOR a KOGENERAČNÍ JEDNOTKU ve 40' ocelovém kontejneru.

1) Nepřekročitelný standardní výkon ISO dle ICFN při 1500 min⁻¹ a podmínkách dle ISO 3046/I-1991

2) Při účinnosti $\cos \phi = 1,0$ podle VDE 0530 REM s odpovídající tolerancí

3) Jako celkový výkon s tolerancí +/-8%; spaliny zchlazeny na 120 °C, u bioplynu na 180 °C

4) Podle ISO 3046/I-1991 s tolerancí +5%

5) Paliv. směs = vstupní teplota vody pro chlazení palivové směsi (mezichladič)

6) Met. číslo = nejnižší přípustné metanové číslo

Rámcové podmínky pro technická data:

Všechny hodnoty jsou vztaženy na plný výkon motoru při udané teplotě vody chlazení pal. směsi a platí s výhradou techn. vývoje.

Zastoupení firmy GE Jenbacher GmbH & Co OHG pro Českou republiku: KLOR s.r.o. | Blanická 6 | 120 00 Praha 2

Ing. Václav POLÁK, ved. zastoupení | Tel: 222 720 046 | Mobil: 608 023 983 | polak.klor@jenbacher.cz | www.jenbacher.cz