



# Plynové motory Jenbacher VÝROBNÍ PROGRAM 2007

## Kogenerační jednotky s plynovými pístovými motory

### Technická data

	<i>mech.</i>	<i>elektr.</i>	<i>tepelný</i>	<i>příkon</i>	<i>účinnost</i>				<i>střední</i>	<i>paliv.</i>	<i>met.</i>
	<i>výkon</i>	<i>výkon</i>	<i>výkon</i>	<i>v plynu</i>	<i>mech.</i>	<i>elektr.</i>	<i>tep.</i>	<i>celková</i>	<i>ef.tlak</i>	<i>směs</i>	<i>číslo</i>
	1) kW	2) kW el.	3) kW	4) kW	%	%	%	%	bar	5) °C	6)

### Kogenerační jednotky na ZEMNÍ PLYN 1500 1/min (systém Leanox)

#### NOx < 500 mg/Nm<sup>3</sup>

JMS 208 GS-N.L	311	299	392	786	39,57	38,10	49,81	87,91	15,00	70	70
JMS 312 GS-N.L	471	455	581	1 163	40,50	39,08	49,98	89,06	12,90	70	70
JMS 312 GS-N.L	646	625	774	1 611	40,10	38,78	48,06	86,84	17,70	40	65
JMS 316 GS-N.L	861	834	1 035	2 148	40,08	38,84	48,16	87,00	17,70	40	65
JMS 320 GS-N.L	1 095	1 063	1 302	2 717	40,30	39,13	47,91	87,04	18,00	40	60
JMS 612 GS-N.L	1 871	1 820	1 792	4 200	44,55	43,34	42,66	86,01	20,00	40	94
JMS 616 GS-N.L	2 495	2 433	2 399	5 606	44,51	43,39	42,78	86,18	20,00	40	94
JMS 620 GS-N.L	3 119	3 041	3 020	7 076	44,08	42,98	42,68	85,66	20,00	40	94
JMS 612 GS-N.L	1 871	1 820	1 814	4 178	44,78	43,57	43,41	86,98	20,00	40	94
JMS 616 GS-N.L	2 495	2 433	2 418	5 571	44,79	43,67	43,40	87,06	20,00	40	94
JMS 620 GS-N.L	3 119	3 041	3 023	6 964	44,79	43,67	43,40	87,07	20,00	40	94
JMS 208 GS-N.L	342	330	358	852	40,14	38,74	41,99	80,73	16,50	40	70
JMS 312 GS-N.L	544	526	635	1 333	40,81	39,42	47,64	87,06	14,90	40	70
JMS 312 GS-N.L	646	625	731	1 568	41,20	39,84	46,59	86,43	17,70	40	70
JMS 316 GS-N.L	861	834	988	2 091	41,18	39,90	47,25	87,15	17,70	40	70
JMS 320 GS-N.L	1 095	1 063	1 190	2 607	42,00	40,78	45,64	86,42	18,00	40	70
JMS 412 GS-N.L	871	844	892	2 000	43,55	42,20	44,60	86,80	19,00	40	70
JMS 416 GS-N.L	1 161	1 131	1 194	2 667	43,53	42,40	44,75	87,15	19,00	40	70
JMS 420 GS-N.L	1 451	1 415	1 492	3 334	43,52	42,43	44,74	87,17	19,00	40	70
JMS 312 GS-N.L	569	550	619	1 376	41,35	39,99	44,99	84,97	15,60	40	60
JMS 316 GS-N.L	759	735	825	1 834	41,38	40,10	44,97	85,07	15,60	40	60
JMS 412 GS-N.L	871	844	839	1 958	44,48	43,11	42,84	85,94	19,00	40	85
JMS 416 GS-N.L	1 161	1 131	1 120	2 610	44,48	43,33	42,89	86,22	19,00	40	85
JMS 420 GS-N.L	1 451	1 415	1 400	3 263	44,47	43,36	42,89	86,25	19,00	40	85
JMS 612 GS-N.L	1 684	1 637	1 710	3 852	43,72	42,49	44,38	86,87	18,00	40	70
JMS 616 GS-N.L	2 246	2 192	2 354	5 231	42,94	41,91	45,00	86,90	18,00	40	70
JMS 620 GS-N.L	2 807	2 734	2 880	6 448	43,53	42,40	44,67	87,07	18,00	40	70
JMS 612 GS-N.L	1 871	1 819	1 806	4 138	45,22	43,95	43,64	87,59	20,00	40	70
JMS 616 GS-N.L	2 495	2 430	2 410	5 518	45,22	44,04	43,67	87,71	20,00	40	70
JMS 620 GS-N.L	3 119	3 044	3 012	6 897	45,22	44,14	43,66	87,80	20,00	40	70
JMS 320 GS-N.L	1 095	1 063	1 260	2 658	41,20	40,00	47,39	87,39	18,00	40	70
JMS 412 GS-N.L	871	844	907	2 012	43,29	41,95	45,09	87,04	19,00	40	80
JMS 416 GS-N.L	1 161	1 131	1 209	2 683	43,27	42,15	45,07	87,22	19,00	40	80
JMS 420 GS-N.L	1 451	1 415	1 512	3 354	43,26	42,18	45,08	87,26	19,00	40	80



# Plynové motory Jenbacher VÝROBNÍ PROGRAM 2007

## Kogenerační jednotky s plynovými pístovými motory

### Technická data

	<i>mech.</i>	<i>elektr.</i>	<i>tepelný</i>	<i>příkon</i>	<i>účinnost</i>				<i>střední</i>	<i>paliv.</i>	<i>met.</i>
	<i>výkon</i>	<i>výkon</i>	<i>výkon</i>	<i>v plynu</i>	<i>mech.</i>	<i>elektr.</i>	<i>tep.</i>	<i>celková</i>	<i>ef.tlak</i>	<i>směs</i>	<i>číslo</i>
	1) kW	2) kW el.	3) kW	4) kW	%	%	%	%	bar	5) °C	6)
<b>NOx &lt; 250 mg/Nm<sup>3</sup></b>											
JMS 208 GS-N.L	305	294	395	782	39,00	37,56	50,45	88,01	14,70	70	70
JMS 312 GS-N.L	544	526	659	1 363	39,91	38,55	48,37	86,92	14,90	40	70
JMS 312 GS-N.L	621	601	726	1 544	40,22	38,89	47,04	85,93	17,00	40	70
JMS 316 GS-N.L	827	801	967	2 058	40,18	38,94	47,00	85,94	17,00	40	70
JMS 320 GS-N.L	1 095	1 063	1 238	2 671	41,00	39,81	46,35	86,16	18,00	40	70
JMS 412 GS-N.L	871	844	927	2 050	42,49	41,17	45,21	86,38	19,00	40	70
JMS 416 GS-N.L	1 161	1 131	1 236	2 733	42,48	41,38	45,23	86,61	19,00	40	70
JMS 420 GS-N.L	1 451	1 415	1 544	3 417	42,46	41,40	45,18	86,58	19,00	40	70
JMS 612 GS-N.L	1 871	1 820	1 843	4 269	43,83	42,64	43,18	85,82	20,00	40	94
JMS 616 GS-N.L	2 495	2 433	2 420	5 669	44,01	42,91	42,68	85,59	20,00	40	94
JMS 620 GS-N.L	3 119	3 041	3 070	7 195	43,35	42,27	42,67	84,94	20,00	40	94
JMS 612 GS-N.L	1 871	1 820	1 842	4 228	44,25	43,06	43,57	86,62	20,00	40	94
JMS 616 GS-N.L	2 495	2 433	2 456	5 637	44,26	43,15	43,56	86,72	20,00	40	94
JMS 620 GS-N.L	3 119	3 041	3 071	7 074	44,09	42,99	43,41	86,39	20,00	40	94
JMS 208 GS-N.L	324	312	347	828	39,13	37,68	41,91	79,59	15,60	40	70
JMS 412 GS-N.L	871	844	895	2 024	43,03	41,70	44,23	85,93	19,00	40	85
JMS 416 GS-N.L	1 161	1 131	1 195	2 699	43,02	41,90	44,26	86,15	19,00	40	85
JMS 420 GS-N.L	1 451	1 415	1 492	3 373	43,02	41,94	44,23	86,18	19,00	40	85
JMS 612 GS-N.L	1 871	1 820	1 903	4 318	43,33	42,16	44,07	86,23	20,00	40	70
JMS 616 GS-N.L	2 495	2 433	2 574	5 790	43,09	42,01	44,45	86,46	20,00	40	70
JMS 620 GS-N.L	3 119	3 041	3 148	7 148	43,63	42,54	44,03	86,58	20,00	40	70
JMS 612 GS-N.L	1 871	1 819	1 764	4 151	45,07	43,81	42,48	86,30	20,00	40	70
JMS 616 GS-N.L	2 495	2 430	2 349	5 534	45,08	43,91	42,45	86,36	20,00	40	70
JMS 620 GS-N.L	3 119	3 044	2 937	6 918	45,09	44,00	42,45	86,45	20,00	40	70
<b>NOx &lt; 350 mg/Nm<sup>3</sup></b>											
JMS 312 GS-N.L	621	601	736	1 536	40,43	39,10	47,90	87,00	17,00	40	70
JMS 316 GS-N.L	827	801	983	2 048	40,38	39,13	48,00	87,13	17,00	40	70
JMS 320 GS-N.L	1 095	1 063	1 222	2 652	41,29	40,09	46,06	86,15	18,00	40	70
JMS 412 GS-N.L	871	844	935	2 044	42,61	41,29	45,72	87,01	19,00	40	70
JMS 416 GS-N.L	1 161	1 131	1 247	2 726	42,59	41,48	45,74	87,23	19,00	40	70
JMS 420 GS-N.L	1 451	1 415	1 559	3 407	42,59	41,52	45,74	87,27	19,00	40	70
JMS 312 GS-N.L	548	529	623	1 359	40,32	38,95	45,82	84,78	15,00	40	60
JMS 316 GS-N.L	730	707	831	1 811	40,31	39,06	45,90	84,96	15,00	40	60



# Plynové motory Jenbacher VÝROBNÍ PROGRAM 2007

## Kogenerační jednotky s plynovými pístovými motory

### Technická data

	<i>mech.</i>	<i>elektr.</i>	<i>tepelný</i>	<i>příkon</i>	<i>účinnost</i>				<i>střední</i>	<i>paliv.</i>	<i>met.</i>
	<i>výkon</i>	<i>výkon</i>	<i>výkon</i>	<i>v plynu</i>	<i>mech.</i>	<i>elektr.</i>	<i>tep.</i>	<i>celková</i>	<i>ef.tlak</i>	<i>směs</i>	<i>číslo</i>
	1) kW	2) kW el.	3) kW	4) kW	%	%	%	%	bar	5) °C	6)

### Kogenerační jednotky na DÜLNÍ PLYN 1500 1/min (systém Leanox)

#### NOx < 500 mg/Nm<sup>3</sup>

JMS 612 GS-S.L	1 871	1 820	1 994	4 401	42,51	41,37	45,30	86,66	20,00	40	100
JMS 616 GS-S.L	2 495	2 433	2 659	5 867	42,53	41,46	45,31	86,78	20,00	40	100
JMS 620 GS-S.L	3 119	3 041	3 323	7 334	42,53	41,46	45,31	86,77	20,00	40	100
JMS 612 GS-S.L	1 871	1 820	2 095	4 493	41,64	40,52	46,63	87,15	20,00	40	100
JMS 616 GS-S.L	2 495	2 433	2 794	5 991	41,65	40,60	46,63	87,24	20,00	40	100
JMS 620 GS-S.L	3 119	3 041	3 492	7 489	41,65	40,61	46,63	87,24	20,00	40	100

### Kogenerační jednotky na BIOPLYN 1500 1/min (systém Leanox)

#### NOx < 500 mg/Nm<sup>3</sup>

JMS 208 GS-L.L	342	330	335	852	40,14	38,74	39,32	78,06	16,50	50	100
JMS 312 GS-L.L	646	625	691	1 580	40,89	39,54	43,73	83,27	17,70	50	100
JMS 316 GS-B.L	861	834	924	2 108	40,84	39,58	43,83	83,41	17,70	50	100
JMS 320 GS-B.L	1 095	1 063	1 104	2 628	41,67	40,46	42,01	82,47	18,00	50	100
JMS 412 GS-L.L	871	844	872	2 039	42,72	41,39	42,77	84,16	19,00	55	100
JMS 416 GS-L.L	1 161	1 131	1 146	2 700	43,00	41,88	42,44	84,33	19,00	55	100
JMS 420 GS-L.L	1 451	1 415	1 431	3 375	42,99	41,92	42,40	84,32	19,00	55	100
JMS 612 GS-B.L	1 497	1 458	1 648	3 664	40,86	39,79	44,98	84,77	16,00	60	100
JMS 616 GS-B.L	1 996	1 946	2 196	4 885	40,86	39,84	44,95	84,79	16,00	60	100
JMS 620 GS-B.L	2 495	2 425	2 746	6 106	40,86	39,72	44,97	84,69	16,00	60	100
JMS 208 GS-B.L	259	249	295	637	40,66	39,07	46,31	85,38	12,50	65	100
JMS 208 GS-B.L	342	330	400	852	40,14	38,74	46,95	85,68	16,50	70	100
JMS 312 GS-B.L	544	526	558	1 301	41,81	40,39	42,89	83,28	14,90	50	100
JMS 312 GS-B.L	646	625	680	1 563	41,33	39,97	43,51	83,47	17,70	50	100
JMS 316 GS-B.L	725	703	744	1 735	41,79	40,49	42,88	83,37	14,90	50	100
JMS 316 GS-B.L	861	830	910	2 089	41,22	39,73	43,56	83,29	17,70	50	100
JMS 320 GS-B.L	1 095	1 063	1 088	2 607	42,00	40,78	41,73	82,52	18,00	50	100
JMS 412 GS-B.L	871	844	854	2 019	43,14	41,80	42,30	84,10	19,00	55	100
JMS 416 GS-B.L	1 161	1 131	1 138	2 689	43,18	42,05	42,32	84,37	19,00	55	100
JMS 420 GS-B.L	1 451	1 415	1 421	3 361	43,17	42,09	42,28	84,37	19,00	55	100
JMS 320 GS-B.L	1 095	1 063	1 174	2 658	41,20	40,00	44,17	84,17	18,00	50	100
JMS 412 GS-L.L	871	844	870	2 039	42,72	41,39	42,67	84,06	19,00	50	100
JMS 416 GS-L.L	1 161	1 131	1 159	2 719	42,70	41,59	42,63	84,22	19,00	50	100
JMS 420 GS-L.L	1 451	1 415	1 450	3 399	42,69	41,62	42,66	84,28	19,00	50	100
JMS 412 GS-B.L	871	844	856	2 025	43,01	41,68	42,27	83,95	19,00	50	100
JMS 416 GS-B.L	1 161	1 131	1 142	2 700	43,00	41,88	42,30	84,18	19,00	50	100
JMS 420 GS-B.L	1 451	1 415	1 426	3 375	42,99	41,92	42,25	84,17	19,00	50	100



## Kogenerační jednotky s plynovými pístovými motory

### Technická data

	<i>mech.</i>	<i>elektr.</i>	<i>tepelný</i>	<i>příkon</i>	<i>účinnost</i>				<i>střední</i>	<i>paliv.</i>	<i>met.</i>
	<i>výkon</i>	<i>výkon</i>	<i>výkon</i>	<i>v plynu</i>	<i>mech.</i>	<i>elektr.</i>	<i>tep.</i>	<i>celková</i>	<i>ef.tlak</i>	<i>směs</i>	<i>číslo</i>
	1) kW	2) kW el.	3) kW	4) kW	%	%	%	%	bar	5) °C	6)

#### NOx < 250 mg/Nm<sup>3</sup>

JMS 612 GS-B.L	1 497	1 458	1 645	3 723	40,21	39,16	44,18	83,35	16,00	60	100
JMS 616 GS-B.L	1 996	1 946	2 194	4 964	40,21	39,20	44,20	83,40	16,00	60	100
JMS 620 GS-B.L	2 495	2 425	2 743	6 205	40,21	39,08	44,21	83,29	16,00	60	100

### Kogenerační jednotky na PROPAN 1500 1/min (systém Leanox)

#### NOx < 500 mg/Nm<sup>3</sup>

JMS 208 GS-P.L	240	231	334	670	35,82	34,42	49,89	84,31	11,56	40	33
JMS 312 GS-P.L	422	407	576	1 131	37,31	35,97	50,93	86,90	11,56	40	33
JMS 316 GS-P.L	563	544	769	1 508	37,33	36,10	50,99	87,10	11,56	40	33
JMS 320 GS-P.L	703	681	960	1 885	37,29	36,10	50,90	87,00	11,56	40	33

#### NOx < 250 mg/Nm<sup>3</sup>

JMS 208 GS-P.L	240	231	343	693	34,63	33,28	49,42	82,70	11,56	40	33
JMS 312 GS-P.L	422	407	630	1 201	35,14	33,87	52,46	86,33	11,56	40	33
JMS 316 GS-P.L	563	544	841	1 602	35,14	33,98	52,51	86,50	11,56	40	33
JMS 320 GS-P.L	703	681	1 049	2 002	35,11	33,99	52,41	86,40	11,56	40	33

### Dodatečné zpracování spalin

**CL.AIR:** redukce emisních hodnot tepelnou úpravou spalin  
CO (< 150 mg/Nm<sup>3</sup>), HC (< 150 mg/Nm<sup>3</sup>) a formaldehyd (< 20 mg/Nm<sup>3</sup>)  
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. koksárenský, 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<sup>-1</sup> 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 zchlazené 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. | Mánesova 92 | 120 00 Praha 2

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