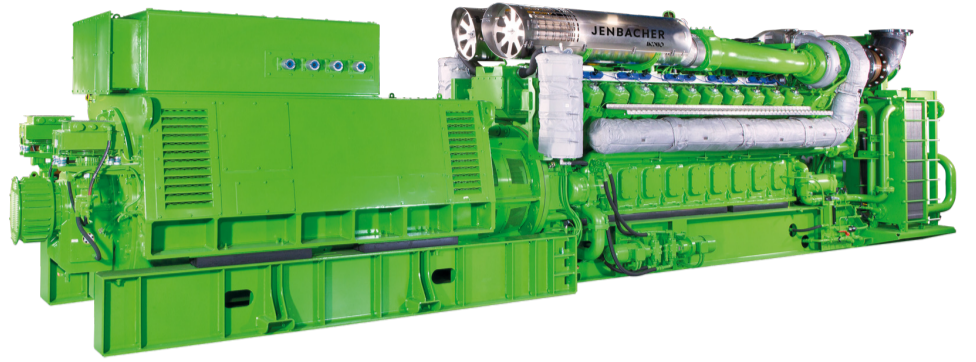


Jenbacher модельный ряд 6



Экономичность, долговечность, надёжность

Длительные межсервисные интервалы, удобная для обслуживания конструкция двигателя и низкий расход топлива обеспечивают максимальную экономичность наших двигателей третьего модельного ряда. Усовершенствованные компоненты двигателя способствуют долговечности его деталей, как при работе на природном газе, так и на особых видах газа, например, на газе мусорных свалок. В диапазоне мощности от 500 кВт до 1 100 кВт третий модельный ряд выделяется техническим совершенством и надёжностью на высшем уровне.

Примеры действующих установок

Модель, установка

Технические данные

Объём выполненных работ

J624 GS

ООО “АЭМЗ”,
промышленность;
Краснодарский край,
г. Абинск

Вид топлива.....природный газ
Тип двигателя.....11 x JMC 624 GS-N.LC
Электрическая мощность.....48 367 кВт
Ввод в эксплуатацию.....2018 г.

- выполнение проектных работ
- поставка основного оборудования
- проведение шефмонтажных работ
- проведение пусконаладочных работ



J624 GS

ООО “ВБЦЗ”,
промышленность;
Краснодарский край,
г. Новороссийск

Вид топлива.....природный газ
Тип двигателя.....12 x JGC 624 GS-N.LC
Электрическая мощность.....48 000 кВт
Ввод в эксплуатацию.....2012 г.

- выполнение функции генерального подрядчика
- поставка основного оборудования
- проведение строительных работ
- проведение шефмонтажных работ
- проведение пусконаладочных работ
- поставка запасных частей и сервисное обслуживание



J612 GS

ООО “Миранда”,
промышленность;
РСО-Алания,
г. Владикавказ

Вид топлива.....природный газ
Тип двигателя.....3 x JGC 612 GS- S.L
Электрическая мощность.....6 000 кВт
Ввод в эксплуатацию.....2011 г.

- выполнение функции генерального проектировщика
- поставка основного оборудования
- проведение шефмонтажных работ
- проведение пусконаладочных работ
- поставка запасных частей и сервисное обслуживание



J620 GS

ООО “Овощевод”,
Тепличное хозяйство;
Волгоградская область,
г. Волжский

Вид топлива.....природный газ
Тип двигателя.....7 x JMS 620 GS- S.L
Электрическая мощность.....21 350 кВт
Ввод в эксплуатацию.....2017 г.

- поставка основного оборудования
- поставка шумозащитных кожухов
- проведение шефмонтажных работ
- проведение пусконаладочных работ



Технические особенности

Функциональный элемент	Описание	Преимущества
Четырёхклапанная головка цилиндра	Центрально расположенная, омываемая форкамера, разработанная с применением самых современных расчётных и имитационных методов (вычислительная гидродинамика)	- минимальные затраты механической работы на процессы газообмена - эффективное и стабильное сгорание - оптимальные условия зажигания
Регенерация тепловой энергии	Теплообменник масла, выполненный в виде пластинчатого теплообменника из 2-х ступеней	- максимальный показатель теплового КПД, также при высоких и колеблющихся температурах обратной воды
Нагнетание смеси	Топливный газ и воздух для сгорания смешиваются при низком давлении до турбоагнетателя	- возможность подачи газа с низким давлением - гомогенизация смеси в турбоагнетателе
ТесJet™ газовый клапан-дозатор	Газовый клапан с электронным управлением и высокой точностью регулирования (для работы на природном газе)	- очень короткое время реакции - очень быстрое изменение соотношения воздуха/газа - возможность регулирования в большом диапазоне теплотворной способности
Фазы газораспределения по циклу Миллера	Кулачковый вал со специальным профилем впускного кулачка (для работы на природном газе)	- снижение максимальной температуры сжатия и увеличение промежутка времени до границы возникновения детонации - высокий показатель КПД благодаря оптимизированно му моменту зажигания

Технические данные

Конфигурация	V 60°
Диаметр цилиндра (мм)	190
Ход поршня (мм)	220
Рабочий объём цилиндра (л)	6,24
Частота вращения (об/мин)	1 500 (50 Гц) 1 500 с приводом (60 Гц)
Средняя скорость поршня (м/с)	11 (1 500 об/мин)
Объём поставки	Генераторная установка, модуль мини-ТЭЦ
Виды используемых газов	Природный газ, попутный газ, пропан, биогаз, газ мусорных свалок, газ сточных вод. Особые виды газа, такие как: шахтный, коксовый, древесный, пиролизный.
Тип двигателя	J612 GS J616 GS J620 GS J624 GS
Число цилиндров	12 16 20 24
Общий рабочий объём цилиндров (л)	74,9 99,8 124,8 149,7

Габариты д х ш х в (мм)

Генераторная установка	J612 GS	7 600 x 2 200 x 2 800
	J616 GS	8 300 x 2 200 x 2 800
	J620 GS	8 900 x 2 200 x 2 800
	J624 GS	12 100 x 2 200 x 2 900
Модуль мини-ТЭЦ	J612 GS	7 600 x 2 200 x 2 800
	J616 GS	8 300 x 2 200 x 2 800
	J620 GS	8 900 x 2 100 x 2 800
	J624 GS	12 100 x 2 200 x 2 900
Контейнер	J612-J620	15 000 x 6 000 x 7 300

Вес в незаполненном виде (кг)¹

	J612 GS	J616 GS	J620 GS	J624 GS
Генераторная установка	20 600	26 000	30 700	41 400
Когенерационная система	21 100	26 500	31 300	42 000

¹) габариты и вес действительны для установок 50 Гц

Показатели мощности и КПД

Природный газ

1 500 об/мин | 50 Гц

1 500 об/мин | 60 Гц

	Тип	Рэл (кВт) ²	ηэл (%)	Ртепл (кВт)	ηтепл (%)	ηсумм (%)	Рэл (кВт) ²	ηэл (%)	Ртепл (кВт)	ηтепл (%)	ηсумм (%)
500 мг/нм ³	612	2 004	45,1	1 850	41,6	86,7	1 984	44,7	1 868	42,0	86,7
	616	2 679	45,5	2 439	41,4	87,0	2 652	45,1	2 463	41,9	86,9
	620	3 352	45,6	3 037	41,3	86,8	3 319	45,1	3 067	41,7	86,8
	624	4 029	45,6	3 635	41,2	86,8	3 989	45,2	3 672	41,6	86,8
250 мг/нм ³	612	2 004	43,5	1 932	42,0	85,5	1 984	43,1	1 952	42,4	85,5
	616	2 679	43,6	2 575	41,9	85,6	2 652	43,2	2 601	42,4	85,6
	620	3 352	43,7	3 211	41,8	85,5	3 319	43,2	3 244	42,3	85,5
	624	4 029	44,0	3 853	42,1	86,1	3 989	43,6	3 892	42,5	86,1

Биогаз

1 500 об/мин | 50 Гц

1 500 об/мин | 60 Гц

	Тип	Рэл (кВт) ²	ηэл (%)	Ртепл (кВт)	ηтепл (%)	ηсумм (%)	Рэл (кВт) ²	ηэл (%)	Ртепл (кВт)	ηтепл (%)	ηсумм (%)
500 мг/нм ³	612	1 818	42,8	1 787	42,1	84,8	1 800	42,4	1 805	42,5	84,8
	616	2 433	42,9	2 385	42,1	85,0	2 408	42,5	2 409	42,5	85,0
	620	3 044	43,0	2 982	42,1	85,1	3 013	42,6	3 012	42,5	85,1
250 мг/нм ³	612	1 818	42,3	1 805	42,0	84,3	1 800	41,9	1 823	42,4	84,3
	616	2 433	42,4	2 405	42,0	84,4	2 408	42,0	2 429	42,4	84,4
	620	3 044	42,5	3 008	42,0	84,5	3 013	42,1	3 038	42,4	84,5

²) Электрическая мощность основана на показателе стандартной мощности ISO при нормальных окружающих условиях в соответствии со стандартом ISO 3046/1-1991 и коэффициенте $\cos\phi=1,0$ согласно VDE 0530 REM с учётом соответствующего допуска; минимальное метановое число 80 при использовании природного газа

Все показатели относятся к полной нагрузке двигателя и могут быть изменены в процессе технического развития.