



ГАЗОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ GA / GGW



ПОТРЕБИТЕЛЬ



БЫТОВОЙ
СЕГМЕНТ



КОММЕРЧЕСКИЕ



ТЕЛЕКОМ



АРЕНДА



МЕДУЧРЕЖДЕНИЯ



МУНИЦИПАЛЬНЫЕ



НЕФТЬ И ГАЗ,
ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОМПАНИИ

МОЩНОСТЬ

РЕШЕНИЯ НА ЕДИНИЧНУЮ МОЩНОСТЬ ДО 3 МВТ



0.8kW

Параллельные решения

ТИП
ПРОДУКТА



ПОРТАТИВНЫЕ



БЫТОВЫЕ РЕЗЕРВНЫЕ



ПРОМЫШЛЕННЫЕ И КОММЕРЧЕСКИЕ



СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

ТОПЛИВО

БЕНЗИН

ПРИРОДНЫЙ ГАЗ

ПРОПАН И ПОПУТНЫЕ ГАЗ

BI-FUEL™

ДИЗЕЛЬ

БРЕНДЫ



Резервные газовые генераторы серии GA



230В, 1Φ

400В, 3Φ

GA 8000

GA 20000

GA 10000

GA 13000



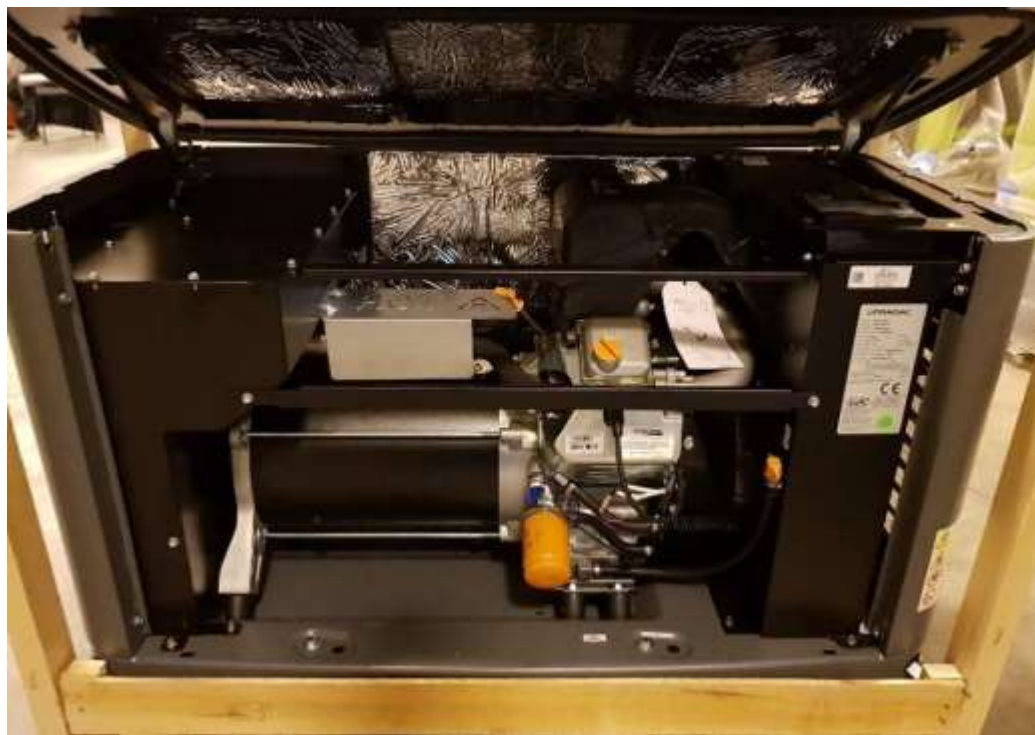
Резервные газовые генераторы серии GA



Резервные газовые генераторы серии GA



Резервные газовые генераторы серии GA





Съемная торцевая панель

Облегчен доступ к:

- Электрическим подключениям
- Порту для тестирования давления топлива
- Месту размещения аккумулятора

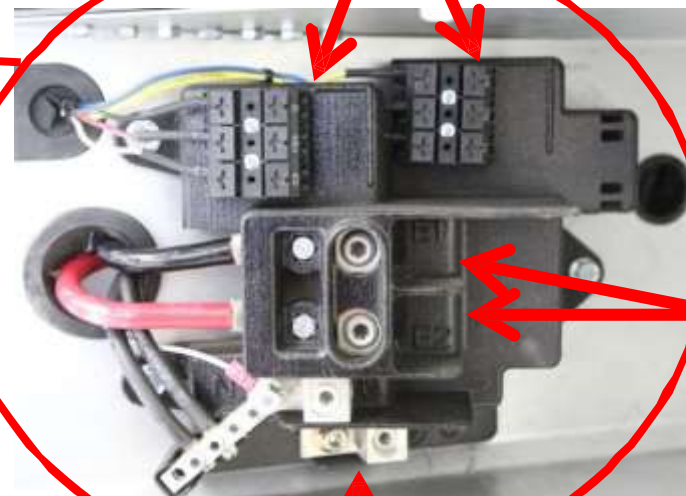


Контроллер

- Новый алгоритм зарядки, совместим с батареями AGM
- AGM батареи обеспечивают лучший запуск в холодных условиях
- Для AGM батареи не требуется нагревающая пластина
- Светодиоды будут мигать во время потери питающей сети
- Улучшен доступ к журналам ошибок и работе генератора

Резервные газовые генераторы серии GA

Для управляющих линий



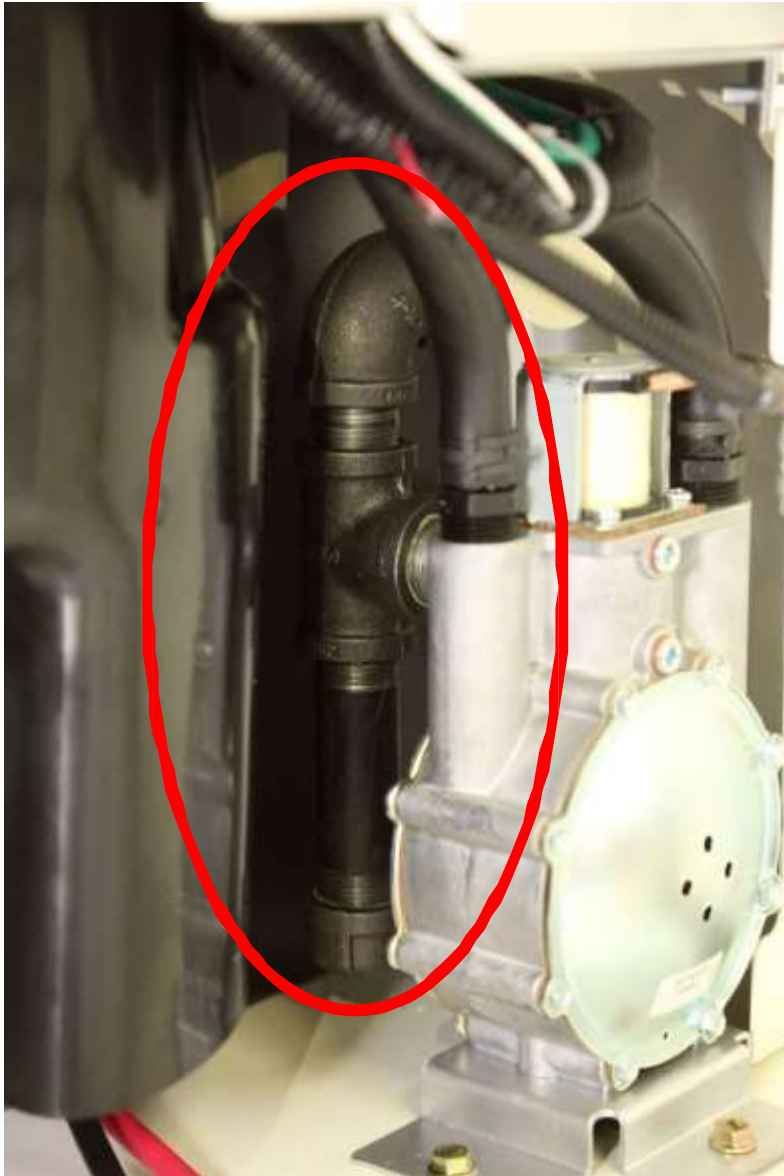
E1
E2

Заземление

Подключение в одном месте

- Для медных и алюминиевых проводов
- Кабельное соединение с выключателем
- Уменьшает время монтажных работ

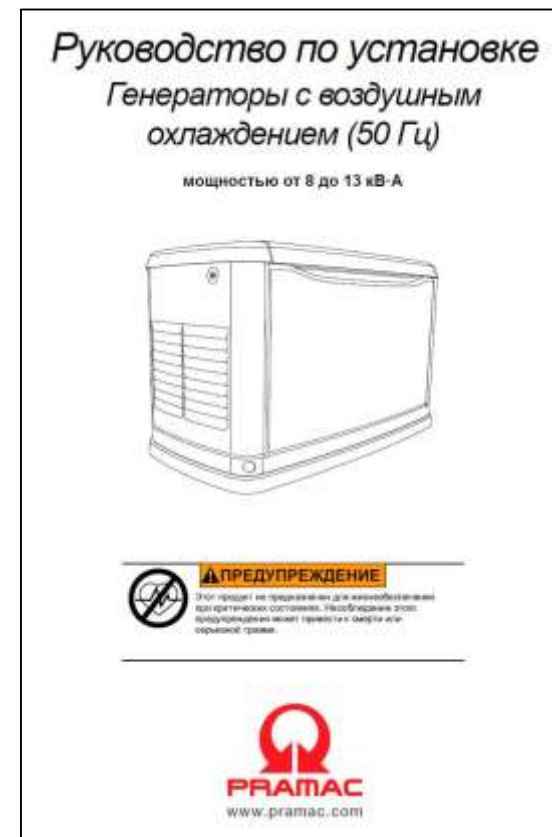
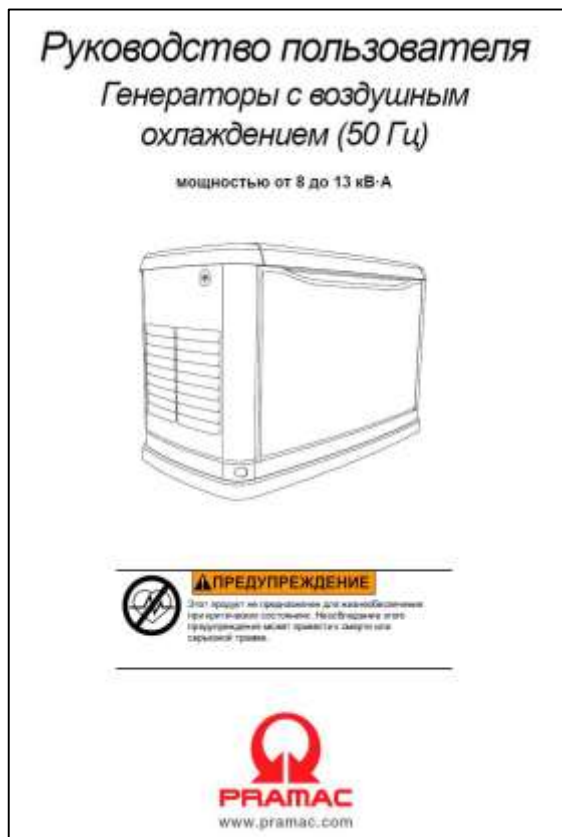




Интегрированный отстойник

- Отпадает необходимость в его установке снаружи
- Подключение подачи газа будет правильным
- Экономия времени на монтаж и необходимые материалы

Резервные газовые генераторы серии GA



Резервные газовые генераторы серии GA

Регистрация (активация) генераторов - <https://www.activategen.com/>



Activating benefits include:

- Receive up-to-date product information
- Serves as proof-of-purchase in the event of an insurance loss such as fire, flood, or theft
- Ensure accurate warranty coverage



Activation is necessary for the generator to run automatically.

BEGIN ACTIVATION

Please select the country where the product will be registered:

Country:

Russian Fed.

Activation is necessary for the generator to run automatically.

HOW TO FIND YOUR GENERATOR SERIAL NUMBER

Your generator's silver data plate is located on or in the area of the control panel. Item, model and serial numbers will be found on the data plate.

BEGIN ACTIVATION

Please enter your serial number below:

Generator Serial Number:

Confirm Your Generator

Please confirm all the information below:

Generator:	
Serial Number:	000000003003746423
Model Number:	G0172480
Description:	13KVA/999 PRAMAC-NO T/SW AL CE

Wi-Fi Module Details

*MAC Address:

*Access Point SSID:

If correct, click **NEXT**.

If incorrect, click **PREVIOUS** to reenter the information.

Note: If, after a second attempt, the information is still incorrect, call The Activation & registration specialists (888-822-5462) or open 24/7 chat for assistance.

Thank you for activating your customer's Generac generator. Below is the activation code and generator information. Pass this information on to your customer to retain for future reference.

Activation Code: **31313**

Generator Information: Serial Number: **000000003003746423** Unit Description: **13KVA/999 PRAMAC-NO T/SW AL CE**

For their benefit, and the benefit of prospective consumers, be sure to encourage your customer to participate in the following programs:

Registration Completion

Газовые генераторы серии GGW (ESP & PRP)



Линейка газовых генераторов GGW (ESP&PRP)



GGW US США	ТОПЛИВО
GGW50	LP/NG
GGW70	LP/NG
GGW100	LP/NG
GGW130	LP/NG
GGW150	LP/NG
GGW200	NG
GGW275	NG
GGW350	NG
GGW400	NG
GGW500	NG

GGW EU ИТАЛИЯ	ТОПЛИВО
GGW200	NG
GGW300	NG
GGW400	NG
GGW500	NG

GGW ИТАЛИЯ	ТОПЛИВО
GGW50	LP/NG
GGW70	LP/NG
GGW100	LP/NG
GGW130	LP/NG
GGW150	LP/NG
...	
GGW625	NG
GGW750	NG



2018



2019



2019/2020



Промышленные газовые генераторы серии GGW

- Конфигурируемая генераторная установка, **много опций**
- В соответствии с ISO категории исполнения **ESP, PRP и COP**
- 10 сек. на запуск (NFPA110 или другие стандарты)
- Двигатели GENERAC & MAN с искровым зажиганием Природный газ / Сжиженный газ, работающие на низком давлении
- Контрольная панель PRAMAC **Power Zone**
- Генератор, рассчитанный на температуру 125° С при температуре окружающей среды 40° С.
- 4 варианта исполнения кожуха
- <https://www.pramac.com/gas>



Промышленные газовые генераторы серии GGW



➤ ГЕНЕРАТОРЫ ЕРОПЕЙСКОГО ПРОИЗВОЛСТВА

- ✓ Сделано в Италии, соответствует CE
- ✓ Моделируемые генераторы
- ✓ Выбор дополнительных функций
- ✓ Техническая документация по запросу
- ✓ Газовые двигатели
- ✓ МЕССАЛТЕ генераторы
- ✓ Контролеры управления Power Zone



МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ (PRP)	ДВИГАТЕЛЬ	ТОПЛИВО
GGW 200 G	180кВА/144кВт (50Гц)	G14.2L	NG
GGW 300 G	270кВА/216кВт (50Гц)	G14.2L	NG
GGW 400 G	360кВА/288кВт (50Гц)	G21.9L	NG
GGW 500 G	400кВА/360кВт (50Гц)	G25.8L	NG



Применяемые технологии

Газовые Двигатели

Производим двигатели с искровым зажиганием (GAS), которые обеспечивают нашим клиентам наилучшую производительность и долговечность.

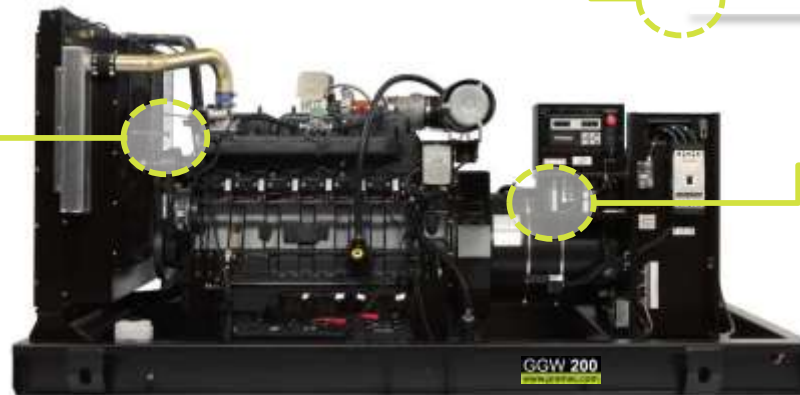
- Газовые двигатели (14.2L, 21.9L, 25.8L)
- Инженерия
- Сборка и тестирование

СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОЖУХИ

- Самонесущие, смонтированные на раме, надежные конструкции, удобные в сервисном обслуживании
- Процесс порошковой окраски оцинкованной стали

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

- Основные ошибки/auto запуск
- Удаленный мониторинг
 - Параллельная работа
 - Автоматический ввод резерва (LTS)



Стандартные функции и настраиваемые параметры - Промышленные генераторы имеют много стандартных функций. Тем не менее, поскольку промышленные приложения требуют множества изменений, PRAMAC предварительно разработал многие из этих вариантов и превратил их в выбираемые параметры



Двигатели OHVI воздушного охлаждения

- Спроектированы и собраны в США
- Компоненты автомобильной промышленности
- Природный газ / Пропан
- Мощности 8-20 кВА, 3000 об./мин.



Автомобильный двигатель с искровым зажиганием (GAS) с жидкостным охлаждением

- Спроектированы и собраны в США
- Компоненты автомобильной промышленности
- Природный газ / Проран
- Мощности 50-150кВА, 1500 об./мин.



Грузовые двигатели водяного охлаждения (GAS) Heavy-Duty

- Спроектированы и собраны в США
- Компоненты автомобильной промышленности
- **Природный газ**
- Мощности 300-400-500кВА, 1500 об./мин.

Кожухи для генераторов GGW

Съемная торцевая панель

Обеспечивает легкий доступ к генератору и проводке для технического обслуживания.

Интегрированные точки подъема за крышу

Облегчают передвижение и монтаж генератора

Вертикальный вытяжной колпак

Минимизирует эффект обратного давления против ветра



Нержавеющая ручка защелки

Без коррозии, не выступающая и безопасная

Оцинкованный листовой металл

Толстая конструкция с предварительно оцинкованным листовым металлом и порошковым покрытием для обеспечения превосходной устойчивости к коррозии

Дверные петли из нержавеющей стали

Повышение устойчивости к коррозии

Контрольная панель PowerZone

Мощность генераторов

- 200кВА, 300кВА, 400кВА & 500кВА

Управление

- PRAMAC PoweZone контрольная панель управления
- 7" цветной touchscreen
- 2-х проводной старт для работы с ATS
- Параллельная работа между генераторами
- Системный контроллер с возможностью отключения нагрузки



Feature	Generac		Caterpillar	Cummins		Kohler		MTU	ComAp		Deep Sea
	Power Zone	G-Panel	EMCP 4.4	PCC 3.2	PCC 3.3	Decision Maker 6000	Decision Maker 8000	Basler DGC-2020HD	IG-NT	IS-NTC	8610/8620
Operator interface	Color Resistive Touch Screen	Color Touch Screen	Mono-LCD	Mono-LCD	Mono-LCD	Mono-LCD	TFT Color Display	Mono-LCD	Mono-LCD	TFT Color Display	Mono-LCD
1 { On-Board Manuals	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
2 { Wi-Fi	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
2 { Bluetooth	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
3 { Built in Webserver	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
3 { Customer RMS Port	1	✗	1	✗	✗	✗	1	1	0	1	1
3 { E-Mail Notifications	✓	✗	✗	✗	✗	✗	0	✗	0	0	✗
4 { RS-485 (Modbus RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 { Ethernet (Modbus TCP)	✓	✗	✓	✗	✗	0	✓	✓	0	✓	✓
5 { "Pre-Event" History	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗
Max. Number of Gens	Unlimited	15	8	Unlimited	Unlimited	8	32	32	32	32	32

0 = Optional

Генераторы производимые в Италии

GGW 200 / GGW 300 PRP: 180 кВА / 270 кВА

Двигатель: **Generac G14.2 G-Drive**

Надежный рядный 6 цилиндровый двигатель

Альтернатор: **MeccAlte** Панель: **PRAMAC PowerZone**



GGW 400 PRP: 360кВА

Двигатель: **Generac G21.9 G-Drive**

Проверенный двигатель, V12

Альтернатор: **MeccAlte** Панель: **PRAMAC PowerZone**



GGW 500 PRP: 450кВА

Двигатель: **Generac G25.8 G-Drive**

Большая мощность, V12

Альтернатор: **MeccAlte** Панель: **PRAMAC PowerZone**



2 квартал 2019г.
наличие на
складе

Генераторы производимые в Италии



➤ Новый газовый двигатель G33.9L

- ✓ Самая высокая удельная мощность на рынке 18 кВт / литр
- ✓ Запатентованная технология для быстрого запуска и загрузки
- ✓ Рейтинги мощности PRP / COP



МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ (PRP)	ДВИГАТЕЛЬ	ТОПЛИВО
GGW 625 G	562kVA/450кВт (50Hz)	G33.9L	NG
GGW 750 G	675kVA/540кВт (50Hz)	G33.9L	NG

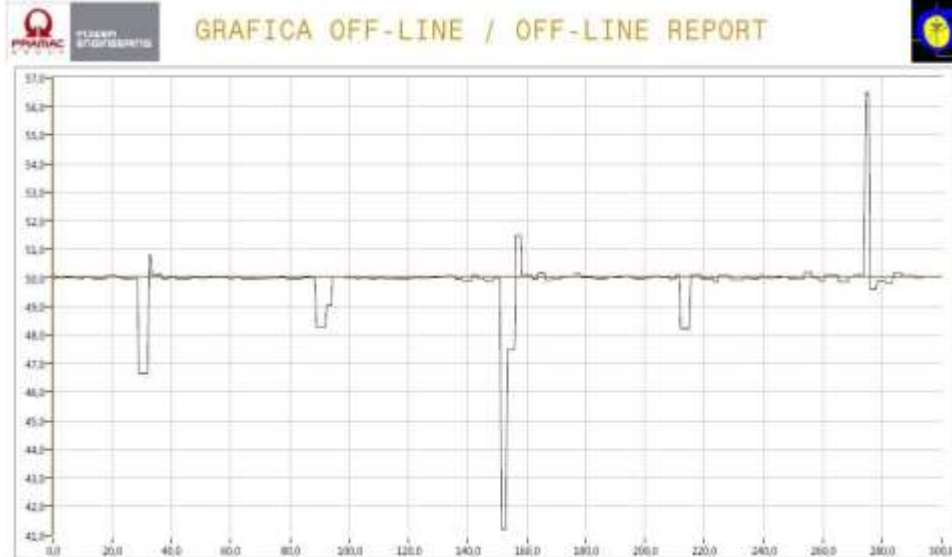
4-й квартал
2019г.

Промо материалы и поддержка продаж

- Интернет ресурс <https://www.pramac.com>
- Карточки продукта
- Калькулятор ССВ
- Установочные чертежи
- Электрические схемы
- Сведения о обслуживании
- Гарантийные условия



Тесты на заводе



Factory Test of GGW400
Pressure rating: 25 mbar
Load Steps: 0-50%-75%-90%-100%

Газовые генераторы GGW (COP)



Линейка генераторов GGW (COP)



➤ Генераторы постоянной мощности

- MAN двигатели
- MOTORTECH системы
- COP режим, 24ч. загрузки 100%



Модель	Модель двигателя	COP мощность (кВт)**
GGW250 MA	E2676 LE202	200
GGW420 MA	E3268 LE212	330
GGW625 MA	E3262 LE202	500
GGW1250 TG	2x E3262 LE202	1000 (Total)

** Мощность при работе на природном газе.



Генераторы для специальных проектов

SOP – непрерывный режим работы

- Оптимизация эффективности
- Природный / Специальный газ (биогаз)
- Диапазон 70-500кВт + параллельный режим
- Обвязка системой утилизации тепла

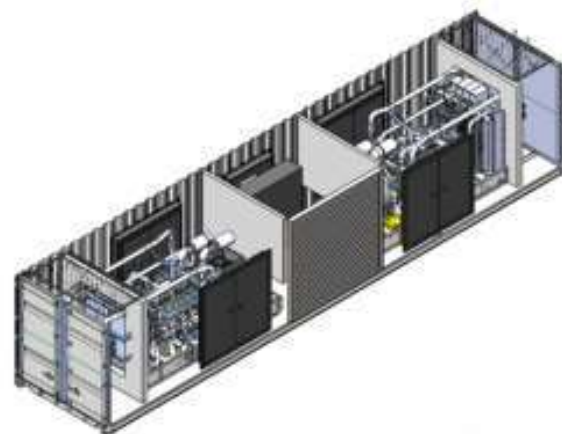
E3262



Едиичное исполнение

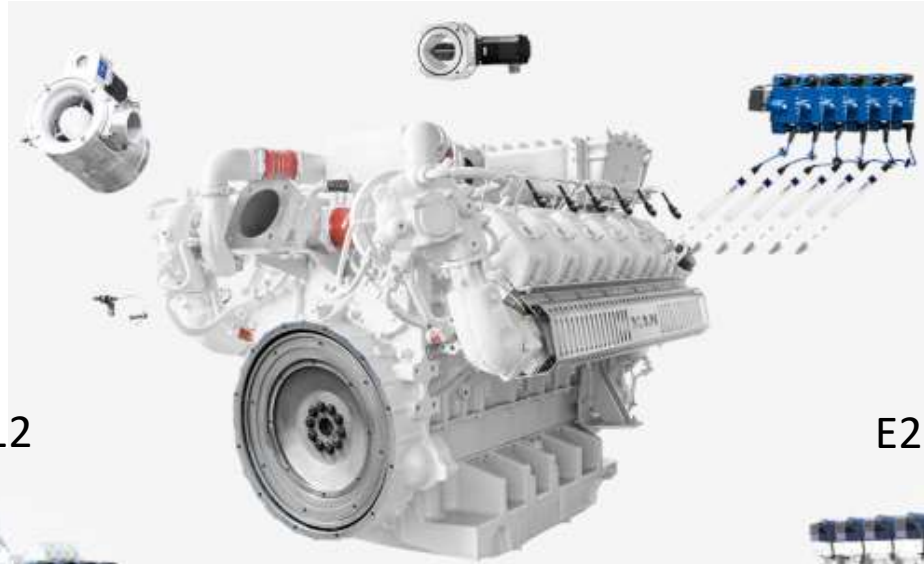


Twin-Gen 1МВт



Газовые двигатели на базе блоков MAN

E3262 LE202



E3268 LE212



E2676 LE202



Проверенные мощные газовые двигатели для COP на основе дизельных блоков

Системы и комплектующие MOTORTECH



Поставки MTU, Liebherr, Jenbacher и т. д.

В течение многих лет делают отличные газовые двигатели

Линейка газовых генераторов GGW

МОДЕЛЬ	PRP мощность, кВт
GGW50 G	36
GGW70 G	50
GGW100 G	72
GGW130 G	-
GGW150 G	-
GGW200 G	144
GGW300 G	216
GGW400 G	288
GGW500 G	360
GGW625 G	450
GGW750 G	540

МОДЕЛЬ	COP мощность, кВт
GGW250 MA	200
GGW420 MA	330
GGW625 MA	500
GGW1250 TG	1000 (Total)

RACERS.WINNERS.DREAMERS.DOERS.



WE ARE THE ENERGY GENERATION!



www.pramac.com