

Энергоснабжение ТЕПЛИЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ

С заботой о Вашей прибыли.



Энергетические решения для теплиц от MWM – когда прибыль растет вместе с урожаем

Будущее принадлежит когенерационным решениям. Высокая стоимость электроэнергии - это то, с чем в первую очередь сталкиваются собственники и операторы тепличных комплексов. Все больше и больше теплиц выбирают собственную генерацию в качестве способа решения проблем зависимости от удорожания тепла и электроэнергии.

При традиционном централизованном отоплении значительное количество тепла теряется при транспортировке. При локальной когенерации источник энергии максимально приближен к потребителю и, используя в качестве топлива природный газ, позволяет избежать таких потерь.

Для того, чтобы Ваши инвестиции работали наиболее эффективно, крайне важен выбор честного и открытого партнера со специализированным опытом и соответствующей квалификацией. Именно в этом случае выбор компании MWM будет оптимальным решением. MWM является мировым лидером в производстве

На протяжении более 135 лет MWM является мировым лидером в производстве двигателей и генераторных установок для децентрализованного энергоснабжения. И одна из наших ключевых специализаций - энергоснабжение тепличных комплексов.

Краткий обзор Ваших преимуществ:

- Топливная диверсификация (природный газ и биогаз)
- Энергосберегающие технологии по сравнению с традиционными решениями
- Гарантированное снижение выбросов
- Отсутствие зависимости от размера установки
- Энергетическая независимость
- Дополнительная стабильность при параллельной работе с энергосистемой
- Привлекательные периоды окупаемости

Подробную информацию о расположении офисов ищите на сайте www.mwm.at/kontakty или используйте QR-код

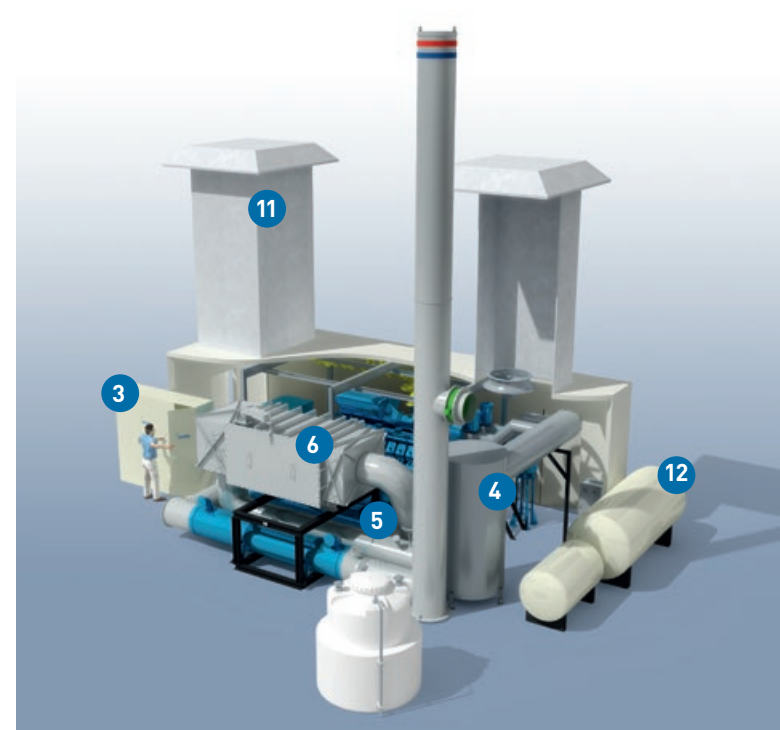


Версия 05-23/RUS

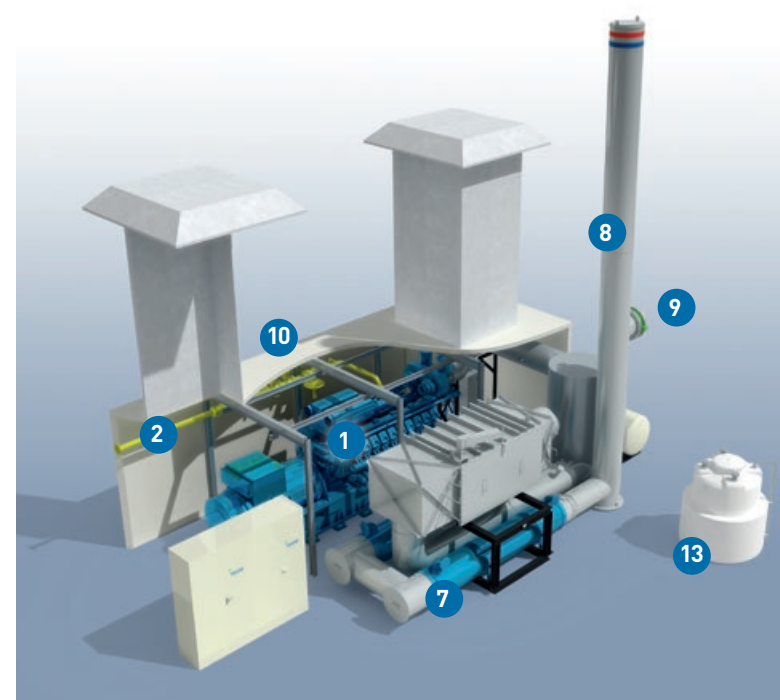
MWM Австрия ГмбХ
Archengasse 24C
6130 Schwaz, Austria / Швац, Австрия
T: +43 5242 21300
E: info-austria@mwm.net
www.mwm.at



Когенерационные установки – как они работают?



- 1 Двигатель
- 2 Подвод газа
- 3 Система управления
- 4 Глушитель
- 5 Впрыск мочевины
- 6 Система очистки выхлопных газов
- 7 Охладитель выхлопных газов
- 8 Дымовая труба
- 9 Подсоединение трубопроводов CO₂
- 10 Шумозащитный кожух
- 11 Вентиляционная шахта
- 12 Масляные баки
- 13 Бак с мочевиной



Максимизация преимуществ когенерации. Детальная информация:

Оптимальная эффективность

Это означает, что при использовании когенерационной установки Вы не просто производите тепло. По сути, при почти том же количестве топлива Вы одновременно производите тепло и электроэнергию. В любом случае топлива требуется меньше, чем при раздельном производстве тепла и электроэнергии. В когенерационных установках суммарный КПД с учетом выработки тепла и электроэнергии достигает 90%, а при использовании специального дополнительного оборудования приближается к 100%.

Привлекательный срок окупаемости

Владея собственной электростанцией, Вы сами распоряжаетесь своим теплом и электроэнергией. При использовании системы очистки выхлопных газов Вы также получаете возможность утилизации CO₂, содержащегося в выхлопах. При работе генераторной установки с постоянной нагрузкой в базовом режиме в параллели с энергосистемой Ваш срок окупаемости капитальных затрат сокращается еще больше.

Эффективные системы производства MWM для энергоснабжения теплиц используют природный и специальные газы для выработки тепла и электроэнергии для обогрева и досветки теплиц. Очищенный из выхлопов углекислый газ (CO₂) может быть эффективно использован для повышения урожайности.



Сильные аргументы за сильный бренд: MWM.

MWM 150 лет опыта

Компания MWM превратила инновации в традицию. Мы разрабатывали и строили двигатели и газопоршневые агрегаты для широкого диапазона применений с 1871 года. Наш глобальный успех основывается на изобретении нами наиболее прогрессивных четырёхтактных дизельных двигателей. И 30 лет назад мы стали одними из первых производителей, изменивших технологию производства энергии с помощью использования высокопроизводительных газопоршневых двигателей. Сегодня мы также постоянно работаем над улучшением эффективности всех систем.

MWM понимает, что нужно на самом деле

Эффективность – вот что сегодня имеет значение! MWM предлагает сотрудничество на протяжении реализации всех этапов проекта окупаемость которого происходит немедленно по всей производственной цепочке. Мы являемся полноценными партнёрами для наших клиентов на протяжении всего проекта: от выбора компоновки системы до сервисного обслуживания и ремонта.

MWM предлагает наиболее экономичную систему сервисного обслуживания

Сервисное обслуживание от компании MWM является важным фактором длительной эффективности за счёт своей всемирной сервисной сети, длительных межсервисных интервалов и низких затрат на техобслуживание. Инновационные предложения, такие как удалённая диагностика, удалённая конфигурация параметров и определение эксплуатационных параметров могут предоставляться в любой

точке мира через Интернет. Новый Центр логистики компании MWM также позволяет сократить сроки поставки и снизить стоимость запчастей. Шорт-блоки двигателя легко доставить и собрать, таким образом, ваша система будет готова к эксплуатации в течение очень короткого времени. Ещё одним преимуществом является наличие Центра Обучения, проводящего тренинги высшего уровня с возможностью применения знаний на практике, предназначенные для Ваших технических специалистов.

MWM мыслит категориями комплексного решения

Вы достигнете оптимальной эффективности, только если все компоненты вашей системы будут подобраны и сконфигурированы наилучшим образом для ваших потребностей. У нас есть опыт, технологии и возможности. Наши инженеры могут разработать полные индивидуальные решения специально для Вас. От всеобъемлющих концепций когенерации для выработки электроэнергии, тепла и охлаждения до контейнерных решений, до систем под ключ – MWM может разработать полные концепции для удовлетворения ваших потребностей, и также осуществить их в реальности. В общем и целом, именно тот комплексный инжиниринг, который вам необходим.

Вы можете полагаться на MWM

Понятные обещания, прозрачные предложения: мы отвечаем за свои слова. Мы всегда на месте, когда мы нужны Вам. Испытайте нас на Вашей площадке!



Наконец, когда приходит время принимать решения – почему именно MWM?

Вы можете рассчитывать на нас

Если Вы хотите получить максимальный результат от своих инвестиций в когенерацию и минимум проблем, MWM является Вашим логическим выбором. Мы обладаем большим опытом и всегда смотрим на процесс с точки зрения его комплексного решения и оптимизации: от маркетинга до послепродажной поддержки и сервисного обслуживания.

«Согласовано» значит согласовано

В MWM мы придерживаемся следующего правила: мы говорим, что делаем и делаем, что говорим. У нас внедрена система очень четкого контроля над всеми процессами. После всего, рост наших клиентов это то, что обеспечивает наш собственный рост. И наша работа нацелена именно на это.

Проверенная технология

Сотрудничая с MWM, Вы получаете доступ к специалистам, которые успешно реализовали сотни когенерационных проектов для тепличных комплексов в Нидерландах и во всем мире – везде, где эффективность и надежность являются критическими параметрами.

Партнерские взаимоотношения

Выбирая MWM, Вы выбираете ведение бизнеса с приятным в общении и надежным партнером. Мы уделяем огромное внимание качеству сотрудничества с нашими заказчиками. Все наши предложения и последующие обязательства дают четкое понимание и содержат временной график реализации проекта. Это означает, что Вы всегда знаете, за что мы отвечаем. И, разумеется, Вы всегда можете положиться на нас.

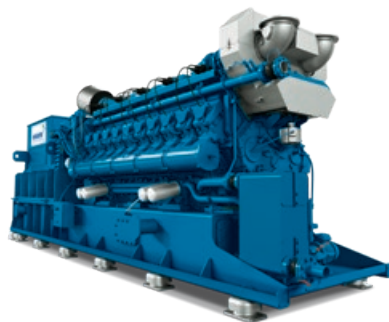




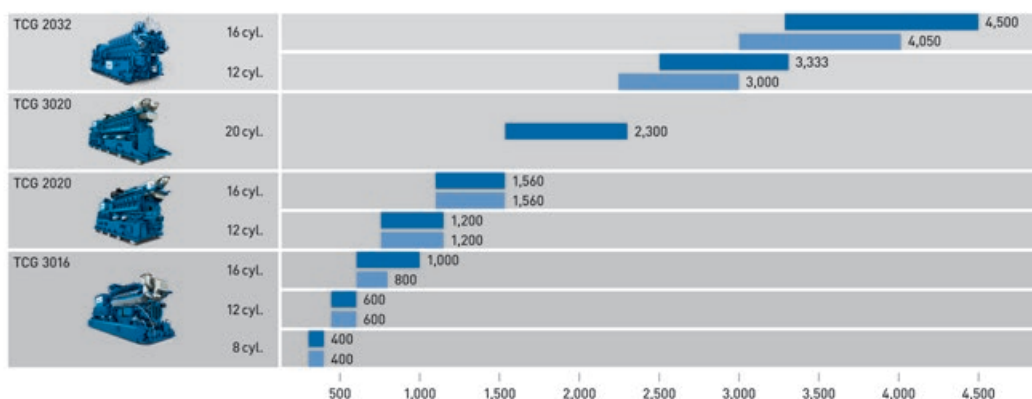
Комплексные решения MWM – решения от единого поставщика с минимальными рисками.

Двигатели MWM

Исключительно надежные и долговечные двигатели производства MWM являются стальным пульсирующим сердцем каждой из наших когенерационных установок. Эти двигатели характеризуются высокими эксплуатационными показателями, высоким КПД (и соответственно низким расходом газа), высоким качеством изготовления и максимальной надежностью. Мы предлагаем широкий спектр оборудования практически для любого проекта со своими специфическими требованиями.



TCG 3020



Наши когенерационные установки обеспечивают диапазон мощности от 400 кВт до более 100 МВт для целей децентрализованной генерации электроэнергии.

Электрическая мощность каждого газопоршневого агрегата в кВт_{эл} 50 Hz 60 Hz

Система выхлопных газов

Когенерационные установки MWM поставляются с системой выхлопных газов. Ее компоненты включают в себя охладитель и конденсатор отработанных газов, а также глушитель и дымовую трубу. Значительная доля компонентов изготавливается из прочной нержавеющей стали. Для очистки отработанных газов, применяется дымовая труба с минимальной высотой 10 метров и полностью герметичный электрический перепускной клапан для связи с системой подачи CO₂.



Архитектурно-планировочные решения

Вы можете принять решение о внутреннем или наружном размещении электростанции. В обоих случаях мы предложим Вам шумозащитные кожухи различных цветовых гамм. Вместе с Вами мы примем решение о размере помещений для размещения оборудования. С целью обеспечения комфортных условий работы и защиты окружающей среды мы предлагаем в качестве стандартного решения влагозащитное покрытие полов в помещениях машинных отделений.



Удобствие подачи CO₂

Очистка выхлопных газов двигателей производится при помощи катализаторов. В теплообменнике происходит охлаждение газа с последующей подачей утилизированного тепла на обогрев теплицы. В свою очередь при помощи распылителя очищенный и охлажденный углекислый газ (CO₂) подается в теплицу, где он используется как «воздушное удобрение», стимулирующее процесс фотосинтеза. Система управления обеспечивает контроль качества и количества подаваемого в теплицу CO₂.



Силовые и контрольные кабели и система управления

Поставка систем для электростанции производится вместе с низковольтными силовыми щитами и шкафами системы управления. Высоковольтные кабели, как правило, не включены в объем поставки.

Управление двигателем и контроль параметров его работы производится автоматически. Вся информация, касающаяся эксплуатационных данных, а также возможных неисправностей, отображается на экране. Программное обеспечение автоматически передает отчеты о неисправностях в непрерывно работающую службу сервисной поддержки, что позволяет принимать решения незамедлительно. Во многих случаях возникшие проблемы могут быть решены дистанционно.



Опыт MWM в тепличных решениях – залог Вашего успеха.

Когенерация для любых культур

В принципе, когенерация является привлекательным решением для любого тепличного хозяйства – как с точки зрения социальной ответственности, так и с финансовой стороны дела. Если Вы видите свою задачу в разумном использовании энергии и увеличении финансовой отдачи от своего бизнеса, когенерационное решение от MWM – это то, что Вам нужно. Путем оптимизации существующих технологий и использования эффективных технических решений, привязанных к конкретным условиям, когенерация от MWM сможет открыть для Вас новые двери в будущее.

Являясь одним из лидеров и наиболее быстро растущим участником рынка, мы способствуем увеличению количества тепличных комплексов во всем мире. Что бы Вы ни выращивали – цветы, горшечные растения или овощи – компания MWM сможет предоставить Вам комплексные когенерационные решения, наиболее полно удовлетворяющие потребностям Вашей компании.

Отличные рекомендации

На протяжении долгой истории нашей компании, мы завоевали отличную клиентуру. И очень гордимся этим.

Сотни когенерационных установок, поставленных нами в Голландии и во всем мире, являются еще одним подтверждением этому.

Мы можем представить детальные описания некоторых из реализованных проектов. Более подробная информация на нашем сайте: www.mwm.net

