

VIESSMANN

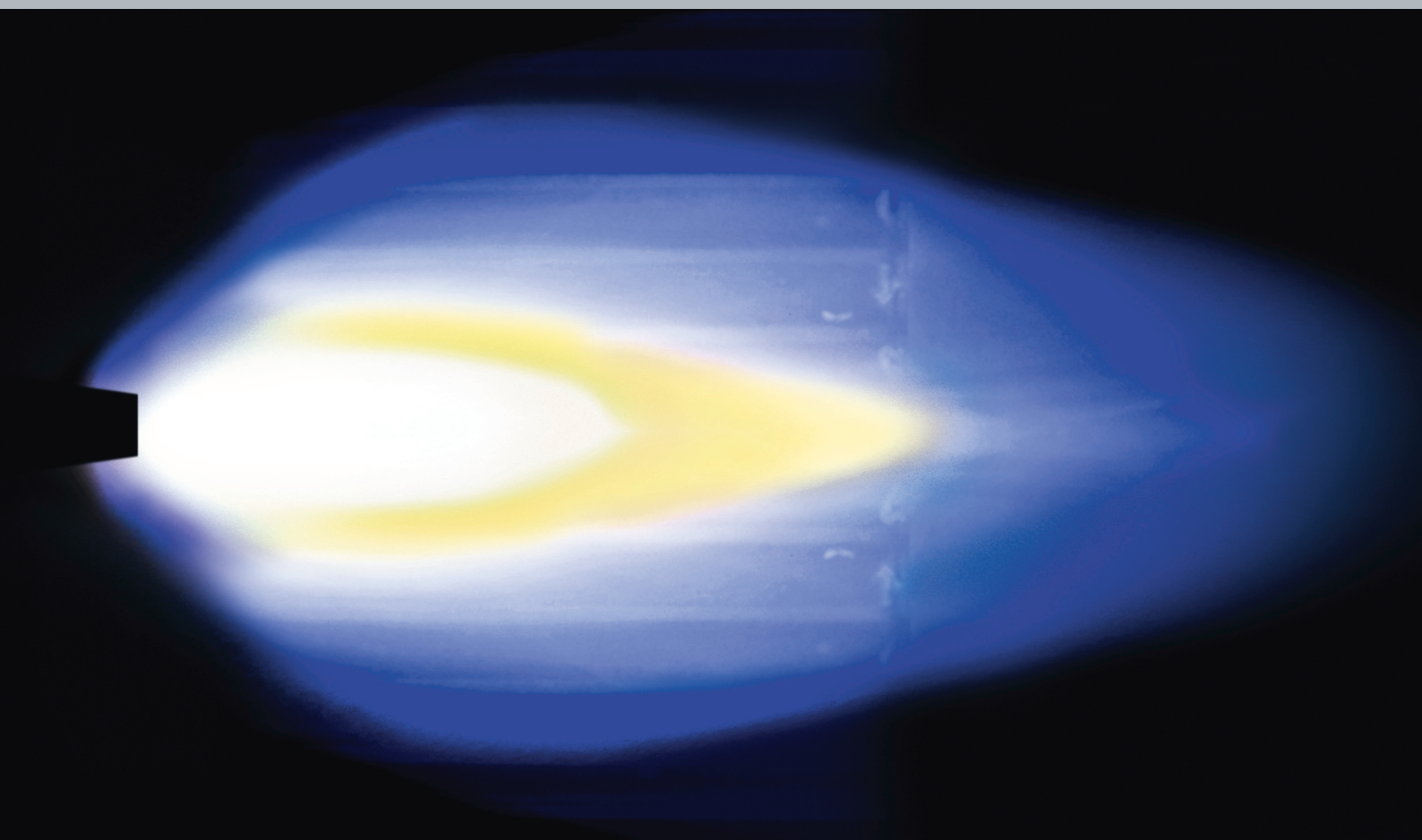
climate of innovation

TVN

ENGINEERING SYSTEMS

Основано в 1996 году

Отопление жидким топливом





VIESMANN

Отопление жидким топливом – технологии с эффективностью до 98%

В этом проспекте мы предоставим Вам всеобъемлющую информацию о различных видах технологий, преобразующих жидкие виды топлива в тепловую энергию.

С высокоэффективной конденсационной техникой Viessmann, достигающей эффективности 98 процентов, Вы уже сегодня сможете снизить издержки на отопление и сократить количество вредных выбросов в окружающую среду.

Наша конденсационная техника для работы на жидком топливе уже сегодня приспособлена к требованиям будущего. Так, например, конденсационные котлы способны работать на жидком топливе с примесью биотоплива. Дополнительно, широко используется возможность интеграции жидкотопливной техники с оборудованием, работающем на альтернативных видах энергии.

Например, совместно с использованием жидкого топлива, Вы можете использовать бесплатную солнечную энергию, оборудование для преобразования которой в отопительную энергию также производит компания Viessmann. Мы гарантируем Вам высокое качество и надежность всего спектра производимого компанией Viessmann оборудования и оптимальное сочетание компонентов друг с другом.

*для исчисления теплотворной способности по H_s

Оглавление

Комплексная программа поставок оборудования для работы на жидком топливе Viessmann предусматривает правильное решение для каждого случая применения. Данная брошюра информирует Вас о спектре оборудования, сервисе, запасных частях и многом другом.



Энергосбережение и охрана окружающей среды

Современная техника отопления предполагает высокий уровень энергосбережения и способствует охране окружающей среды.



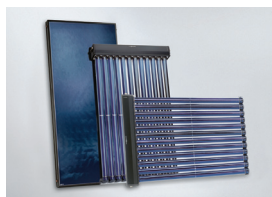
Конденсационные котлы Vitorondens

Жидкотопливные конденсационные котлы Vitorondens обеспечивают высокое качество, надежность и длительную эксплуатационную безопасность.



Низкотемпературные отопительные котлы Vitola

Низкотемпературные отопительные котлы Vitola 200 представляют класс энергоэффективных котлов классической напольной компоновки.



Оптимальная интеграция с использованием альтернативных источников энергии

Компания Viessmann предлагает полный перечень оптимально согласованных друг с другом компонентов. Системы управления Vitotronic, накопительные емкости Vitocell, солнечные коллекторы и др.



Системные компоненты Vitoset

Широкий спектр системных компонентов от Viessmann. Программа Vitoset предусматривает комплектующие для отопительной техники, емкостных накопителей, систем газоудаления и проч.



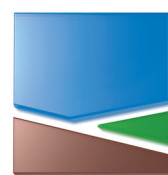
Партнерство с широкими перспективами

Мы предлагаем нашим партнерам всестороннюю поддержку и помощь начиная с начальных этапов проектирования и заканчивая вводом объекта в эксплуатацию и дальнейшим сервисным и гарантийным обслуживанием.

Энергосбережение и защита окружающей среды

Viessmann является пионером в области энергоэффективных инноваций и защиты окружающей среды.

Многие наши продукты стали вехами в развитии отопительной отрасли.



Растущее потребление энергии человечеством удвоилось по сравнению с 1970 годом и утроится до 2030 года. Это обусловлено растущими производственными и муниципальными потребностями таких стран как Россия, Китай, Индия.

Германии сегодня удалось достигнуть экономического роста производства с сокращением потребления энергии на 5% по сравнению с 1990 годом, и это показывает правильность выбранного направления развития. Для обеспечения безопасности будущих поколений нам необходимо поступательно двигаться в этом направлении.

Постоянное сокращение выбросов CO₂

У все возрастающего потребления ископаемого топлива, такого как нефть и газ, есть не только экономическая составляющая, но и увеличение вредных выбросов CO₂, которое негативно сказывается на изменении климата. Решением становится необходимость применения более энергетически эффективного оборудования и использование альтернативных источников энергии.

Конденсационный принцип - наиболее оптимальный способ преобразования энергии

Сфера теплоснабжения сегодня имеет самую большую часть потребления тепла около 40 процентов и эмиссии вредных веществ CO₂.

Сегменты „Транспорт“ и „Электрификация“ и „Прочие“ имеют гораздо менее весомые вклады в общую картину потребления энергии.

Главное мероприятие, которое позволит значительно снизить потребление ископаемых видов топлива и уменьшить эмиссию вредных веществ - это повышение энергоэффективности применяемого оборудования. В частности, применение эффективной конденсационной техники.

Дополнительным потенциалом повышения энергоэффективности служит организация децентрализованных систем тепло- и энергоснабжения, работающих параллельно с центральными системами.

Инвестиции в современную конденсационную отопительную технику являются предприятием, оправдывающем себя в самые короткие сроки. Помимо прочего, тем самым, Вы вносите свой вклад в защиту окружающей среды и снижение выбросов CO₂.

Комплексная программа поставок Viessmann для работы на жидком топливе, природном газе, энергии солнца, природной энергии и энергии биомассы.

Жидкое топливо и природный газ еще долгое время будут оставаться основным видом энергоносителей. Однако уже сегодня необходимо максимально широко использовать возобновляемые виды энергии.

Вы должны это знать

Прекрасный способ модернизировать устаревшую отопительную технику - использовать конденсационные отопительные котлы

Сегодня большинство энергетического отопительного оборудования морально и физически устарело и требует модернизации. Конденсационная отопительная техника способна снизить Ваши издержки на отопление и минимизирует вредные выбросы в окружающую среду по сравнению с традиционными отопительными котлами.

Энергосбережение

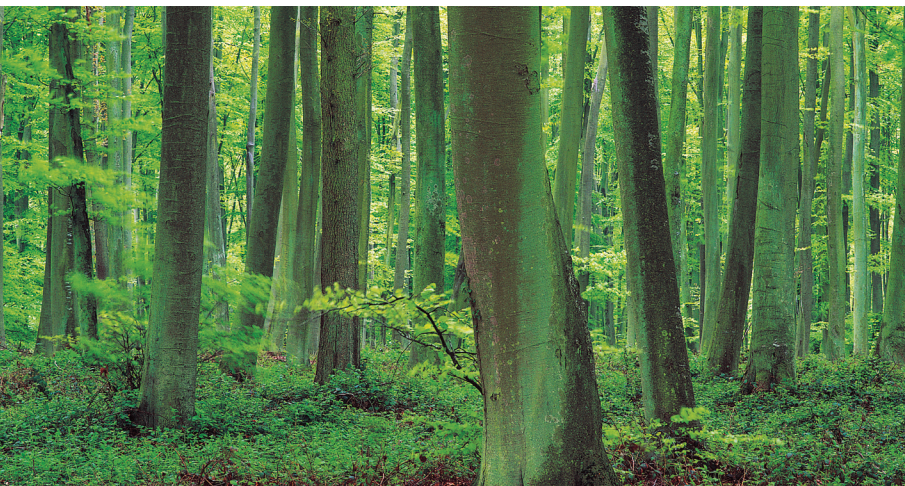
Актуальным трендом является интеграция конденсационной техники с техникой, использующей альтернативные виды энергии. В частности, совместное использование с солнечными коллекторами, позволяет сократить потребление первичной энергии на 25 процентов.

Отопление солнечной энергией

Бесплатную солнечную энергию сегодня можно эффективно использовать для горячего водоснабжения и поддержки отопления. Наиболее оптимально применять такую схему при модернизации устаревшего отопительного оборудования. При благоприятном климатическом расположении объекта такой вариант отопления окупается в кратчайшие сроки.

Энергосбережение с конденсационной техникой

При использовании конденсационной техники Вы не только снижаете собственные издержки на отопление, но и сокращаете потребление таких ископаемых невозобновляемых природных ресурсов, как жидкое топливо и природный газ.

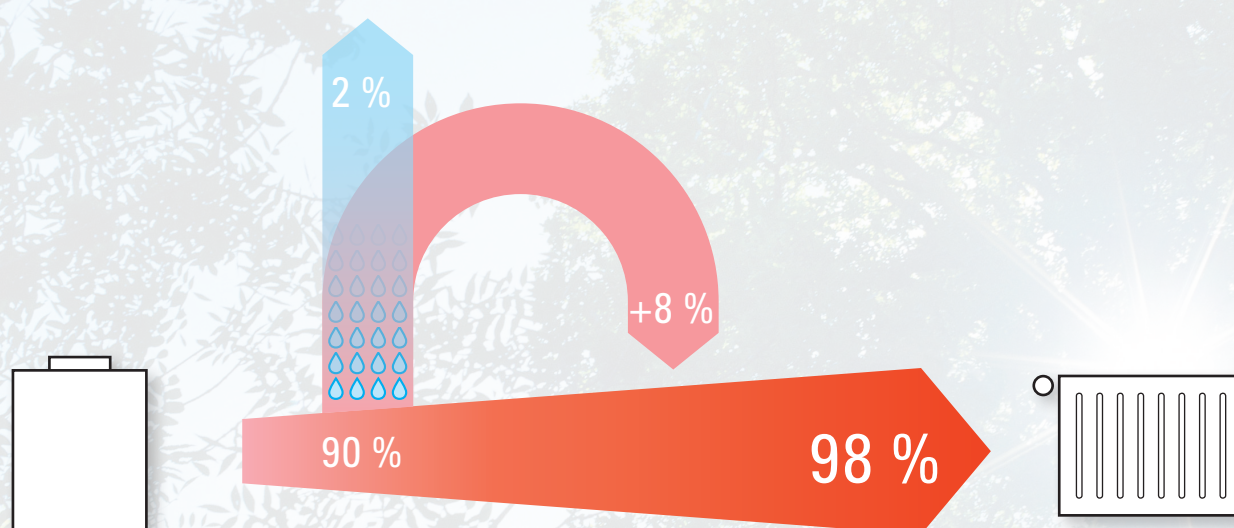


Энергоэффективное отопительное оборудование Viessmann позволяет сохранить окружающую среду.

Конденсационная технология позволяет использовать скрытую теплоту парообразования, содержащуюся в уходящих газах, при сжигании жидкого топлива. Компания Viessmann использует конденсационные теплообменники собственной разработки Inox-Radial, выполненных из нержавеющей стали. Конденсационный теплообменник позволяет снизить температуру уходящих газов до таких величин, когда водяные пары, находящиеся в уходящих газах, начинают конденсироваться и отдавать тепло теплоносителю.

Конденсационная технология позволяет повысить коэффициент полезного действия до 98 процентов, что способствует снижению потребления первичного топлива и способствует сокращению вредных выбросов CO₂ в атмосферу.

Низкие вредные выбросы, эффективность и экономичность



Так функционирует конденсационная техника

Отопительные конденсационные котлы Viessmann обладают КПД до 98 % (по H_u).

Конденсационная технология позволяет использовать скрытую теплоту парообразования, содержащуюся в водяных парах сжигаемого топлива. Это позволяет повысить эффективность использования энергии до 98%.



Котел Vitorondens 200-T с накопительной емкостью
Vitocell 300-V



Котел Vitorondens 200-T в диапазоне мощности от
67,6 до 107,3 кВт

Отличительные особенности

- Конденсационный котел для модернизации
- КПД до 97 % (H_g)/103 % (H_i)
- Высокая эксплуатационная безопасность поверхностей теплообмена Eutectoplex
- Последовательно включенный теплообменник Inox-Radial из нержавеющей стали
- Низкие выбросы вредных веществ благодаря жидкотопливной горелке Vitoflame 300
- Система Jetflow для гидравлического присоединения котла к системе
- Гибкость применения благодаря системе забора воздуха как из помещения (до 53,7 кВт), так и извне
- Унифицированная система управления Vitotronic
- Все жидкотопливные горелки приспособлены для работы на биотопливе с объемным содержанием до 10 процентов
- Малошумный режим работы благодаря интегрированному шумоглушителю
- Легкость монтажа и ввода в эксплуатацию
- Легкость транспортировки благодаря модульной компоновке для Vitorondens 200-T от 67,6 до 107,3 кВт

Инновационная концепция отопительного оборудования

Для длительной и безопасной эксплуатации системы отопления мы создали котел Vitola, предназначенный для работы на жидком топливе и состоящий из двух материалов поверхности теплообмена - чугуна и стали. Благодаря большому водонаполнению и широким проходам между труб происходит оптимальный теплообмен и облегчается гидравлическое присоединение котла к системе отопления.

Эффективное сжигание и низкие выбросы вредных веществ

Благодаря оптимально подобранной жидкотопливной горелке Vitoflame 300 обеспечивается полное сжигание топлива с минимальными выбросами вредных веществ. Кроме того, уже сегодня Вы можете использовать этот котел, применяя добавки биотоплива, которые могут составлять до 10 процентов от основного вида топлива.

Комфортное управление – также с помощью приложений App

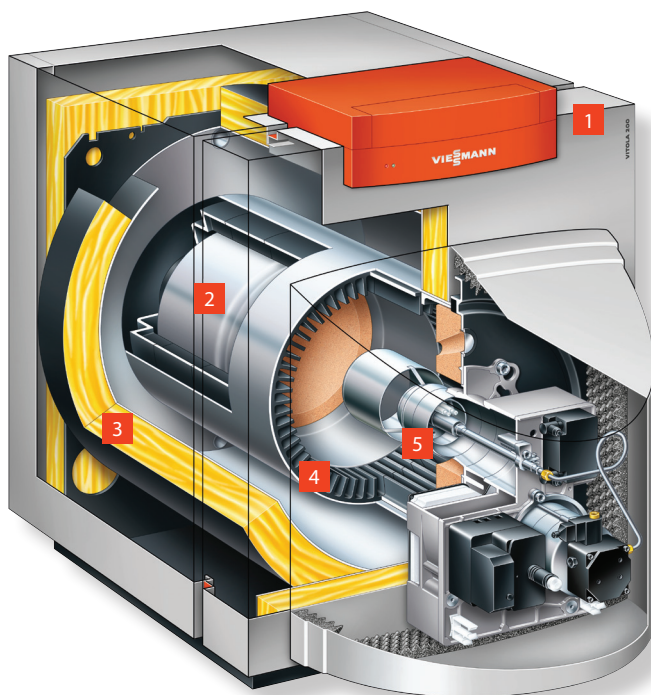
Устройство управления Vitotronic 200 благодаря большому графическому дисплею предлагает интуитивно-понятное меню с короткими текстовыми сообщениями.

С помощью дополнительных опциональных устройств Вы можете управлять своей отопительной установкой дистанционно, с помощью мобильных устройств, смартфонов или ноутбуков, 24 часа в сутки из любой точки мира.

Жидкотопливный котел Vitola 200: привлекательная цена и широкие возможности

Жидкотопливный котел Vitola 200 для любого случая является прекрасным выбором, позволяющим оптимальное его применение не только при модернизации системы отопления, но и при новом строительстве. Благодаря своим компактным размерам и небольшому весу, Vitola 200 легко транспортируется и не занимает много полезной площади в Вашем доме.

Он прекрасно подходит как для частных домов и коттеджей, так и для многоэтажных многоквартирных домов.



Vitola 200

- 1 Vitotronic - устройство управления
- 2 Камера сгорания из нержавеющей стали
- 3 Высокоэффективная теплоизоляция
- 4 Биффериальные поверхности теплообмена - из чугуна и стали
- 5 Жидкотопливная горелка Vitoflame 200 – с возможностью забора воздуха как из помещения, так и извне



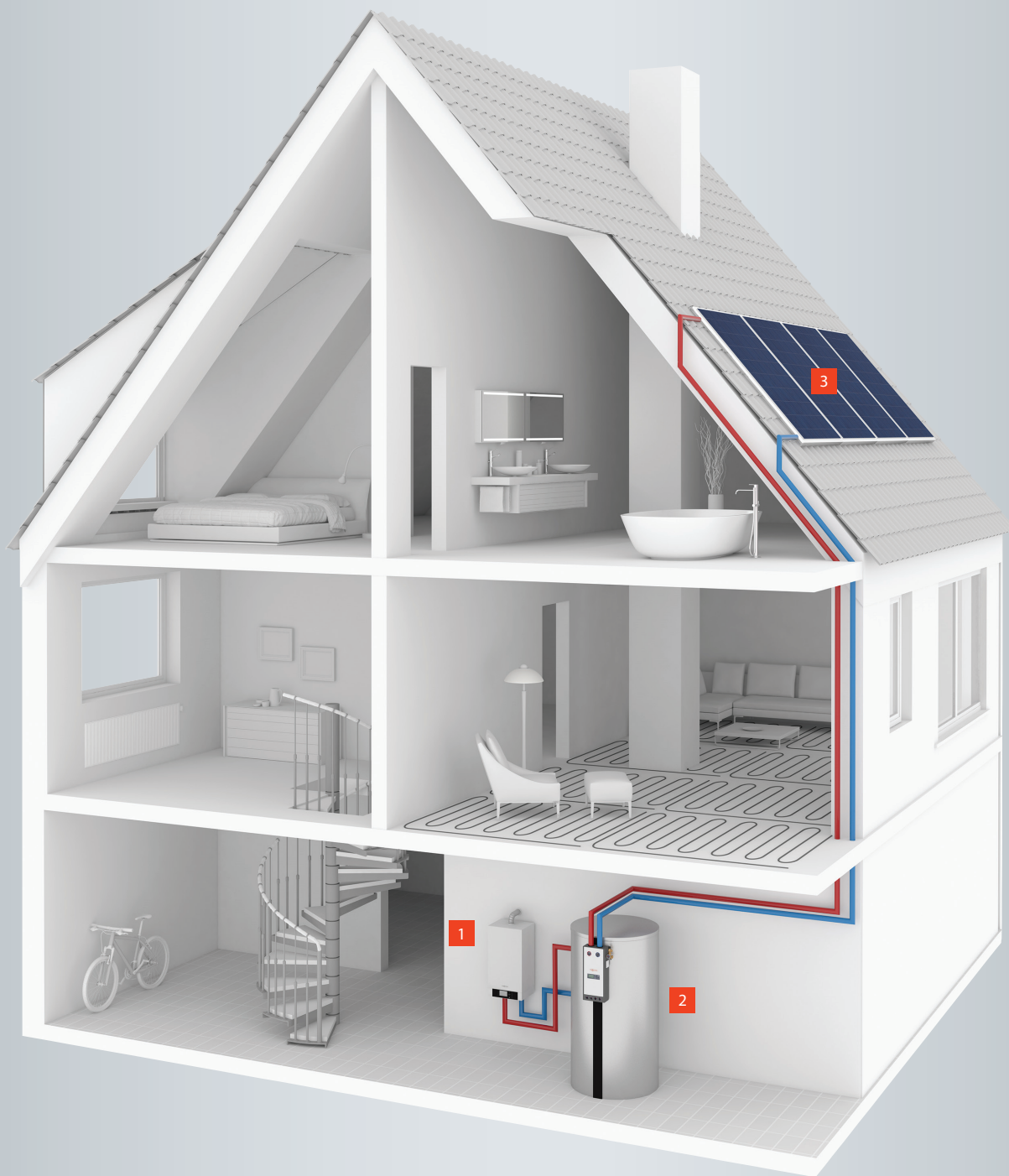
Классический дизайн от Viessmann позволяет котлу Vitola 200 оптимально вписаться в любой дизайн помещения. Здесь он показан вместе с отдельностоящим емкостным накопителем Vitocell 300-V.



Биферральные поверхности теплообмена обеспечивают длительную и безопасную эксплуатацию.

Отличительные особенности

- Жидкотопливный низкотемпературный котел мощностью до 63 kW, прекрасно подходящий и для многоквартирных домов
- Доступный и надежный
- КПД 90 % (H_u)/96 % (H_l)
- С жидкотопливной горелкой Vitoflame 300 (до 27 кВт) или с жидкотопливной горелкой Vitoflame 200
- Биферральные поверхности теплообмена способствуют длительной и безопасной эксплуатации
- Нет необходимости в создании обратного подмеса для оптимального соединения котла с системой отопления
- Экологическая чистота сжигания топлива
- Простота и удобство системы управления Vitotronic с большим графическим дисплеем и текстовым меню
- Интегрированные жидкотопливные горелки, удовлетворяющие самым строгим стандартам экологичности и с возможностью работать на биотопливе с массовым содержанием до 10 процентов.



- 1 Газовый конденсационный котел Vitodens 300-W
- 2 Мультиваелнтный емкостный водонагреватель Vitocell 360-M с устройством Solar-Divicon
- 3 Плоский солнечный коллектор Vitosol 100-F

Горячее водоснабжение и поддержка отопления вместе с солнечной энергией

Солнечная энергия идеально подходит для обеспечения горячего водоснабжения и поддержки отопления. С помощью солнечной энергии Вы снижаете отопительные издержки и вносите свой вклад в охрану окружающей среды.

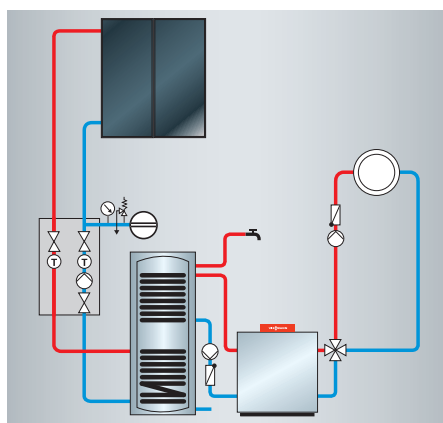
Сегодня у Вас есть великолепная возможность эффективно и безопасно использовать солнечную энергию для горячего водоснабжения и поддержки отопления. Экономия в данном случае весьма значительна и составляет около половины той энергии, которую Вы расходовали бы для нагрева воды, используя невозобновляемые виды энергии, такие как природный газ или жидкое топливо. Комбинируя горячее водоснабжение и поддержку отопления, Вы ежегодно сокращаете издержки на отопление до 35 процентов.

Бивалентные емкостные водонагреватели
Сердцем отопительной установки на солнечной энергии является бивалентный емкостный водонагреватель с несколькими теплообменниками. Горячий теплоноситель из солнечного коллектора поступает в нижний теплообменник, где передает свое тепло аккумулируемой воде.

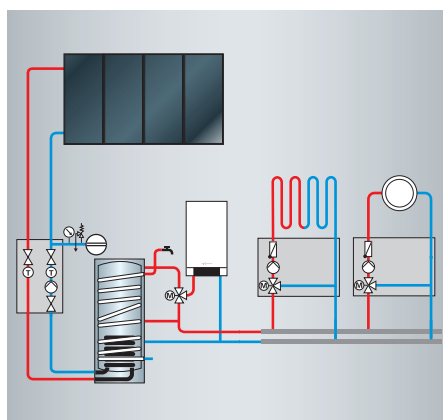
В момент пикового водоразбора, когда количество горячей воды максимально - включается пиковый котел, который работает на традиционных видах топлива - природном газе или жидком топливе.

Солнечная энергия для горячего водоснабжения и поддержки отопления
Солнечные коллекторы уже несколько десятилетий успешно применяются для обеспечения горячего водоснабжения и поддержки отопления во многих странах мира.

Отопительные контуры солнечных коллекторов и традиционных котлов, включенных в бивалентную схему отопления, разделены и размещены в бивалентных емкостных водонагревателях, что позволяет не смешивать теплоносители с разными температурами.



Горячее водоснабжение



Горячее водоснабжение и поддержка отопления

Все необходимые компоненты для отопления и горячего водоснабжения компания Viessmann предлагает Вам из одних рук.



Программа поставок емкостных водонагревателей Vitocell от Viessmann позволяет подобрать правильное решение для любого случая

Комфорт горячего водоснабжения

С емкостными водонагревателями Vitocell Вы приобретаете комфортное горячее водоснабжение для различных типов отопительных систем.

Ежедневное потребление горячей воды в значительной степени отличается для домов различного типа. Суточная потребность в горячей воде может варьироваться в зависимости от количества проживающих людей, а также наличия душевой или ванной комнаты или даже бассейна. Например: утром перед выходом на работу или в школу семье из 5 человек требуется большое количество горячей воды одновременно.

Большая переменная нагрузка горячего водоснабжения также характерна для многоквартирных домов с большим количеством жителей.

Емкостные водонагреватели Vitocell обеспечат Вам высокий комфорт горячего водоснабжения практически для любого случая. Для снижения отопительных затрат мы рекомендуем применять бивалентные системы отопления с оборудованием, использующем альтернативные источники энергии.

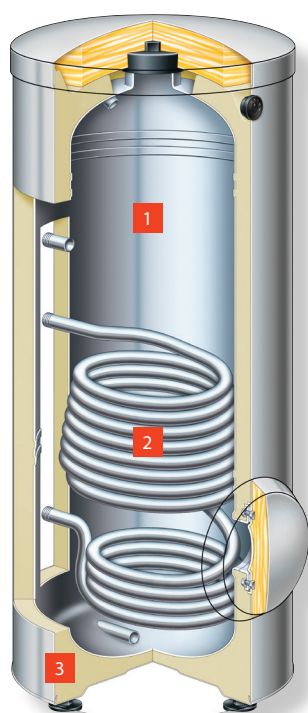
Широкая программа емкостных водонагревателей - для любого решения. Мы предлагаем широкий спектр емкостных водонагревателей Vitocell, идеально подходящих для любого случая. В зависимости от применяемой схемы горячего водоснабжения Вы можете выбрать как водонагреватель напольного исполнения подставного типа, так и отдельно стоящий.

Высокий гигиенический комфорт горячего водоснабжения

Внутренняя поверхность теплообменного аппарата имеет большое значение для обеспечения качества горячей воды. Все теплообменные спирали в емкостных водонагревателях Viessmann выполнены двух типов: с эмалевым покрытием Ceraprotect для защиты от коррозии у водонагревателя Vitocell 100 и из высококачественной нержавеющей стали у линейки водонагревателей типа Vitocell 300.

Vitocell 300 из высококачественной нержавеющей стали

Емкостный водонагреватель Vitocell 300 выполнен из высококачественной нержавеющей стали с высокими гигиеническими характеристиками. Этот материал в целях гигиены применяют на кухнях, в лабораториях, медицинских учреждениях и проч.



Емкостные водонагреватели Vitocell предлагаются в различных типах исполнения. Они могут быть подставными и отдельностоящими.

Vitocell 100 с эмалевым покрытием Ceraprotect

Емкостный водонагреватель Vitocell 100 с эмалевым покрытием Ceraprotect обеспечивает высокий комфорт горячего водоснабжения и длительный безопасный срок службы с отличными гигиеническими показателями. Эмалевое покрытие Ceraprotect хорошо защищает внутреннее покрытие водонагревателя от коррозии и накипи.

Отличительные особенности

- Емкостный водонагреватель Vitocell 100 с эмалевым покрытием Ceraprotect, водонаполнение: от 80 до 1000 литров
- Емкостный водонагреватель Vitocell 300 из нержавеющей стали, водонаполнение: от 130 до 500 литров
- Бивалентная и мультивалентная схема подключения для совместного применения с несколькими источниками теплоснабжения, включая солнечные коллекторы и тепловые насосы
- Теплообменные поверхности доходят до самого дна емкости, что обеспечивает равномерный прогрев

Vitocell 300-V

- Vitocell 300-V из нержавеющей стали емкостью от 130 до 500 литров
- Теплообменные поверхности доходят до самого дна емкости, что обеспечивает равномерный прогрев
- Низкие теплотери благодаря высокоэффективной теплоизоляции



Все под контролем – даже на расстоянии

Для создания максимального комфорта управления отопительной установкой фирма Viessmann представляет программу TeleControl.

Viessmann TeleControl это оптимальное решение для всех типов отопительных установок. С приложениями Vitotrol App, коммуникационными устройствами Vitocom и Vitodata Вы можете управлять работой отопительной установки 24 часа в сутки из любой точки земного шара.

Программный продукт Vitocomfort 200 представляет комплексное управление домашней автоматикой, включая устройства отопления и горячего водоснабжения.

Прямая интеграция с системой управления Vitotronic позволяет применить индивидуальные настройки для каждого типа помещения. Этим обеспечивается высокий комфорт, надежность и длительная эксплуатационная безопасность.



Доверительные партнерские отношения

Стратегия развития компании Viessmann базируется на доверительных отношениях с нашими рыночными партнерами. Нам Важно знать чаяния наших клиентов и партнеров по отопительной отрасли.

Проектирование, продажа, монтаж и дальнейшее техническое и сервисное обслуживание - вот те элементы на которых базируются основные принципы партнерских взаимоотношений компании Viessmann. На основе устойчивой обратной связи наши рыночные партнеры помогают нам становиться лучше и продуктивнее.

Мы предлагаем полный спектр сервисных услуг начиная с профессиональной помощи проектным организациям до момента ввода оборудования в эксплуатацию и проведения обучения для технических и сервисных специалистов.



Котлы на жидком топливе
мощностью до 116 МВт и
120 т/ч пара



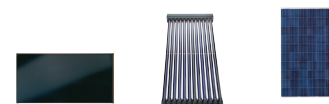
Котлы на жидком топливе
мощностью до 116 МВт
и 120 т/ч пара



Солнечные
коллекторы



Индивидуальные



Многоквартирные



Промышленность



Тепловые сети



Индивидуальные решения с эффективными системами

Комплексная программа Viessmann
Комплексная программа Viessmann предлагает индивидуальные решения с применением энергоэффективных систем для всех видов энергоносителей любой мощности.
Являясь новатором в вопросах экологической безопасности, компания Viessmann уже на протяжении десятилетий поставляет энергоэффективные и экологичные отопительные системы, работающие на газе и жидком топливе, с использованием солнечной энергии, возобновляемых источников энергии и природного тепла земли, воды и воздуха.

Все из одних рук
Комплексная программа Viessmann предлагает передовые технологии и задает тон в области отопительного оборудования.
Благодаря высокому уровню энергоэффективности системы Viessmann помогают снижать расходы на отопление и являются правильным выбором.
Идет ли речь о модернизации системы отопления или строительстве нового объекта, использовании традиционного отопительного оборудования или использования альтернативных источников энергии – Viessmann всегда предлагает оптимальное решение.

 Твердотопливные котлы и когенерационные установки до 50 МВт	 Тепловые насосы рассольного, водяного и воздушного типа до 2 МВт	Принадлежности	Климатическая техника
			
			
			
			

Комплексная программа поставок Viessmann индивидуальные решения с эффективными отопительными системами для всех видов энергоносителей

Комплексное предложение для всех видов энергоносителей

- Котлы для работы на жидком и газовом топливе мощностью до 116 МВт и до 120 т/ч пара
- Когенерационные установки до 50 МВт_{el}
- Тепловые насосы до 2 МВт
- Твердотопливные котлы 50 МВт
- Установки по использования биогаза мощностью от 18 кВт_{el} до 20 МВт
- Установки по производству биогаза 3000 м³/ч
- Солнечные коллекторы
- Солнечные батареи
- Принадлежности
- Сервис

Инновации

Компания Viessmann разрабатывает и производит инновационное отопительное оборудование, которое отличается высоким качеством, энергоэффективностью и долгим сроком службы. Многие из этих продуктов стали вехами в сфере развития отопительной техники.

Обучение

Академия Viessmann проводит многочисленные семинары и лекции во всех регионах страны. Обучение проводится для всех групп специалистов отопительной отрасли - от проектировщиков до монтажников.



climate of innovation

Viessmann Россия
ООО Виссманн
Москва Ярославское ш. 42
Тел. (495) 663-2111
Факс. (495) 663-2112
www.viessmann.ru

Ваш партнер:

ООО «ТВН Инженерные системы»
Авторизованный сервисный центр TVN
Viessmann, Weishaupt, Elco, Oilon, Dungs, Mitsubishi Electric
141727, М.О. г. Долгопрудный, мкр. Павельцево, ул. Новое шоссе д.56
Тел.: +7 (495) 796-44-58 www.tvn-systems.ru