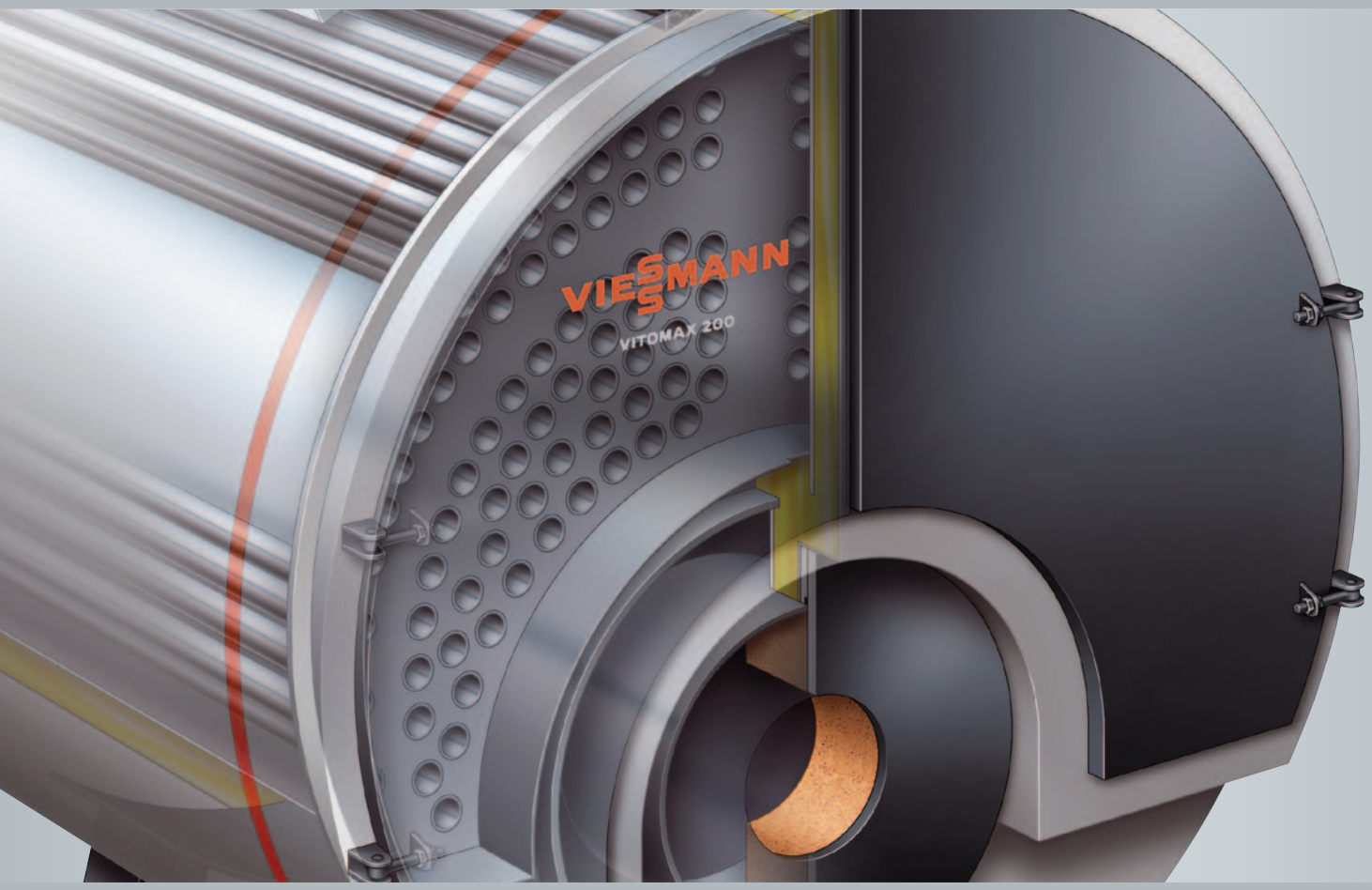
VIESSMANN
climate of innovation

Водогрейные котлы большой мощности для работы на жидком и газообразном топливе



VIESSMANN

Перспективная и эффективная отопительная техника для применения в разных областях

Наибольшая доля в потреблении энергии приходится на теплоснабжение жилых, административных и промышленных зданий. Следовательно, этот сегмент содержит самый значительный потенциал для экономии энергоресурсов. Современные энергоэффективные системы Viessmann используются по всему миру – как в частных жилых домах, так и во множестве крупных международных проектов большой мощности. В долгосрочной перспективе применение систем Viessmann станет весомым вкладом в экономию энергетических ресурсов планеты.

Применяя свои инновационные решения, компания с успехом отвечает на вызовы времени в соответствии с требованиями к современной отопительной технике, которые предъявляются для самых разнообразных объектов: памятник архитектуры, мощный промышленный объект или котельная крупного микрорайона.

К программе поставок котлов средней и большой мощности относятся не только продукты Viessmann, но и дочерних предприятий, входящих в группу Viessmann: Köb, Mawera, KWT, ESS, Bioferm и Schmack. Это сильные бренды, продукция которых соответствует требованиям к эффективной и надёжной отопительной технике в сфере регенеративной энергии.

VIESSMANN
VITOMAX 100
VIESSMANN

О чём эта брошюра

Viessmann предлагает инновационные решения по теплоснабжению жилых кварталов, коммунальных зданий, предприятий средней и крупной промышленности. Здесь представлен краткий обзор наших возможностей.

Вступление

страница 6

Экономия энергии и охрана окружающей среды. Применение высокоэффективной техники – это не только экономия средств, но и активная защита окружающей среды. Viessmann предлагает инновационные решения этих задач.

Продукты

страница 8

Высокоэффективные и перспективные: здесь Вы найдёте подробную информацию о высокопроизводительных и надёжных отопительных системах с источниками тепла единичной мощностью до 20 000 кВт.

Комплектующие

страница 18

Всё из одних рук. Системные комплектующие Viessmann, подобранные и настроенные для оптимального взаимодействия друг с другом, позволяют достичь максимальной надёжности, гибкости и эффективности.

Выгодные предложения для наших партнёров

страница 26

Узнайте больше о наших предложениях в области проектирования и обучения, технической поддержки.

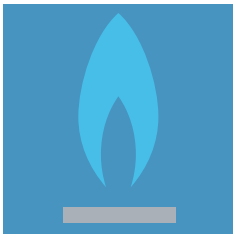
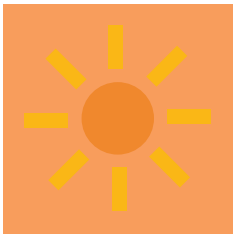
Полная программа поставок с индивидуальными решениями

страница 28

Обзор нашей программы поставок: надёжные отопительные системы для работы на жидком и газообразном, а также биотопливе; для использования энергии окружающей среды и солнца – всё системно и из одних рук.

Экономия энергии и охрана окружающей среды

Компания Viessmann осознает свою ответственность за охрану окружающей среды в долгосрочной перспективе. На это направлена философия нашей фирмы и наши продукты.

«Нет ничего настолько совершенного, что нельзя было бы улучшить». Эта максима заложена в принципах нашего предприятия. Быть лидером по качеству и технологиям, создавать новые вехи и ориентиры – вот мотивация компании при работе в своей отрасли.

В частности, этот подход мы применяем к усовершенствованию своей программы поставок. Ориентиром является дальнейшее снижение потребления ископаемых видов топлива с замещением его энергией возобновляемых источников.

Сегодня на «рынок тепла» в Германии приходится самая большая доля – около 40% – потребления энергии. Остальное потребление примерно в равных долях распределяется между грузоперевозками, транспортными средствами и производством электроэнергии. В других развитых странах пропорции приблизительно такие же. Цены на энергоносители постоянно растут, поэтому требованием времени является максимально быстрое снижение потребления энергии ископаемых (невозобновляемых) видов топлива.

Конденсационная техника – самая эффективная

Если сравнивать по стоимости суммарных инвестиций, самой экономной альтернативой при нынешних ценах на энергоносители является конденсационная техника. Конденсационные котлы Viessmann превращают до 98% потреблённой энергии в полезное тепло. А если учесть возможность подмешивания в топливо биогенных составляющих, становится очевидной перспективность конденсационной техники в будущем.

Инвестиции в современную конденсационную технику позволяют достичь заметной экономии. Особенно ощутимо она проявится в условиях промышленного или коммунального предприятия с ограниченным бюджетом.

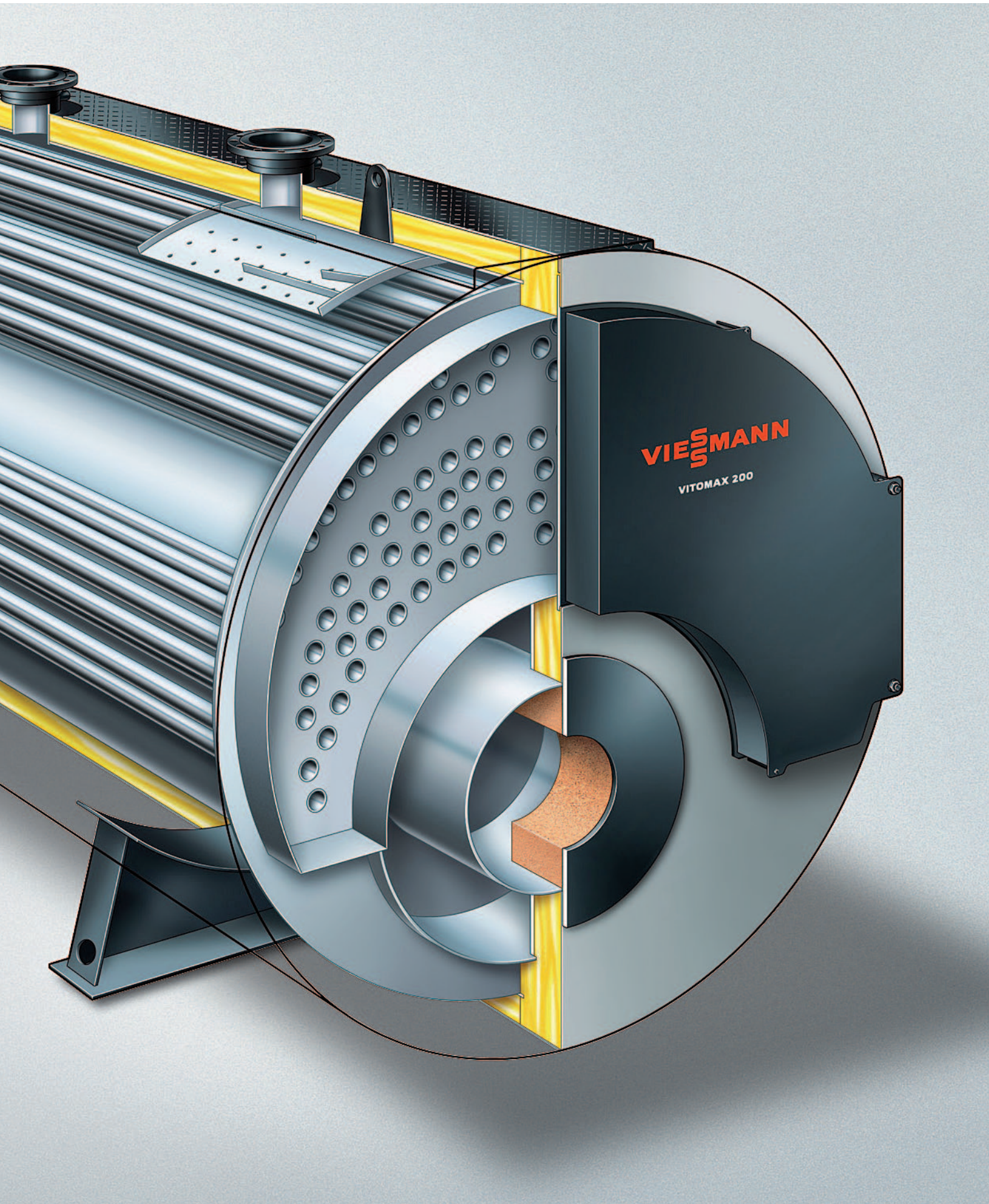
Кроме того, пользователь такой установки вносит свой вклад в борьбу с глобальным потеплением, помогая избежать ненужных выбросов CO_2.

Таким образом, программа поставок компании Viessmann, включающая котлы средней и большой мощности, а также мощные системы, работающие на регенеративной энергии, всегда предложит Вам верное решение!

Viessmann предлагает эффективные и экономные отопительные системы на жидком и газообразном топливе в сегменте котлов средней и большой мощности. Дополняют программу системы, получающие энергию от возобновляемых источников: энергия солнца, биомасса, тепло окружающей среды

Viessmann последовательно работает над созданием новых экологичных решений. Результатом становятся эффективные отопительные системы, позволяющие беречь природу и экономить средства

Стальные водогрейные котлы большой мощности 0,5 – 20 МВт



VITOMAX

Системные решения для эффективных водогрейных котельных

Энергоэффективное производство тепла с низким уровнем вредных выбросов, высокая надёжность эксплуатации и гарантия отпуска тепла потребителю – вот важнейшие требования к современным отопительным котельным большой мощности и котельным промышленных объектов. Такой подход подразумевает предоставление компетентных консультаций, широкий спектр предлагаемых услуг и водогрейные котлы, конструкция которых позволяет экономно и надёжно вырабатывать тепловую энергию.

Благодаря своей конструкции и оснащению котлы большой мощности Vitomax создают оптимальные предпосылки для того, чтобы удовлетворять требованиям заказчиков в широком спектре применения. Многочисленные конструктивные особенности котлов Vitomax и многолетний опыт компании в производстве котлов большой мощности обеспечивают не только высокое качество, но и большую надёжность в работе и длительный срок эксплуатации. Комплексное предложение Viessmann охватывает водогрейные котлы единичной мощностью до 20 МВт.

Вместе с котлами Viessmann поставляются оптимально подобранные комплектующие. В частности:

- Системы управления и контроля
- Контрольно-измерительные устройства
- Насосы и арматура
- Горелочные устройства, принадлежности системы топливоснабжения
- Системы поддержания давления
- Водоподготовка
- Системы трубопроводов и отвода дымовых газов

Vitomax 300-LT
Этот котёл отличается высоким КПД и низким уровнем выбросов вредных веществ, а также большим удобством в обслуживании.

Vitomax 200-LW
Водогрейный котёл для работы на жидком топливе или газе для допустимой температуры подающей линии до 110/120 °C.

Vitomax 200-WS
Этот водогрейный котёл низкого давления для работы на жидком и газообразном топливе разработан специально для применения в тепличных хозяйствах.

Vitomax 200-HW
Типичный котёл для применения в крупных районных котельных и котельных промышленных предприятий.

Vitomax 100-LW
Водогрейный котёл с реверсивной камерой сгорания для работы с допустимой температурой подачи до 115 °C

Стальные водогрейные котлы большой мощности

Vitomax 300-LT
1,86 – 5,9 МВт

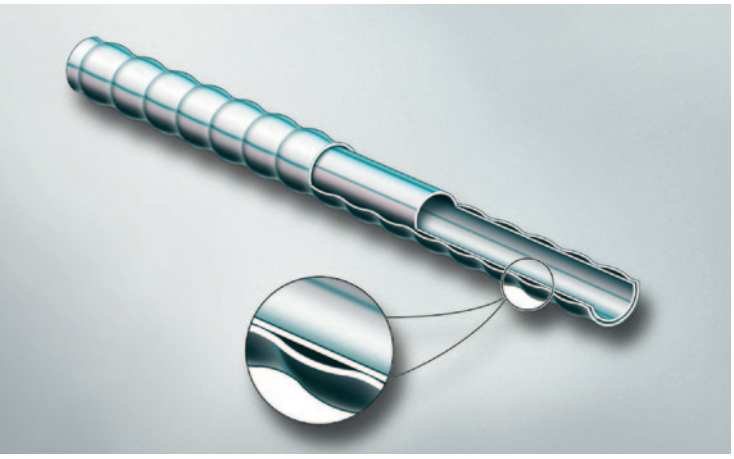
Vitomax 300-LT задаёт ориентиры
Котёл Vitomax 300-LT может служить эталоном в своем диапазоне мощностей. Это низкотемпературный трёхходовой котёл с многослойными поверхностями нагрева из труб типа Duplex и с низкой теплонапряжённостью камеры сгорания. Котёл отличается высоким КПД и низким уровнем вредных выбросов, а также большим удобством в обслуживании.

Например, такие котлы очень удобно применять для теплоснабжения многоквартирных домов, отопительные системы которых должны гибко реагировать на изменения температуры воздуха на улице.

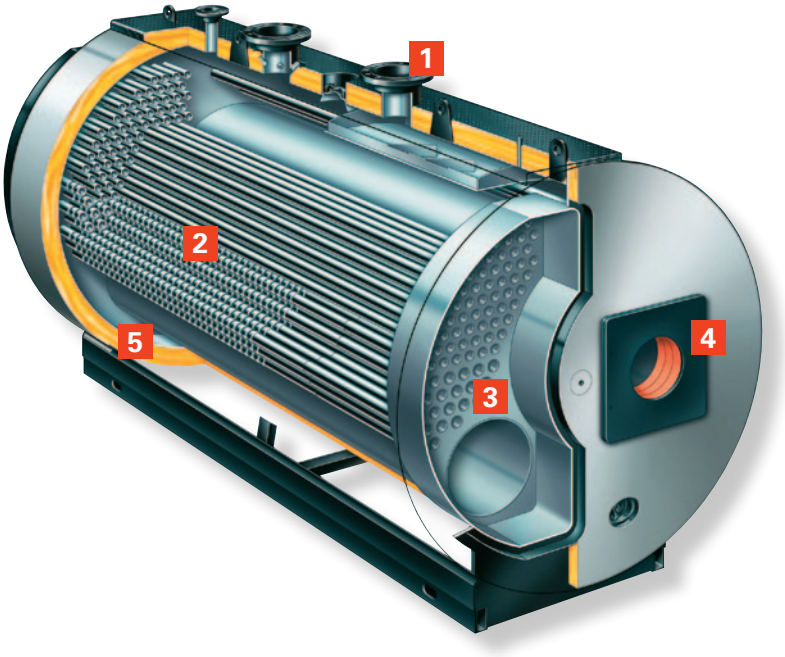
Технологии высочайшего уровня
У этого котла нет требований по минимальному расходу теплоносителя. Большие расстояния между отдельными элементами поверхностей нагрева и значительный объём воды обеспечивают хорошую естественную циркуляцию и надёжный отбор тепла. Это упрощает гидравлическую схему котельной.

Дополнительная вставка в подающую магистраль котла для установки контрольно-измерительных приборов и устройств безопасности не нужна, потому что все подключения, необходимые для работы при максимально допустимой температуре подачи 110 °C, находятся непосредственно в котле.

Другими признаками высокотехнологичного исполнения котла являются низкое аэродинамическое сопротивление, достигаемое благодаря конвективным поверхностям нагрева с оптимально подобранными дымогарными трубами; низкие потери с излучением, которые обеспечивает минераловатная теплоизоляция толщиной 120 мм и водоохлаждаемые передняя и задняя поворотные камеры.

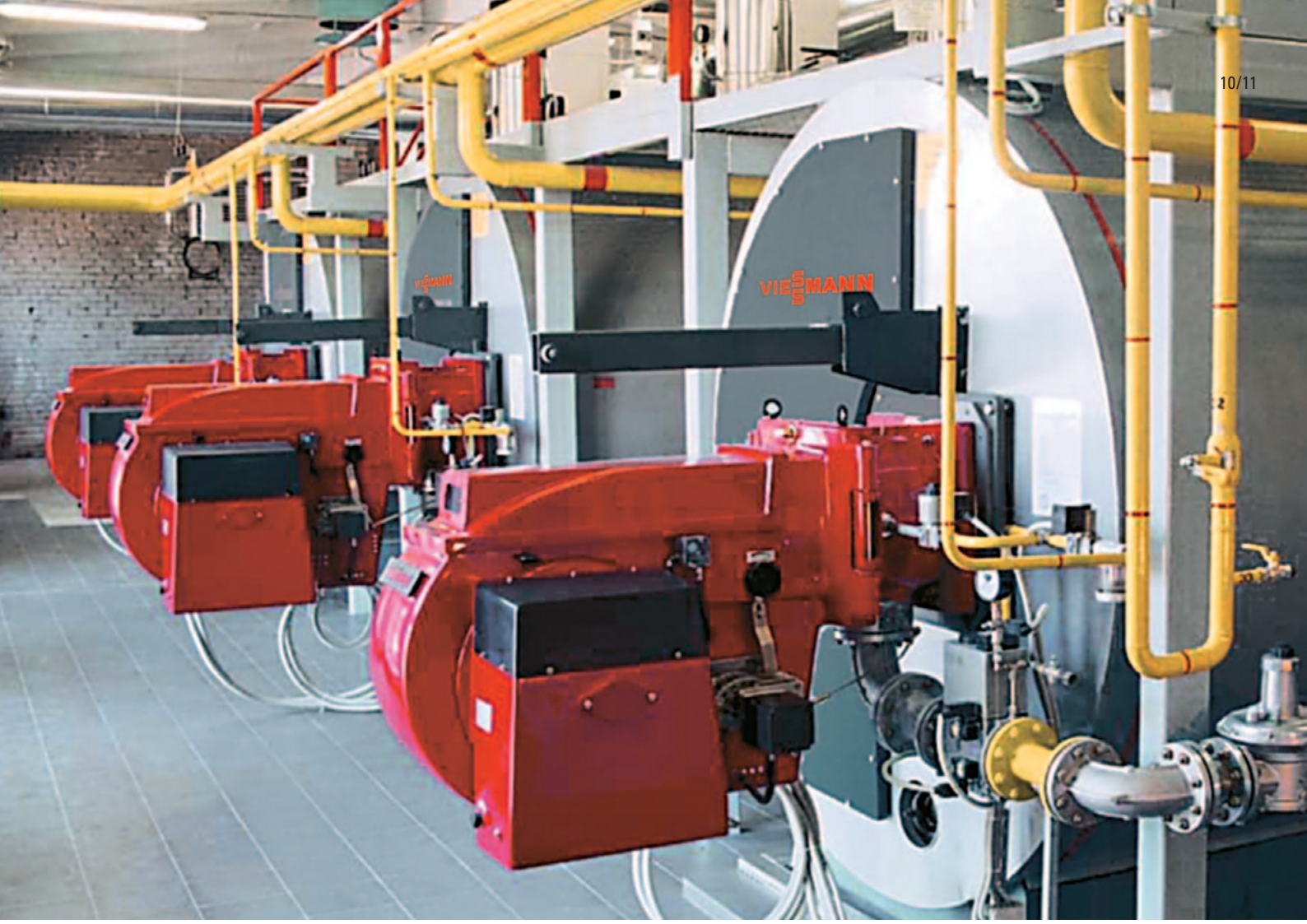


Труба типа Duplex с многослойными поверхностями нагрева обеспечивает высокую надёжность в работе и длительный срок эксплуатации



Vitomax 300-LT

1. Водогрейный котёл с проходной площадкой
2. Труба типа Duplex с многослойной конвективной поверхностью нагрева
3. Водоохлаждаемая передняя поворотная камера
4. Точно подобранная жаровая труба для сгорания с низким уровнем вредных выбросов
5. Широкие проходы между поверхностями нагрева обеспечивают хорошую естественную циркуляцию и низкую теплонапряжённость



Vitomax 300-LT, низкотемпературный водогрейный котёл

Воспользуйтесь преимуществами

- Нормативный КПД: 96% (Hi)
- Возможность повысить КПД до 10% с помощью конденсационного экономайзера из нержавеющей стали Vitotrans 300
- Экономное потребление энергии благодаря переменной температуре котловой воды
- Низкие минимальные температуры обратной магистрали: 38 °C при работе на жидком топливе и 45 °C при работе на газе
- Удобство в обслуживании за счёт большой дверцы для очистки
- Прочная площадка в верхней части котла входит в объём поставки – это упрощает монтаж и обслуживание котла, а также защищает обшивку и теплоизоляцию от повреждений
- Экономичная и надёжная эксплуатация котельной с помощью универсальной цифровой системы управления Vitotronic с возможностью диспетчеризации

Технические данные смотрите на стр. 16

Стальные водогрейные котлы большой мощности

Vitomax 200-LW, -WS, -HW
0,52 – 20 МВт

Vitomax 200-LW
Vitomax 200-LW – водогрейный котёл для допустимой температуры подачи до 120 °C, допустимого давления 6, 10 и 16 бар, с номинальной тепловой мощностью от 2,3 до 20 МВт.

Для тепличных хозяйств:
Vitomax 200-WS
Vitomax 200-WS – трёхходовой котёл с низкой теплонапряжённостью камеры сгорания (<1,0 МВт/м^3), разработанный специально для тепличных хозяйств. Водогрейный котёл работает согласно TRD 702 с допустимыми температурами подачи до 110 °C и максимальным избыточным давлением 3,0 бар. КПД котла составляет 94%, он экономичен и эффективен.

Дополнительный циркуляционный трубопровод в нижней части котла служит для внутренней циркуляции котловой воды, что способствует оптимальному распределению тепла в котле.

Все подключения для работы с допустимой температурой 110 °C у обоих котлов встроены непосредственно в котел, то есть дополнительная вставка в подающую магистраль не нужна.

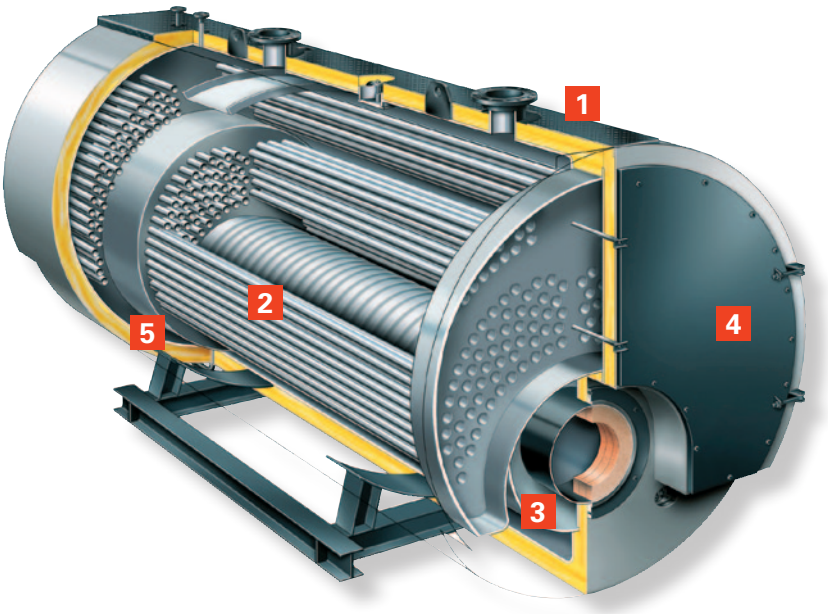
Удобный в обслуживании и надёжный
Vitomax 200-WS отличается высокой надёжностью в работе и длительным сроком службы. Этому способствуют широкие проходы между поверхностями нагрева и особо большой объём котловой воды, что обеспечивает хорошую естественную циркуляцию и надёжную теплопередачу.

Успешно будет работать такой котёл и при длительной эксплуатации в большой тепличной установке. Он очень удобен в обслуживании благодаря водоохлаждаемым поворотным камерам без обмуровки.

Большая дверца облегчает процедуру очистки котла. Прочная площадка в верхней части котла входит в объём поставки – она упрощает монтаж и обслуживание котла, а также защищает обшивку и теплоизоляцию от повреждений.

Vitomax 200-HW
Vitomax 200-HW – это высокотемпературный водогрейный котёл высокого давления для работы на жидком и газообразном топливе с допустимыми температурами подачи до 205 °C и рабочим давлением от 6 до 25 бар. Типичный котёл для установки в крупных районных котельных или котельных промышленных предприятий.

Надёжная техника
Котёл Vitomax не имеет требований по минимальному расходу теплоносителя: широкие проходы между поверхностями нагрева и большой объём котловой воды обеспечивают хорошую естественную циркуляцию и надёжный теплосъём. Это облегчает гидравлическую привязку. Кроме того, котёл Vitomax благодаря конвективным поверхностям нагрева и оптимально подобранным дымогарным трубам отличается низким аэродинамическим сопротивлением.



Vitomax 200-HW

1. Водогрейный котёл с прочной площадкой
2. Конвективные поверхности нагрева
3. Водоохлаждаемая передняя подвеска камеры сгорания, обеспечивающая низкий уровень выбросов оксидов азота
4. Большие и лёгкие дверцы для чистки котла
5. Широкие проходы между поверхностями нагрева для хорошей естественной циркуляции и низкой теплонапряжённости

Vitomax 200-HW

Быстрый ввод в эксплуатацию с помощью заранее смонтированных контейнерных модулей
Время – деньги. Этот девиз особенно актуален для предприятий средней и большой промышленности, на которых на ввод новых котельных в эксплуатацию зачастую отводятся сжатые сроки. Для оперативного монтажа и ввода в эксплуатацию Viessmann предлагает водогрейные котельные в виде смонтированных на заводе блочных модулей, компактных и лёгких в транспортировке.

Экономия времени при монтаже
Кроме водогрейных котлов Vitomax котельные большой мощности включают большое количество других важных компонентов: например, установки для анализа и подготовки котловой воды, для распределения тепла, системы поддержания давления, пульт управления. Составляющие системы подбираются индивидуально в соответствии с требованиями каждого заказчика.

Воспользуйтесь преимуществами

- Эффективное сжигание топлива с низким уровнем выбросов оксидов азота
- Нет требований к минимальному расходу котловой воды: широкие проходы между поверхностями нагрева обеспечивают хорошую естественную циркуляцию и надёжную теплопередачу – это упрощает гидравлическую схему котельной
- Дополнительная вставка в подающую магистраль не нужна, все подключения для работы с допустимой температурой 110 °C размещены в котле.
- Низкое аэродинамическое сопротивление благодаря конвективным поверхностям нагрева с оптимально подобранными дымогарными трубами
- Низкие потери с излучением за счёт оптимально подобранной минераловатной теплоизоляции
- Щит управления Vitocontrol позволяет управлять всеми необходмыми устройствами котла
- Допуск согласно европейской директиве 97/23/EG или инструкции 90/396/EWG для устройств, работающих на газе

Технические данные смотрите на стр. 16 – 17

Стальные водогрейные котлы большой мощности

Vitomax 100-LW
0,65 – 6 МВт

Vitomax 100-LW,
водогрейный котёл низкого давления

Vitomax 100-LW: надёжная конструкция
Vitomax 100-LW – водогрейный котёл с допустимой температурой подачи до 110 °C, для работы с повышенной температурой теплоносителя. Допустимое давление составляет 6 или 10 бар, номинальная тепловая мощность от 0,65 до 6 МВт. Котёл отличается простой и надёжной конструкцией.

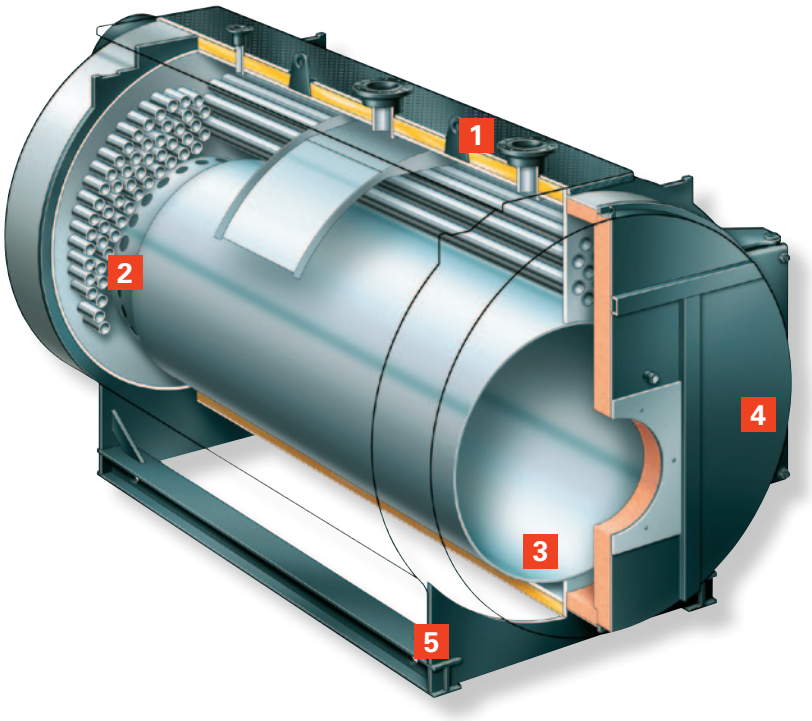
Преимущества при монтаже и обслуживании
Проходная площадка в верхней части котла входит в объём поставки. Она упрощает его монтаж и обслуживание, а также защищает теплоизоляцию от повреждений.

Большая и лёгкая дверца в правом или левом исполнении облегчает очистку котла.

Системный пакет Vitomax 100-LW
Качество системы определяется качеством её компонентов. Исходя из этого принципа Viessmann подбирает комплектующие для своего оборудования. Наряду с требованиями к высочайшему качеству и универсальности очень важным является взаимное соответствие отдельных компонентов.

Системный пакет Vitomax 100-LW (тип M148) полностью отвечает данным требованиям. Кроме того, все компоненты выполняются в едином дизайне Viessmann.

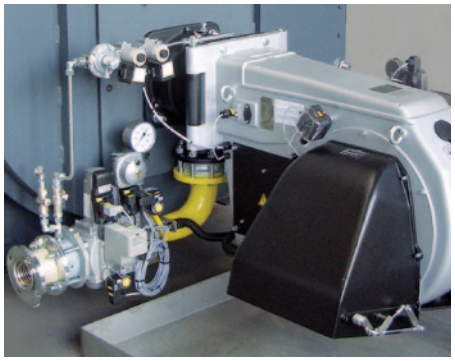
Комплект имеет один общий заказной номер, и его легко расширить дополнительными компонентами. К таковым относятся, например, экономайзер, заслонка для дымовых газов и шумоглушитель тракта дымовых газов. А транспортные габариты системного пакета подобраны с учётом перевозки на грузовых автомобилях.



Vitomax 100-LW

1. Водогрейный котёл с проходной площадкой
2. Широкие проходы между поверхностями нагрева для хорошей естественной циркуляции и низкой теплонапряжённости
3. Большая поворотная камера
4. Лёгкая дверца для чистки котла, изготавливаемая в левом и правом исполнении
5. Жёсткая котловая рама с продольными профилями

Vitomax 100-LW, тип M148



Горелка в дизайне Viessmann (производитель Elco) на котле Vitomax 100-LW

Воспользуйтесь преимуществами

- Экономное потребление энергии: КПД = 91,5%
- Водогрейный котёл с реверсивной камерой сгорания и с низкой теплонапряжённостью (<1,2 МВт/м^3) – сжигание топлива с низким уровнем выбросов оксидов азота
- Нет требования по минимальному объёмному расходу теплоносителя. Широкие проходы между поверхностями нагрева обеспечивают хорошую естественную циркуляцию и надёжную теплопередачу – это упрощает гидравлическую схему котельной
- Дополнительная вставка в подающую магистраль не нужна, все подключения для работы с допустимой температурой 110 °C размещены в котле
- Низкое аэродинамическое сопротивление благодаря конвективным поверхностям нагрева с оптимально подобранными дымогарными трубами
- Очень комфортный в обслуживании благодаря водоохлаждаемой задней части камеры сгорания без обмуровки и большой дверце для чистки котла
- Щит управления Vitocontrol позволяет управлять всеми необходимыми компонентами котла
- Допуск согласно европейской директиве 97/23/EG или инструкции 90/396/EWG касательно устройств, работающих на газе

Технические данные смотрите на стр. 17

Водогрейный котёл **VITOMAX 300-LT**

Страница 10

Тип котла M343		типоразмер		1	2	3	4	5	6	7
Номинальная тепловая мощность		МВт		1,86	2,30	2,90	3,50	4,10	4,70	5,90
Длина	м		3,9	4,1	4,4	4,6	4,9	5,1	5,6	
Габаритные размеры	Ширина	м		2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,8
Высота	м		2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,1	
Вес с теплоизоляцией		т		5,3	6,3	7,3	8,2	9,6	10,6	13,3
Объём котловой воды		$м^3$		5,0	5,5	6,4	8,2	9,3	10,5	13,0

Водогрейный котёл **VITOMAX 200-LW**

Страница 12

Тип котла M62		типоразмер				1	2	3	4	5
Номинальная тепловая мощность		МВт				2,3	2,8	3,5	4,5	6,0
Длина	м			4,2	4,5	4,9	5,3	5,9		
Габаритные размеры	Ширина	м				2,0	2,0	2,2	2,3	2,4
Высота	м			2,3	2,3	2,5	2,5	2,8		
Вес с теплоизоляцией										
допустимое рабочее давление: 6 бар		т				4,9	5,6	6,6	8,0	9,8
допустимое рабочее давление: 10 бар		т				5,6	6,4	7,6	9,2	11,6
допустимое рабочее давление: 16 бар		т				6,7	7,6	9,1	11,0	14,0
Объём котловой воды		$м^3$				4,9	5,6	7,0	8,7	10,5

Тип котла M64		типоразмер			1	2	3	4	5	6
Номинальная тепловая мощность		МВт			8,0	10,0	12,0	14,2	16,5	20,0
Длина	м		6,6	7,1	7,7	8,2	8,7	9,5		
Габаритные размеры	Ширина	м			2,7	2,9	3,0	3,3	3,5	3,7
Высота	м		3,1	3,3	3,5	3,7	4,0	4,2		
Вес с теплоизоляцией										
допустимое рабочее давление: 6 бар		т			15,1	19,2	22,8	27,8	35,8	40,1
допустимое рабочее давление: 10 бар		т			17,7	22,7	24,8	31,4	39,8	48,0
допустимое рабочее давление: 16 бар		т			20,5	26,0	30,2	38,4	46,4	56,3
Объём котловой воды		$м^3$			15,3	18,7	22,2	26,6	33,8	39,8

Водогрейный котёл **VITOMAX 200-WS**

Страница 12

Тип котла M250		типоразмер	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A
Номинальная тепловая мощность		МВт	1,75	2,33	2,91	3,49	4,65	5,82	6,98	8,14	9,30	11,63
Габаритные размеры	Длина	м	4,6	4,6	4,6	5,4	5,6	6,1	6,3	7,1	7,2	7,3
	Ширина	м	2,0	2,2	2,4	2,5	2,7	2,9	3,1	3,2	3,3	3,7
Высота	м 2,4	2,6	2,8	2,9	3,1	3,3	3,5	3,6	3,7	4,1		
Вес с теплоизоляцией		т	5,1	5,7	6,8	8,6	10,7	12,5	16,4	18,9	22,0	27,2
Объём котловой воды		$м^3$	6,1	7,6	8,7	11,1	14,0	15,9	18,7	22,5	25,5	31,4

Водогрейный котёл **VITOMAX 200-HW**

Страница 12

Тип котла M236		типоразмер	1	2	3	4	5	6	7	8
Номинальная мощность горелки		МВт	0,52	0,67	0,85	1,04	1,30	1,70	2,16	2,84
	Длина	м	2,7	2,9	3,2	3,2	3,4	3,7	4,0	4,4
Габаритные размеры	Ширина	м	1,6	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,3
Высота	м	1,8 1,9	2,0	2,1	2,1	2,3	2,4	2,6		
Вес с теплоизоляцией										
допустимое рабочее давление: 6 бар		т	2,1	2,3	2,6	3,0	3,5	4,3	5,3	6,9
допустимое рабочее давление: 8 бар		т	2,2	2,4	2,7	3,5	3,7	5,0	5,5	7,0
допустимое рабочее давление: 10 бар		т	2,3	2,5	3,0	3,7	3,9	5,2	6,2	7,5
допустимое рабочее давление: 13 бар		т	2,4	2,6	3,2	3,8	4,5	5,4	6,5	8,5
допустимое рабочее давление: 16 бар		т	2,7	2,8	3,5	4,1	4,9	5,9	7,2	9,0
допустимое рабочее давление: 18 бар		т	3,0	3,2	3,7	4,4	5,1	6,2	7,5	9,0
допустимое рабочее давление: 20 бар		т	3,4	3,6	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	
допустимое рабочее давление: 22 бар		т	3,8	4,0	4,4	5,5	6,5	7,5		
допустимое рабочее давление: 25 бар		т	4,2	4,5	5,0	6,0	7,0			
Объём котловой воды		$м^3$	1,7	2,0	2,5	2,9	3,4	4,6	5,5	7,3

Тип котла M238		типоразмер	1	2	3	4	5	6	7	8
Номинальная мощность горелки										
при работе на газе		МВт	4,00	5,10	6,80	9,05	11,30	13,55	15,75	18,20
при работе на жидком топливе		МВт	4,00	5,10	6,80	8,90	9,80	11,00	12,80	14,00
Длина	м	5,2 5,7	6,4	7,2	7,7	8,3	8,8	9,3		
Габаритные размеры	Ширина	м	2,6	2,7	2,8	3,1	3,3	3,4	3,6	3,8
Высота	м	2,9 3,1	3,2	3,5	3,6	3,8	4,0	4,2		
Вес с теплоизоляцией										
допустимое рабочее давление: 6 бар		т	9,1	11,1	14,0	19,1	22,8	28,1	32,0	38,0
допустимое рабочее давление: 8 бар		т	10,2	12,3	15,6	21,2	25,3	31,3	35,6	42,2
допустимое рабочее давление: 10 бар		т	11,2	13,5	17,1	23,3	27,9	34,4	39,2	46,4
допустимое рабочее давление: 13 бар		т	12,2	14,8	18,7	25,4	30,4	37,5	42,7	50,6
допустимое рабочее давление: 16 бар		т	13,2	16,0	20,2	27,5	32,9	40,6	46,3	54,9
допустимое рабочее давление: 18 бар		т	14,2	17,2	21,8	29,7	35,5	43,8	49,8	59,1
допустимое рабочее давление: 20 бар		т	15,2	18,5	23,4	31,8	38,0	46,9	53,4	
допустимое рабочее давление: 22 бар		т	16,2	19,7	24,9	33,9	40,5	50,0		
допустимое рабочее давление: 25 бар		т	17,3	20,9	26,5	36,0				
Объём котловой воды		$м^3$	10,5	12,8	16,0	22,0	26,0	30,0	35,0	40,0

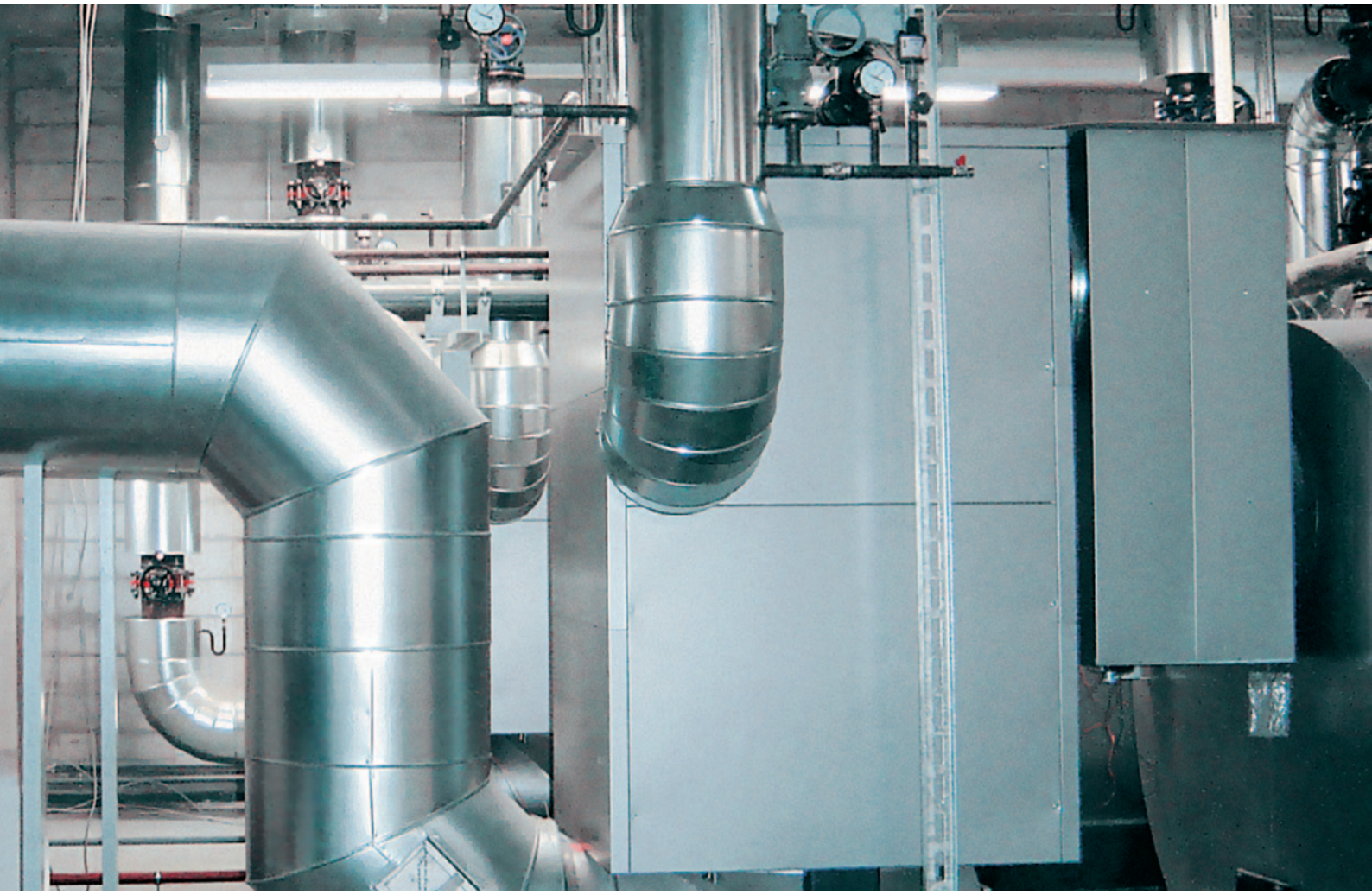
Примечание: Номинальная мощность котла Vitomax 200-HW определяется в зависимости от номинальной мощности горелки и КПД котла с экономайзером (или без него).

Водогрейный котёл **VITOMAX 100-LW**

Страница 14

Тип котла M148		типоразмер				1	2	3	4	5
Номинальная тепловая мощность		МВт				0,65	0,85	1,1	1,4	1,8
Длина	м			2,3	2,5	2,7	2,9	3,1		
Габаритные размеры	Ширина	м				1,4	1,5	1,6	1,7	1,8
Высота	м			1,65	1,6	1,75	1,8	1,95		
Вес с теплоизоляцией										
допустимое рабочее давление: 6 бар		т				1,5	1,8	2,1	2,6	3,2
допустимое рабочее давление: 10 бар		т				1,7	2,0	2,4	3,0	3,8
Объём котловой воды		$м^3$				1,1	1,3	1,5	1,8	2,2

Тип котла M148		типоразмер			6	7	8	9	A	B
Номинальная тепловая мощность		МВт			2,3	2,9	3,5	4,2	5,0	6,0
Длина	м		3,4	3,6	3,9	4,4	4,5	4,9		
Габаритные размеры	Ширина	м			1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5
Высота	м		2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6		
Вес с теплоизоляцией										
допустимое рабочее давление: 6 бар		т			3,7	4,3	5,3	6,4	7,3	8,6
допустимое рабочее давление: 10 бар		т			4,4	5,3	6,2	7,8	8,9	10,4
Объём котловой воды		$м^3$			2,3	2,9	3,4	4,5	4,9	5,6



Экономайзер Vitotrans, установленный за котлом Vitomax

Принадлежности к котлам Viessmann – это безопасность в работе и эффективность

Все компоненты для водогрейной котельной большой мощности из одних рук. Они подобраны для оптимального взаимодействия друг с другом.

Среди требований к современным котлам средней и большой мощности – высокий уровень технологий, надёжность, возможность удовлетворить разнообразные требования, которые ставятся на конкретном объекте, оптимальные настройки и экологичность.

Принадлежности и комплектующие к котлам Viessmann позволяют оптимально увязать всё друг с другом.

Все компоненты нашей отопительной техники обеспечивают безотказное функционирование всей отопительной системы: от котлов, горелок, регуляторов и ёмкостных бойлеров до потребителя тепла и отопительных приборов. Продуманные решения гарантируют максимальную надёжность в работе при максимально высокой эффективности каждой отопительной системы.

Ёмкостные водонагреватели
Ёмкостные водонагреватели из серии Vitocell идеально дополняют водогрейные котлы. Они удобны в монтаже и предоставляют значительный комфорт при отоплении и горячем водоснабжении. Широкий спектр ёмкостных водонагревателей и буферных ёмкостей производства Viessmann позволяет выполнять разнообразные пожелания заказчиков при организации систем отопления и горячего водоснабжения.

Конденсационные технологии для котлов средней и большой мощности
Экономайзер Vitotrans 300 предоставляет возможность использовать преимущества конденсационной техники также для котлов средней и большой мощности.

Автоматика
Все водогрейные котлы Viessmann управляются с помощью регуляторов Vitotronic – цифровой системой управления с возможностями коммуникации. Это означает, что техника из всего спектра нашей программы поставок использует одинаковые комплектующие, требует типичных действий при монтаже и обеспечивает универсальность запасных частей. Процессы монтажа, эксплуатации, обслуживания и сервиса при этом значительно упрощаются.

Системы передачи данных: диспетчеризация, обслуживание, автоматизация зданий
Программа Telecontrol предлагает разумные решения в сфере передачи данных между отопительной техникой и автоматикой зданий для разнообразных объектов: от отдельного здания до большого жилого микрорайона. Система Vitohome представляет собой систему автоматизации здания на основе радиосвязи. Она предлагает повышенный комфорт и позволяет сэкономить дополнительную энергию.

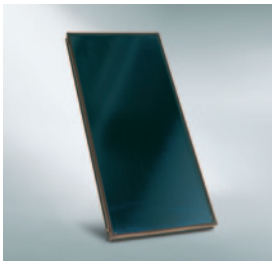
Принадлежности, интегрированные в систему
Программа Vitoset позволяет полностью использовать возможности инновационной техники: идеальное взаимодействие компонентов, интегрированных в систему.

Тепловая и электрическая энергия, получаемая от солнца
Каждый водогрейный котёл может эксплуатироваться во взаимодействии с гелиосистемой, что позволяет экономить энергию. Для промышленности Viessmann предлагает также системы, обеспечивающие бесплатное генерирование тепла и электричества из энергии солнца.

Ёмкостные водонагреватели

Экономайзеры Vitotrans

Управление и регулирование



Солнечные коллекторы

VITOTRANS 300

Использование тепла конденсации с помощью экономайзера, устанавливаемого за котлами средней и большой мощности, позволяет снизить расходы на эксплуатацию

Важной проблемой для владельцев котельных средней и большой мощности являются постоянно растущие цены на топливо. Применение конденсационной техники позволяет особенно эффективно снизить эксплуатационные расходы. Поэтому энергосберегающая техника, использующая тепло конденсации, приобретает всё большее значение в этом сегменте.

В новых котельных большой мощности или там, где возможно дооснащение существующей котельной, применяются отдельностоящие теплообменники отходящих газов (экономайзеры). В них дымовые газы дополнительно охлаждаются, и происходит конденсация водяного пара. Полученное тепло конденсации и низкие температуры дымовых газов позволяют заметно повысить коэффициент полезного действия.

Vitotrans 300
Vitotrans 300 – это теплообменник отходящих газов для использования тепла конденсации в водогрейных котлах мощностью от 80 до 6 600 кВт (для больших мощностей – по запросу). С его помощью можно повысить КПД установок, работающих на природном газе, до 12%, а установок, работающих на жидком топливе, – до 7%.

Воспользуйтесь преимуществами

- Высокая надёжность в эксплуатации и длительный срок службы благодаря нержавеющей стали, устойчивой к коррозии. Нержавеющая сталь марки 1.4571 подходит для постоянной работы на газе и кратковременной работы на дизельном топливе. Нержавеющая сталь марки 1.4539 подходит для постоянной работы на дизельном топливе EL.
- Компактная конструкция – удобно размещается непосредственно за котлом
- Простое гидравлическое подключение. Можно пропускать весь расход котловой воды через экономайзер, а можно, для оптимального использования тепла конденсации, – только часть этого расхода
- Теплообменник отходящих газов Vitotrans с поверхностями нагрева:
  - Inox-Crossal для котлов мощностью от 80 до 1 750 кВт
  - Inox-Tubal для котлов мощностью от 1 860 до 6 600 кВт
- Вертикально расположенные поверхности конденсации Inox-Crossal и Inox-Tubal обеспечивают надёжную работу и долгий срок эксплуатации
  - Конденсат может беспрепятственно стекать по вертикальным газоходам вниз. При этом не происходит его повторного испарения
  - Усиленный эффект самоочистки на гладких поверхностях из нержавеющей стали
  - Эффективная теплопередача и высокая степень конденсации
- Устройства нейтрализации конденсата, подобранные для экономайзеров Vitotrans 300

Всё под контролем – в том числе удалённым

Viessmann Telecontrol – это инновационные системы для обмена данными с отопительными котельными с применением коммуникационных стандартов всех известных типов: проводных и беспроводных соединений, IP-сетей.

Передовые решения для обмена данными с отопительными системами и автоматикой зданий, применяемые на разнообразных объектах: большие жилые кварталы, отдельные здания или частные дома, – всё это возможно благодаря нашей программе Viessmann Telecontrol. При этом учитываются разнообразные требования, выдвигаемые заказчиками и эксплуатирующими организациями, а применять системы коммуникации можно в любых отопительных установках (с использованием газа или жидкого топлива, гелиосистем, тепловых насосов или пеллетных котлов).

Кроме того, возможен дистанционный контроль, например, насосов, систем вентиляции, кондиционеров, датчиков утечки газа, прочих систем и устройств.

Система Viessmann Telecontrol с помощью продуктов Vitocom и Vitodata работает просто, надёжно и экономно с использованием доступных пользователю устройств. Из любой точки мира Вы получаете дистанционный доступ к своей котельной с помощью мобильного телефона, компьютера или смартфона.

Vitocom 300 и Vitodata 300
Система обмена данными через интернет: Vitocom 300 вместе с Vitodata 300 – предоставляет профессиональный инструмент для контроля за котельными любого масштаба. Она разработана для подрядчиков, теплоснабжающих и коммунальных предприятий, для которых важен быстрый и надежный контроль, обслуживание и оптимизация отопительных установок.

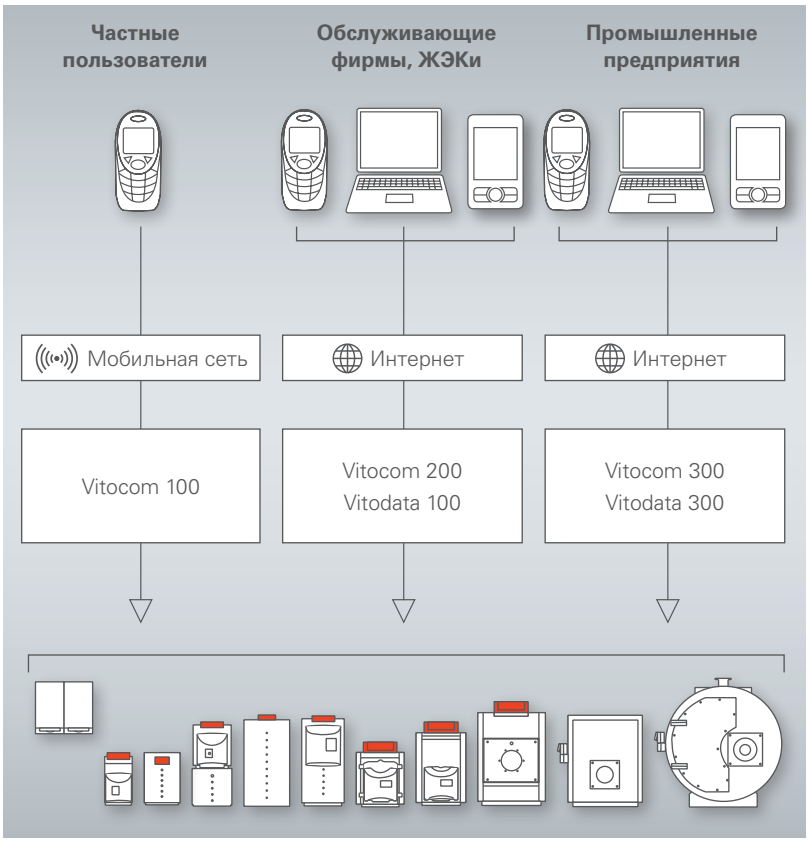
К многочисленным сервисным функциям, предоставляемым системой, относятся настройки временных программ, рабочего и дежурного режимов, изменение параметров отопительной характеристики (наклон/смещение), опрос рабочих состояний и температур, изменение адресов кодирования. Также есть возможность подключения счетчиков тепловой энергии, используемых для взаиморасчетов за отпускаемое тепло.

Информация о возникших ошибках передается с помощью SMS, факса или электронной почты (по выбору пользователя) специалисту, который обслуживает котельную.

Vitocom 300 LAN
LAN-версия коммуникационной системы Vitocom 300 позволяет передавать данные через сети DSL/Ethernet со скоростью до 100 Мбит/с. Доступ к подключению через VPN гарантирует наивысший уровень безопасности данных.

Vitocom 200 и Vitodata 100
Vitocom 200 – это выгодное решение для частных домов, а также малых объектов, например, школ или детских садов. С интегрированным веб-ориентированным интерфейсом Vitodata 100 предлагаются идеальные условия для комфортного и удобного обслуживания котельных. В числе функций обслуживания – настройки временных программ, рабочего и дежурного режимов, изменение параметров отопительной характеристики (наклон/смещение), опрос рабочих состояний и температур.

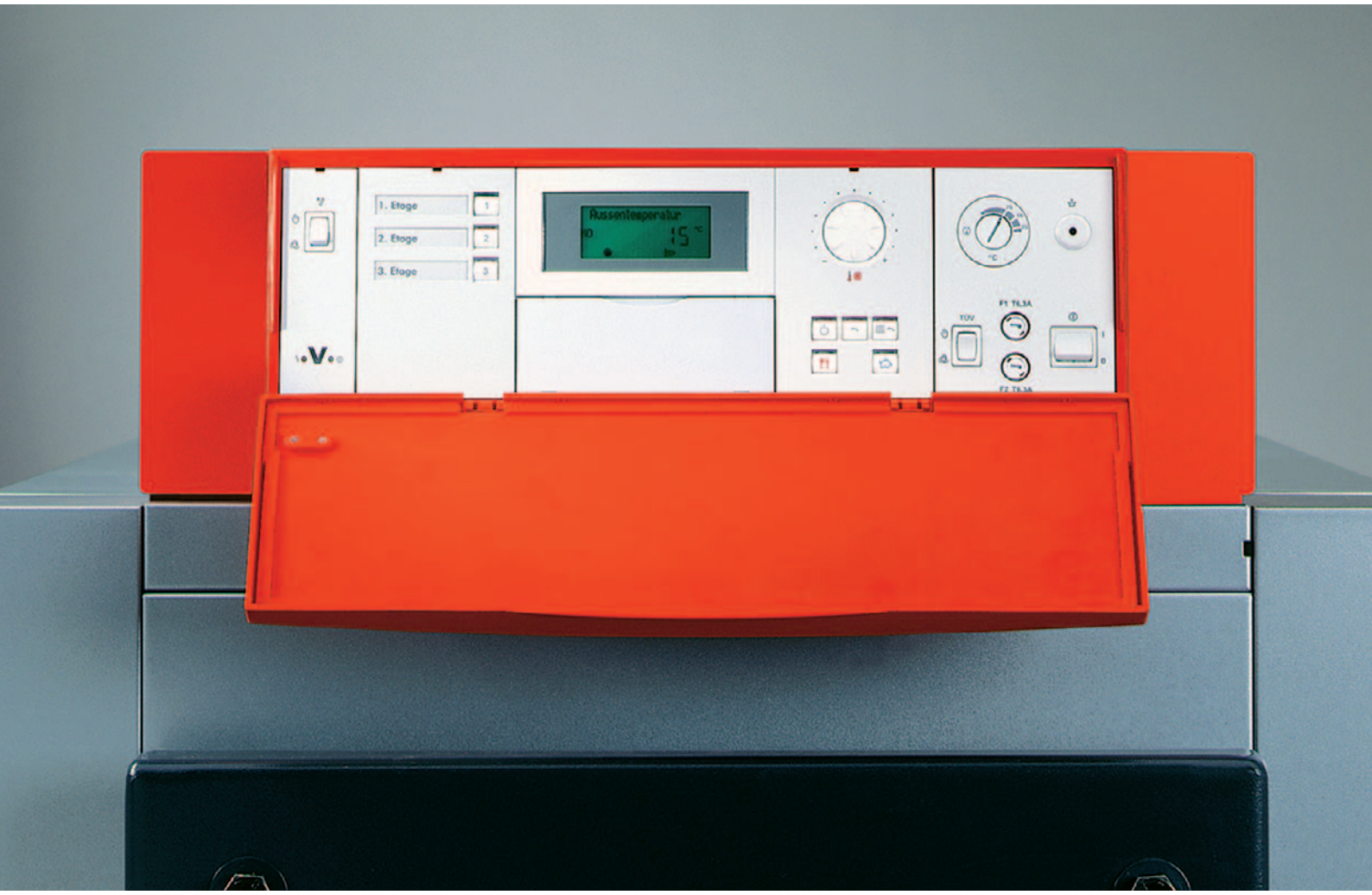
Уведомления о работе котельной отправляются эксплуатирующей организации через SMS или электронную почту. Это позволяет эффективно осуществлять обслуживание и сервис котельных.



Система Viessmann Telecontrol – это идеальное решение для удалённого контроля и управления котельными разного масштаба: одноквартирный дом, санаторий или большой жилой квартал.

Vitocom 100
Vitocom 100 – система удалённого контроля для одно- и двухквартирных домов или для зданий, в которых люди живут не постоянно (например, только летом). Идеальна для хозяев, которые хотят совместить комфорт и надёжность. По желанию возможно подключение объекта для контроля сервисной фирмой.

Сообщения передаются владельцу или сервисантам через SMS.



Регуляторы Vitotronic обеспечивают экономную работу Вашей котельной

Vitotronic – экономное управление котельными любой мощности

Универсальные, взаимно совместимые решения от компании Viessmann для одно-котельных и многокотельных установок

Цифровые регуляторы Vitotronic с возможностью диспетчеризации служат для экономной и надёжной эксплуатации отопительных установок. Они очень удобны при монтаже, эксплуатации и обслуживании.

Благодаря модульной конструкции, функции регуляторов Vitotronic для малых котлов применимы также к оборудованию средней и большой мощности. Компоненты регуляторов разработаны по общей стратегии и используют единые принципы обслуживания, простого монтажа, ввода в эксплуатацию и сервиса со штекерной системой Rast-5, функцией Plug&Play, интерфейсом Optolink для подключения ноутбука.

Регуляторы Vitotronic для котлов средней и большой мощности располагают достаточным пространством для электроподключений и удобной прокладки кабелей. Все регуляторы Vitotronic вместе с водогрейными котлами Viessmann проверены согласно нормативам VDE.

Автоматика поддерживает две возможности приготовления горячей воды: с использованием ёмкостных водонагревателей или теплообменников в сочетании с буферными ёмкостями и регулирующими клапанами.

Интеграция в системы управления зданием
Vitotronic 300-K – это погодозависимый цифровой регулятор для управления несколькими (до четырёх) котлами, оснащёнными регуляторами Vitotronic 100, а также двумя смесительными контурами.

Коммуникация между регуляторами происходит через шину LON. Это позволяет её простую интеграцию в систему управления зданием без дополнительных промежуточных интерфейсов. Vitotronic 300 можно смонтировать на котле, на стене или внутри щита управления Vitocontrol. Он позволяет осуществлять централизованное обслуживание всей котельной.

Удобные регуляторы отопительных контуров
Vitotronic 200 разработан как погодозависимый цифровой регулятор котлового контура для однокотельных установок с управлением прямым контуром и горелками, работающими в ступенчатом или модулируемом режиме. Для управления дополнительными контурами со смесителем через коммуникационный модуль LON можно подключить до 32 регуляторов Vitotronic 200-H, каждый из которых позволяет управлять одним либо тремя контурами.

Vitotronic 100 – цифровой регулятор котлового контура для работы однокотельной установки с постоянной температурой теплоносителя или для управления каждым из 4 котлов многокотельной установки (в комбинации с каскадным регулятором Vitotronic 300-K).

Электрощит Vitocontrol
Важным компонентом котельной является электрощит Vitocontrol, совмещающий функции силового щита и щита управления. Обслуживание и задание параметров отопительной установки производится через блоки индикации и управления, установленные в нём. Интерфейс может выполняться на разных языках.

Щит управления Vitocontrol

Проверка щита управления производится согласно действующим нормативам и предписаниям, с составлением протокола проверки.

Воспользуйтесь преимуществами

- Управление горелками, работающими на газе, жидком топливе или комбинированными
- Управление насосами: АВР, переключение по времени и каскадное управление
- Управление отопительными контурами, регулирующими клапанами и насосами
- Функции, критичные для безопасности работы, реализуются согласно нормативам страны поставки
- Индикация сообщений о работе и неисправностях
- Функции защиты котла
- Управление котловым контуром
- Управление каскадом из нескольких котлов
- Дистанционный контроль, настройка параметров и обслуживание регуляторов через телефон или интернет

Привлекательные предложения
для наших партнёров

Новая котельная и академия
Viessmann в Аллендорфе

Партнёрство с большими возможностями

Широкий спектр услуг, которые Viessmann предоставляет своим партнёрам, имеет традиции.

Кроме комплексной программы поставок инновационной и перспективной отопительной техники, важной предпосылкой для долгосрочного успеха компании Viessmann на рынке является её тесное партнёрство со специализированными фирмами, работающими с отопительной техникой.

Партнёрство и взаимопомощь производителей оборудования и специалистов, которые с ним работают, взаимовыгодны. Привлекательные комплексные услуги, касающиеся предлагамых продуктов, играют важную роль в сотрудничестве обеих сторон.

Viessmann оказывает своим партнерам разнообразное содействие.

Качественная техника решает ещё не всё. Очень важна также долгосрочная послепродажная поддержка и гарантированное снабжение запчастями. Об этом заботится служба технической поддержки компании. По желанию заказчика возможно заключение договора об обслуживании.

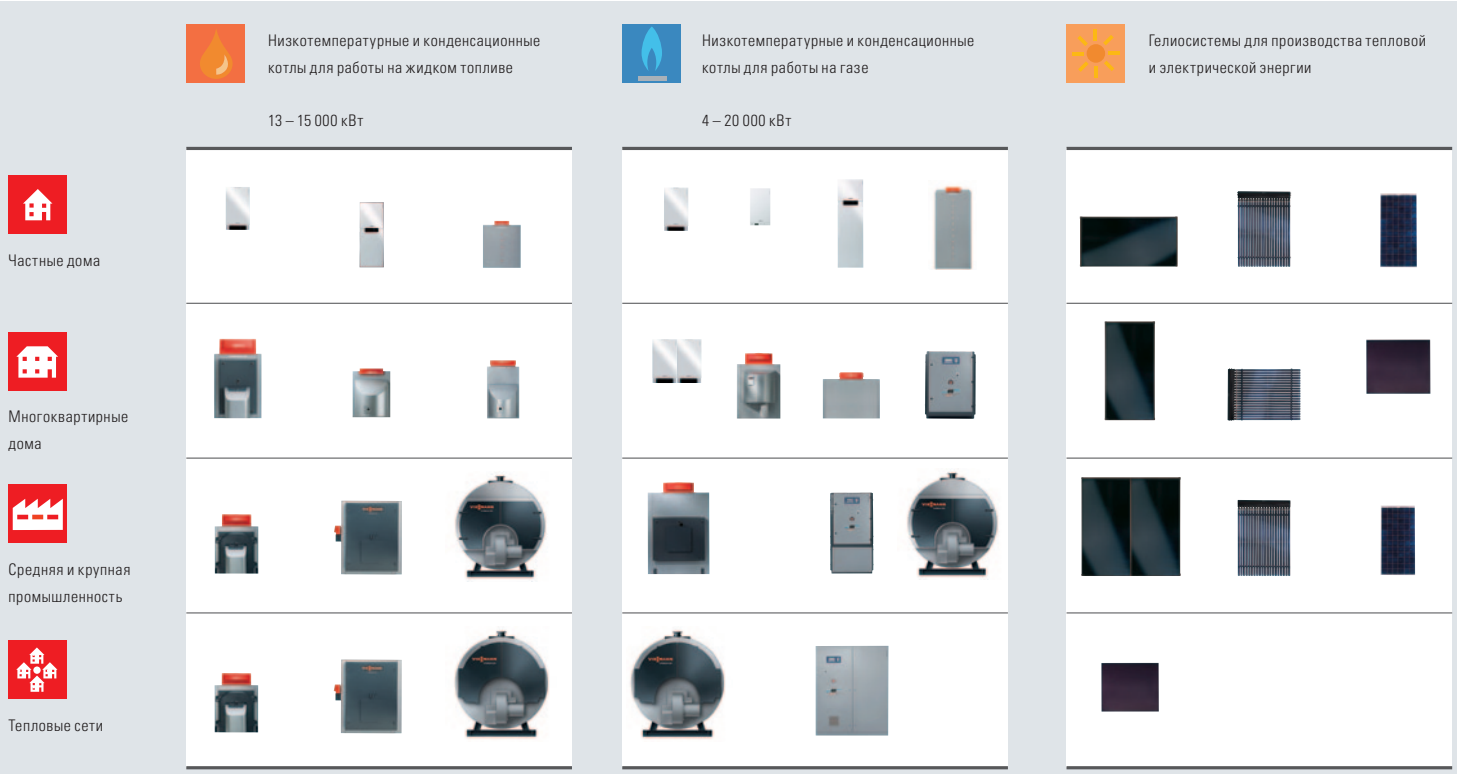
Всё из одних рук
Viessmann дает следующие предпосылки для совместной работы, ориентированной на поиск оптимальных решений:

- Комплексные и компетентные консультации
- Vitodesk – программный пакет для проектирования и расчёта отопительных котельных, с функциями визуализации и объёмного трёхмерного проектирования
- Производство оборудования согласно нормативам, действующим в стране поставки
- Оснащение котельных: устройства безопасности, горелки, щиты управления, площадки для обслуживания, экономайзеры, установки водоподготовки и т. д.
- Обучение и консультирование в наших учебных центрах
- Доставка оборудования на стройплощадку
- Ввод оборудования в эксплуатацию специалистами фирмы в разных странах мира
- Обслуживание силами квалифицированных технических специалистов
- Гибкие условия работы для промышленных и коммунальных предприятий
- Ответственность за защиту природы: техника Viessmann сертифицирована согласно нормативам экологического аудита EN ISO 14001 и EMAS, которые охватывают весь процесс от производства до утилизации

Поставка котла Vitomax на стройплощадку

Все продукты Viessmann соответствуют высоким стандартам по защите окружающей среды и сертифицированы EMAS

Информационный центр Viessmann в Берлине



Индивидуальные решения для эффективных систем

Комплексная программа Viessmann
Для всех областей применения и для всех энергоносителей комплексная программа поставок нашей компании предлагает индивидуальные решения, применяемые в эффективных отопительных системах. Предприятие, которое уже много десятилетий является пионером в области охраны окружающей среды, предлагает особо эффективные и экологичные системы для отопления на жидком и газообразном топливе, а также гелиосистемы, котлы на твердом топливе и тепловые насосы.

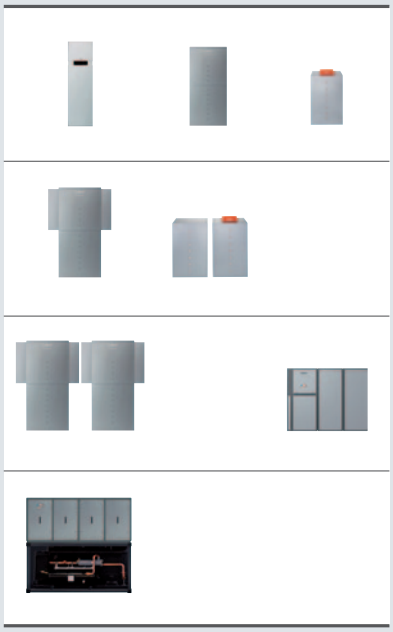
Наша программа поставок, основанная на высочайших технологиях, устанавливает ориентиры в своей отрасли. Благодаря высокой энергоэффективности она позволяет снизить расходы на отопление и внести свой вклад в защиту природы.

Индивидуально и экономично
В ответ на разнообразные запросы Viessmann предлагает подходящие отопительные системы (настенные, напольные, совместимые друг с другом, перспективные и экономичные), а также решения для теплоснабжения одноквартирных и многоквартирных домов, больших жилых кварталов или промышленных объектов, для оснащения новых объектов и для модернизации существующих.

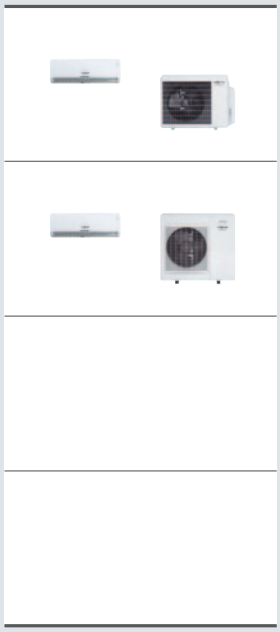
Котлы для работы на древесном топливе, когенерационные установки, биогазовые установки
4 – 13 000 кВт

Тепловые насосы
типа рассол-вода, вода-вода и воздух-вода

1,5 – 2 000 kW



Кондиционеры



Системные комплектующие

Комплексная программа Viessmann: индивидуальные решения для эффективных систем, работающих на всех видах энергоносителей и для всех областей применения

Новаторы в своей отрасли
Группа Viessmann задаёт темп в развитии технологий отрасли отопительной техники. Марка Viessmann и марки всех дочерних предприятий прочно ассоциируются с новаторским подходом и большим потенциалом для разработки новых технологий.

Диапазон возможностей компании:

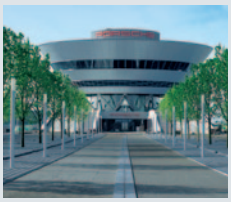
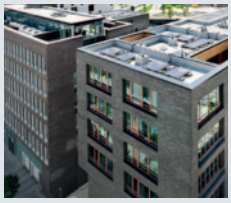
- Конденсационная техника для жидкого и газообразного топлива
- Гелиосистемы
- Тепловые насосы
- Установки для теплоснабжения на древесине
- Когенерационные установки
- Биогазовые установки
- Сопутствующие услуги

Viessmann концентрируется на каждом из этих сегментов, но по сравнению с узкоспециализированными фирмами имеет важное преимущество: Viessmann рассматривает каждую задачу системно и может дать объективную и независимую от типа применяемых энергоносителей оценку. Это гарантирует оптимальное решение для каждой поставленной задачи.

Viessmann Group

VIESSMANN
KWT
KÖB
MAWERA
ESS
BIOFERM
Schmack
Carbotech

Комплексная программа Viessmann

	Частные дома	Многоквартирные дома	Промышленность	Тепловые сети
Низкотемпературные и конденсационные котлы для работы на жидком топливе 13 – 15 000 кВт	Архитекторский дом Бад Фюссинг, Германия	Жилой массив «Сад Ци Вей» Сиань, Китай	Ангар Ameco A380 Пекин, Китай	Европарламент Страсбург, Франция
Низкотемпературные и конденсационные котлы для работы на газе 4 – 20 000 кВт	Жилой дом Кевелер, Германия	Многоэтажный дом «Жилой оазис». Регенсбург, Германия	 Завод Porsche Лейпциг, Германия	Европарламент Брюссель, Бельгия
Гелиосистемы для производства тепловой и электрической энергии	Heliotrop Фрайбург, Германия	 HafenCity Гамбург, Германия	City of tomorrow Мальмё, Швеция	Жилой массив Palm Jumeirah, Дубай
Отопление на древесине, когенерационные и биогазовые установки 4 – 13 000 кВт	Жилой дом Вислох, Германия	Отель Lagorai Кавалезе, Италия	Центр конгрессов Брунстад Норвегия	Монастырь Святой Оттилин Германия
Тепловые насосы рассол-вода, вода-вода и воздух-вода 1,5 – 2 000 kW	Садовая выставка Loftcube Ной-Ульм, Германия	Студийные квартиры Бранденбург Германия	Библиотека университета Бамберг Германия	Жилой квартал Пфеффикон, Швейцария

Комплексная программа Viessmann: индивидуальные решения, эффективные системы для всех областей применения

Отопительная техника для будущего

Потребление энергии во всём мире удвоилось по сравнению с уровнем 1970 года, а к 2030 году, как ожидают специалисты, оно утроится. Из этого следует, что: запасы ископаемых энергоносителей истощаются, цены на них растут, а высокий уровень выбросов CO_2 отрицательно влияет на климат. Если мы хотим думать о будущем, нужно обязательно делать потребление энергии более эффективным.

Почти во всех развитых странах на теплоснабжение жилых и промышленных площадей приходится бóльшая часть потребления энергии – а значит, здесь же заложен и наибольший потенциал для экономии. Современные отопительные системы Viessmann, имеющие большой коэффициент полезного действия, применяются в разных странах мира не только в жилых домах, но и в крупных промышленных объектах. Они осуществляют важный вклад в бережное отношение человечества к энергоресурсам.

Применяя свои инновационные решения, компания успешно удовлетворяет требованиям к современной отопительной технике, которые ставятся на самых разнообразных объектах: памятник архитектуры, мощный промышленный объект или котельная крупного микрорайона

«City of tomorrow», Мальмё, Швеция

VIESSMANN
climate of innovation

ООО «Виссманн»
г. Киев тел.: (044) 363 98 41
г. Львов тел.: (032) 241 93 52
г. Одесса тел.: (0482) 32 90 52
г. Харьков тел.: (057) 704 31 20
www.viessmann.ua

04/2012

Материалы защищены авторским правом.
Копирование или иное использование исключительно по предварительному соглашению.
Оставляем за собой право на внесение изменений.