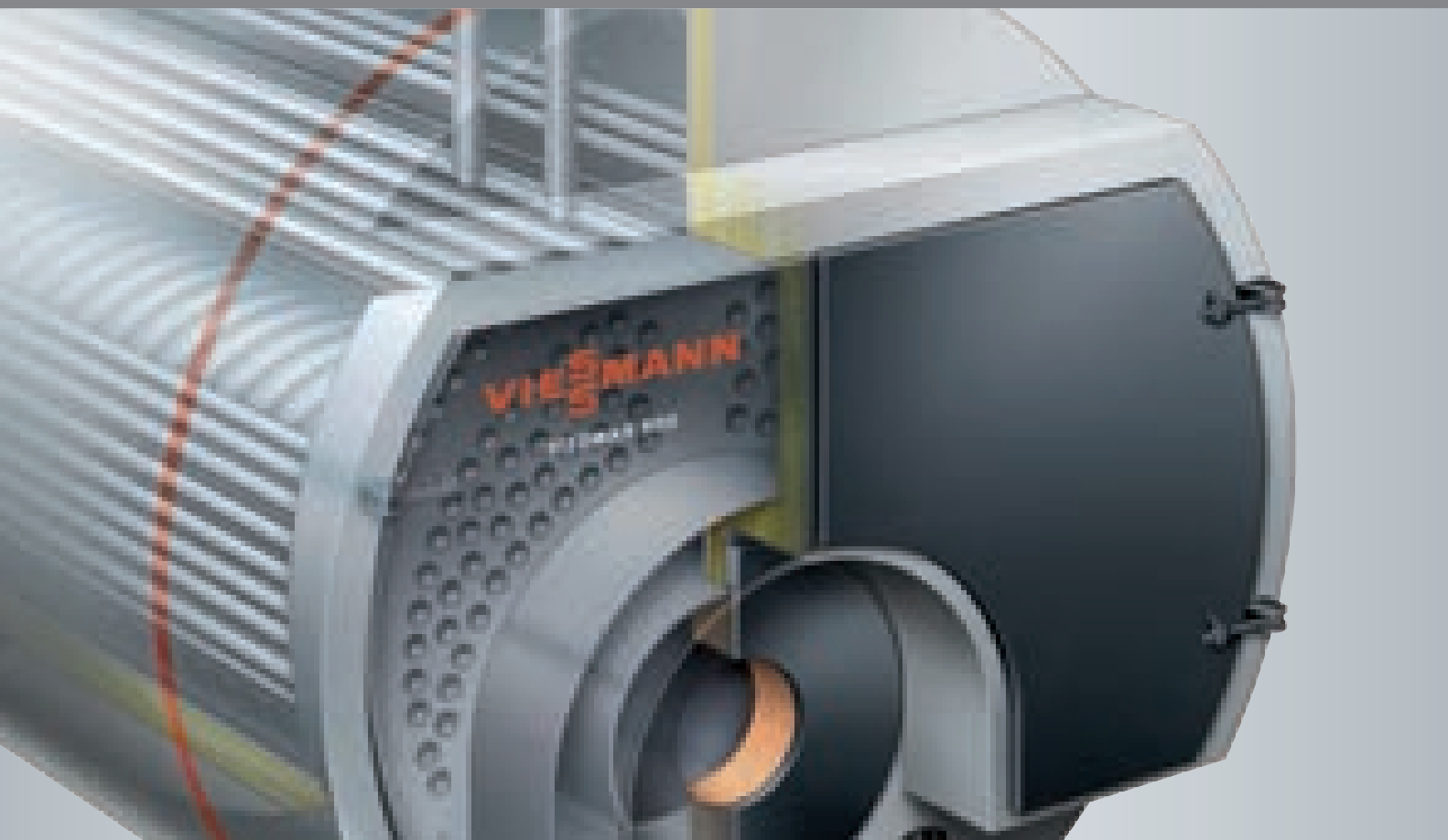


Паровые котлы VISSMANN



VIESSMANN

Системные решения для производства пара

Экономически эффективное и максимально экологически чистое производство пара, а также высокая эксплуатационная безопасность и надежность оборудования, являются основными требованиями в современной промышленности и производстве. Для реализации индивидуальных требований в каждом конкретном случае необходимо применять профессиональные системные решения. Это требует компетентного подхода, широкого ассортимента типов паровых котлов и их принадлежностей, которые делают возможными экономическое эффективное и экологически безопасное производство пара со всеми необходимыми параметрами.

Котлы Vitomax в силу своей специальной конструкции и оснащения создают прекрасные условия для удовлетворения индивидуальных потребностей клиентов в широком спектре применения. Множество специальных конструктивных элементов котлов Vitomax и многолетний опыт в строительстве промышленных котлов большой мощности убеждают в высоком качестве и обеспечивают высокую надежность и длительный срок .

Специалисты производства котлов Vitomax в Берлине и наши партнеры на местах помогут Вам в выборе наиболее экономически эффективного и правильного решения в соответствии с соответствующими национальными требованиями и правилами безопасности для всех видов применяемого оборудования. От начала проектирования до ввода в эксплуатацию.

Комплексная программа Viessmann предлагает паровые котлы низкого и высокого давления производительностью до 26 т/ч, а также котлы-утилизаторы. Конструктивное исполнение жаровой трубы с дымогарными трубами способствует низкому тепловому напряжению, а водоохлаждаемая задняя поворотная камера и водоохлаждаемый ввод горелки без шамота гарантируют низкую эмиссию вредных веществ при сжигании жидкого топлива и газа для всех типов применяемых стандартных горелочных устройств. Оптимальные конструкции, многочисленные патенты на различные конструктивные элементы подтверждают максимальную надежность и эффективность паровых котлов Viessmann.

Котлы большой мощности Viessmann с оптимально согласованными системными компонентами.

К ним относятся:

- Устройства контроля и управления
- Измерительная и регулирующая техника
- Камеры сгорания с системой топливоподачи
- Устройства водоподготовки
- Устройства деаэрации
- Трубопроводные системы и устройства удаления продуктов сгорания
- Системы рекуперации тепла
- Устройства анализа воды



В этой брошюре

Тот кто ищет новый паровой котел или котел-утилизатор для модернизации производства или нового строительства, нуждается в большом количестве информации. Мы предлагаем Вам обзор возможностей, инновационных продуктов и сервисных услуг фирмы Viessmann.



Введение

со страницы 6

Потенциал экономии энергии для предприятий эксплуатирующих паровые котлы и котлы-утилизаторы очень высок. Ознакомьтесь с нашей брошюрой и посмотрите, какие решения смогут максимально удовлетворить Ваши потребности.



Программа поставок в деталях

со страницы 8

Здесь Вы найдете информацию о жидкотопливных и газовых паровых котлах фирмы Viessmann низкого и высокого давления, а также котлах-утилизаторах.



Системные решения, принадлежности, сервис

со страницы 30

Здесь представлена информация о системных компонентах, многочисленных принадлежностях для паровых котлов, пособия для проектировщиков, учебные и сервисные материалы.



Контроль качества

со страницы 42

Современные методы и устройства проверки и контроля обеспечивают высокое качество и безопасную эксплуатацию.



Сильные референции

со страницы 44

Наши реализованные проекты.



О фирме

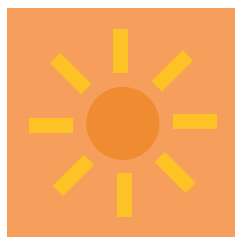
со страницы 54

Сила инноваций: семейное предприятие Viessmann предлагает самые передовые технологии производства и берет на себя ответственность и заботу о будущем.



Экономия энергии и защита окружающей среды

Viessmann осознает свою ответственность за защиту окружающей среды и сохранение природных ресурсов. Именно на это мы ориентируемся в своей работе при создании нашей продукции.



„Нет ничего настолько хорошего, что не возможно было бы улучшить“. Этот тезис является принципом работы компании Viessmann. Как высококвалифицированный производитель и лидер отрасли мы имеем полное право ставить своей целью новые глобальные масштабы развития.

Это касается, в частности, всей нашей продукции, которая последовательно развивается таким образом, чтобы снижать потребление ископаемого топлива и целенаправленно развивать использование альтернативных источников энергии.

Действительно, во всем спектре рынка генерации тепла примерно 40 % занимает сектор теплоснабжения. "Транспорт", "Торговля" и "Электроснабжение" делят между собой оставшуюся часть. Это соотношение может быть справедливо и в отношении других ведущих индустриальных государств. На основе растущих мировых энергетических издержек это призывает нас к сокращению потребления ископаемых видов топлива как можно скорее.

Паровые котлы и котлы-утилизаторы

Водяной пар применяется во многих областях промышленности и производства как энергоноситель и в качестве носителя химических веществ.

Типичные примеры применения паровых котлов:

бумажная промышленность и производство строительных материалов, нефтеперегонные заводы, фармацевтическая индустрия, а также обработка пищевых продуктов в промышленном масштабе. Пар приводит в действие турбины для производства электроэнергии, используется при вулканизации изделий из резины, а также применяется для стерилизации упаковок.

Производство водяного пара для промышленного и коммерческого использования значительно отличается по многим параметрам от обычного процесса производства тепла с горячей водой как теплоносителем. В частности, производство энергии высокого давления в производственных масштабах требует особого оборудования и технических устройств.

Viessmann предлагает эффективное и энергосберегающее оборудование для теплоснабжения на жидком и газовом топливе средней и большой мощности, а также системы отопления на солнечной энергии, биомассе и природном тепле

Паровые котлы низкого давления



VITOMAX 200-LS
тип M233

Паровой котел низкого давления для работы на жидком топливе и газе от 2,9 до 5 т/ч
0,5 (1) бар
КПД: 92 %



VITOPLEX 100-LS
тип SXD

Паровой котел низкого давления для работы на жидком топливе и газе от 0,26 до 2,2 т/ч
0,5 (1) бар
КПД: 91 %

Паровые котлы высокого давления



VITOMAX 300-HS
тип M95A

Паровой котел высокого давления
до 26 т/ч
до 25 бар (28, 30 бар по запросу)
КПД: 97 %
(с интегрированным экономайзером)



VITOMAX 200-HS
тип M73A

Паровой котел высокого давления
от 0,5 до 4 т/ч
до 25 бар (28, 30 бар по запросу)
КПД: до 96 %
(с интегрированным экономайзером)



VITOMAX 200-HS
тип M75A

Паровой котел высокого давления
от 5 до 26 т/ч
до 25 бар (28, 30 по запросу)
КПД: до 96 %
(с интегрированным экономайзером)



VITOMAX 100-HS
тип M33A

Паровой котел высокого давления
от 1 до 6,4 т/ч
до 16 бар
КПД: до 95 %
(с интегрированным экономайзером)

Котлы-утилизаторы

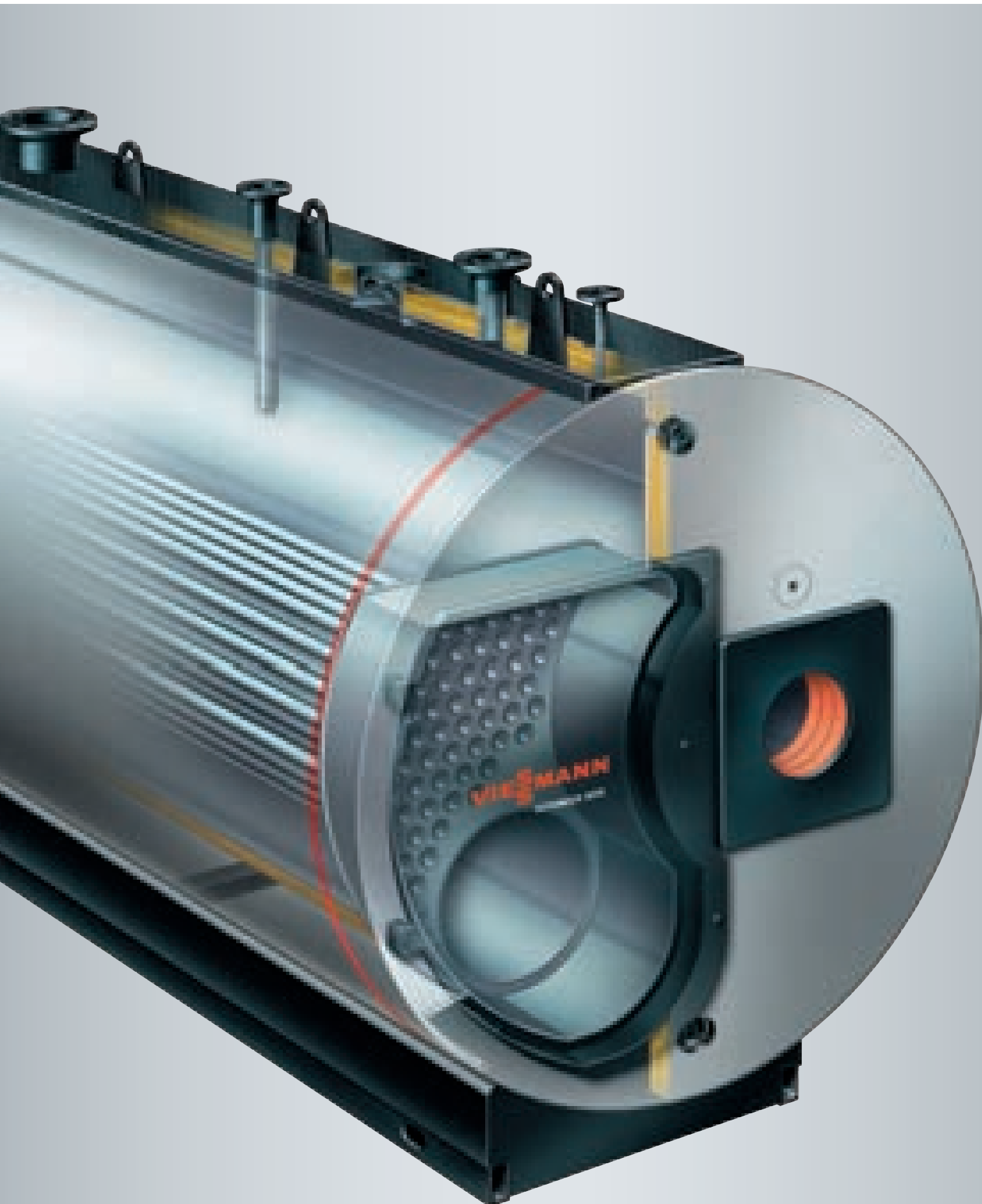


VITOMAX 200-RW
VITOMAX 200-RS

Котел-утилизатор для горячего
водоснабжения
Котел-утилизатор для производства пара

Паровые котлы
низкого давления

Vitomax 200-LS
Vitoplex 100-LS



VITOMAX 200-LS VITOPLEX 100-LS

Паровые котлы низкого давления для нового строительства или модернизации промышленных и производственных объектов

Паровые котлы низкого давления Vitomax 200-LS и Vitoplex 100-LS предназначены для самого широкого применения, как в производстве, так и в коммерции, например, для теплоснабжения муниципальных учреждений, садоводческих хозяйств, прачечных, химчисток и т.п.

Паровые котлы Vitomax 200-LS и Vitoplex 100-LS выполнены по трехходовой конструкции с низким теплонапряжением камеры сгорания. Это способствует полноценному сжиганию топлива с низкой эмиссией вредных выбросов окислов азота.



VITOMAX 200-LS
тип M233
Паровой котел низкого
давления
от 2,9 до 5,0 т/ч
0,5 (1) бар

стр. 12



VITOPLEX 100-LS
тип SXD
Паровой котел низкого
давления
от 0,26 до 2,2 т/ч
0,5 (1) бар

стр. 14

Паровые котлы
низкого давления

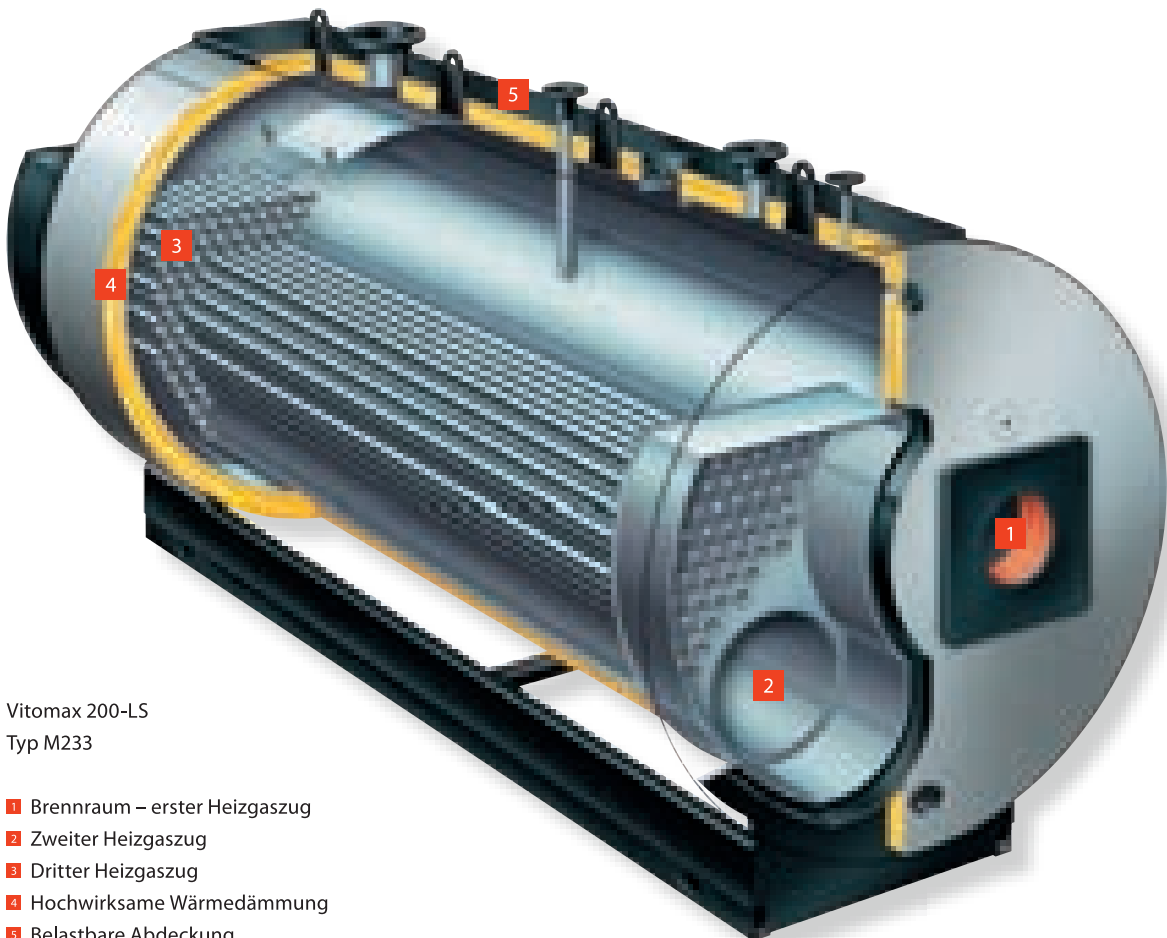
Vitomax 200-LS
от 2,9 до 5,0 т/ч

Паровой котел низкого давления Vitomax 200-LS (тип M233) полностью отвечает требованиям Правил безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, европейскому стандарту EN 12953 и нормативам европейской директивы TRD. Он предназначен для производства пара с максимально допустимым давлением до 1 бар и величиной паропроизводительности от 2,9 до 5,0 т/ч.

Паровой котел Vitomax 200-LS в своем диапазоне мощности удовлетворяет всем необходимым требованиям производства пара низкого давления, например, для применения в фермерских и садоводческих хозяйствах.

Оптимальное сжигание с низкой эмиссией вредных выбросов.

Благодаря трехходовой конструкции котла Vitomax 200-LS с низкой теплонапряженностью камеры сгорания ($< 1,2 \text{ МВт/м}^3$) обеспечивается особо щадящий для окружающей среды процесс сжигания топлива с низкой величиной вредных выбросов окислов азота.



Vitomax 200-LS
Typ M233

- 1 Brennraum – erster Heizgaszug
- 2 Zweiter Heizgaszug
- 3 Dritter Heizgaszug
- 4 Hochwirksame Wärmedämmung
- 5 Belastbare Abdeckung



Паровой котел низкого давления Vitomax 200-LS,
Тепличные гребницы, Голландия

Воспользуйтесь этими преимуществами:

- Паровой котел низкого давления с паропроизводительностью от 2,9 до 5,0 т/ч
- Трехходовая конструкция с низкой напряженностью камеры сгорания ($< 1,2 \text{ МВт/м}^3$) и низкой эмиссией вредных веществ
- Коэффициент полезного действия: 92 %
- Высокое качество пара благодаря большой поверхности парогенерации и интегрированному осушителю
- Удобство сервисного обслуживания поворотных камер без обмуровки с большими ревизиями для чистки, а также поворотной крышке камеры сгорания
- Проходная монтажная площадка по верхней части котла входит в объем поставки и способствует удобству обслуживания котла и предохраняет изоляцию от повреждения
- Низкие потери тепла в окружающую среду благодаря высокоэффективной теплоизоляции толщиной 100 мм и водоохлаждаемые передние и задние стенки поворотных камер
- Шкаф управления Vitocontrol с возможностью управления специфическими устройствами и принадлежностями котла
- Ответные фланцы для присоединения различных измерительных, регулирующих приборов и арматуры безопасности
- Широкий спектр поставки необходимых принадлежностей
- CE-маркировка в соответствии с европейской директивой по газовой безопасности 90/396/EWG или Европейским требованиям по 97/23/EG

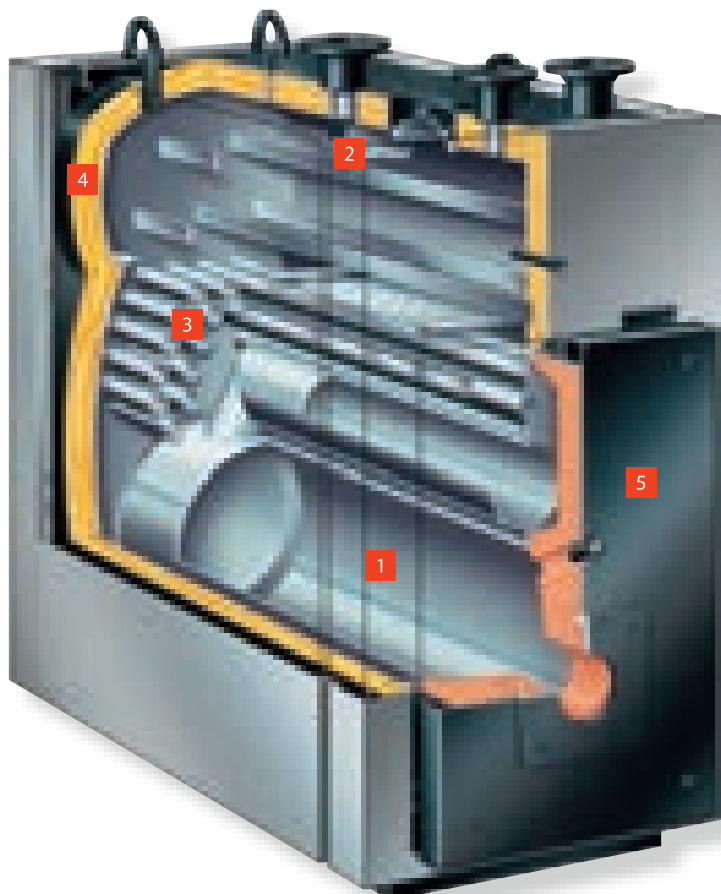
Котел Vitoplex 100-LS является компактным трехходовым котлом для производства пара низкого давления в диапазоне от 0,26 до 2,2 т/ч. Котел предназначен для работы с максимальным допустимым давлением до 1 бар. При необходимости, рабочее давление может снижаться до 0,5 бар. Котел Vitoplex 100-LS предназначен для использования во многих областях климатического и теплоснабжения для фермерских хозяйств, производственных и коммерческих объектов, например, таких как, химчистки и прачечные с большим расходом пара низкого давления. Конструкция котла и его эксплуатационная безопасность тысячекратно проверены на многочисленных объектах.

Большое водонаполнение котла в сочетании с большими расстояниями между жаровыми трубами и большими расстояниями между ними и обечайкой котла гарантируют хорошую циркуляцию и надежную теплоотдачу, что обеспечивает высокую надежность и длительный срок эксплуатации.

Незначительная тепловая нагрузка полностью водоохлаждаемой задней поворотной камеры без обмуровки обеспечивают в итоге максимально надежную конструкцию и длительную эксплуатацию котла.

Высокое качество пара
Максимально устойчивая работа котла обеспечивается его большим водонаполнением. Это особенно важно при резких колебаниях тепловой нагрузки. Благодаря такой конструкции котла обеспечивается постоянно высокое качество пара без остаточной влажности даже при большом одновременном его расходе. Большое паровое пространство с соответствующими большими поверхностями парогенерации и интегрированном устройстве осушения пара поддерживают постоянно высокие параметры.

Оптимальный процесс сжигания
Благодаря трехходовой конструкции котла и низкой теплонапряженности камеры сгорания обеспечивается сжигание топлива с максимально низкими выбросами вредных веществ.



Vitoplex 100-LS
тип SXD

- 1 Жаровая труба большого объема для экологически чистого сжигания топлива
- 2 Интегрированный осушитель пара
- 3 Большое расстояние между жаровыми трубами, а также между трубами и стенками котла
- 4 Высокоэффективная теплоизоляция со стальной обечайкой
- 5 Большая удобная дверца котла для удобства обслуживания и чистки котла



Котельная с паровым котлом Vitoplex 100-LS и двумя водогрейными котлами Vitoplex



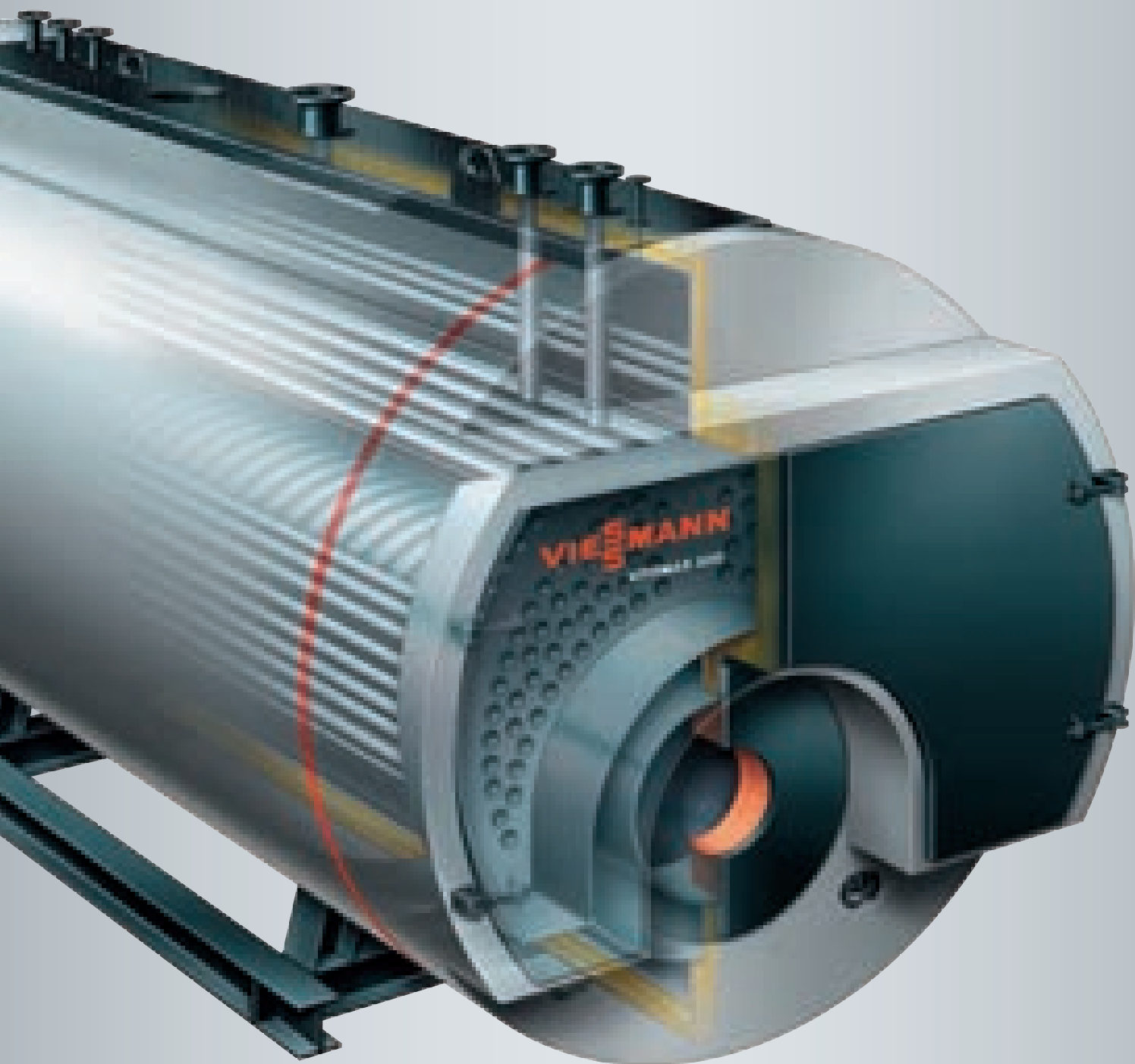
Арматура безопасности котла Vitoplex 100-LS

Воспользуйтесь этими преимуществами

- Паровой котел низкого давления с паропроизводительностью от 0,26 до 2,2 т/ч
- КПД до 91 %, при применении экономайзера до 95 %
- Трехходовая конструкция с низкой теплonaпряженностью, благодаря которой обеспечивается эффективное сжигание с минимальными вредными выбросами
- Большое паровое пространство для максимально эффективной работы
- Низкие тепловые потери благодаря высокоэффективной теплоизоляции
- Ответные фланцы для присоединения различной измерительной, регулирующей арматуры и устройств безопасности
- Широкий спектр поставки необходимых принадлежностей
- Удобный в техническом и сервисном обслуживании
- Возможность эксплуатации в режиме водогрейного котла
- Многократно апробированная конструкция котла, хорошо зарекомендовавшая себя на многих объектах

Паровые котлы
высокого давления

Vitomax 300-HS
Vitomax 200-HS
Vitomax 100-HS
от 0,5 до 26 т/ч



VITOMAX 300-HS

VITOMAX 200-HS

VITOMAX 100-HS

Паровой котел для производства насыщенного или перегретого пара

Vitomax-HS - это паровые котлы высокого давления соответствующие категории IV директивы 97/23/ЕС с максимально допустимым давлением от 6 до 25 бар. Уже при проектировании этих котлов учтены все требования всемирно известных производителями горелочных устройств. Как результат - это 3 типа котлов одной серии с минимальной эмиссией вредных выбросов и высокой эксплуатационной гибкостью:

- Vitomax 300-HS (тип M95A)
Этот котел трехходовой конструкции имеет большую поверхность камеры сгорания для оптимального сжигания топлива с минимально-допустимыми вредными выбросами.
- Vitomax 200-HS (тип M73A)
Благодаря ассиметричному расположению жаровой трубы котел обладает компактными размерами.
- Vitomax 200-HS (тип M75A)
Паровой котел с традиционным симметричным расположением жаровой трубы и симметрично расположенными трубами второго и третьего хода.
- Vitomax 100-HS (тип M33A)
Паровой котел с принципом U-образного сжигания для применения в банно-прачечных комбинатах, химчистках, мясоперерабатывающих заводах и т.п.

Для производства перегретого пара у котлов типа M95A и M75A между вторым и третьим ходом предусматривается установка интегрированного пароперегревателя. Таким образом, при стандартном давлении Вы можете получать перегретый пар высокой температуры.



VITOMAX 300-HS
Паровой котел высокого давления
тип M95A
от 5 до 26 т/ч
до 25 бар
(28, 30 бар по запросу)
стр. 18



VITOMAX 200-HS
Паровой котел высокого давления
тип M73A
0,5 до 4 т/ч
до 25 бар
(28, 30 бар по запросу)
стр. 20



VITOMAX 200-HS
Паровой котел высокого давления
тип M75A
от 5 до 26 т/ч
до 25 бар
(28, 30 бар по запросу)
стр. 22



VITOMAX 100-HS
Паровой котел высокого давления
тип M33A
от 1 до 6,4 т/ч
до 16 бар

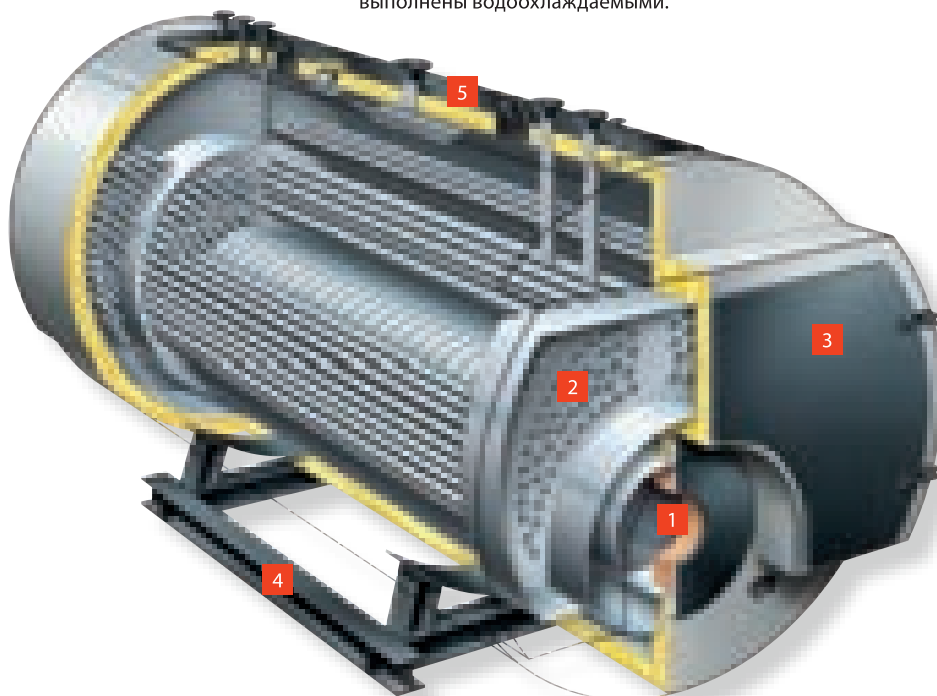
стр. 24

Паровые котлы высокого давления Vitomax 300-HS (тип M95A) соответствуют всем требованиям норм и правилам безопасной эксплуатации с особенно низкими выбросами вредных веществ в окружающую среду. Благодаря применению современных технологий коэффициент полезного действия котлов доведен до 97%.

Независимо от вида используемого топлива котлы работают с производительностью пара до 26 тонн в час. Эти котлы особенно предназначены для производственных нужд, где требуется большой расход пара. Благодаря большой испарительной поверхности котлы обеспечивают высокое качество пара с низким остаточным влажностью. Котлы Vitomax 300-HS могут достаточно гибко применяться для работы как с легким дизельным топливом, так и тяжелым, а также для работы на жидком биотопливе и природном и биогазе.

Низкая эмиссия NO_x и высокий коэффициент полезного действия

Благодаря особенностям конструкции котлы Vitomax для монтажа горелочного устройства могут не облицовываться шамотным кирпичем. Этим самым достигается отсутствие отражения пламени горелки от передней стенки и равномерная температура по всей длине камеры сгорания, что способствует низкой эмиссии выбросов NO_x . Ввод горелки и задняя стенка котла Vitomax 300-HS выполнены водоохлаждаемыми.



Длительный срок службы

Расстояния между трубами и жаровой трубой в этом котле соответствуют всем необходимым требованиям. Здесь достигается незначительное линейное тепловое расширение жаровой и дымогарных труб. Такая конструкция позволяет гарантировать длительную безопасную эксплуатацию котла Vitomax 300-HS.

Максимальное удобство сервисного и технического обслуживания.

Все котлы Vitomax, как и котел Vitomax 300-HS имеют многочисленные ревизионные отверстия и лазы в самых важных местах котла. Тем самым, паровые котлы Vitomax, при своевременном контроле, могут эксплуатироваться в длительном межсервисном интервале. Кроме того, большие, с легким открытием дверцы котла способствуют простоте очистки поверхностей, удобству сервисного обслуживания и снижению эксплуатационных издержек.

Гибкая возможность комплектации

Специфические требования к комплектации котла предъявляемые покупателями - могут быть учтены уже на этапе производства котлов Vitomax.

Vitomax 300-HS
тип M95A

- 1 Водоохлаждаемый ввод горелки и камера сгорания с большой поверхностью
- 2 Большие поворотные камеры
- 3 Большие, легко открываемые дверцы для чистки и сервисного обслуживания котла
- 4 Надежная опорная рама с возможностью удлинения согласно специфическим требованиям
- 5 Опорная площадка сверху котла



Паровой котел высокого давления Vitomax 300-HS (тип M95A)



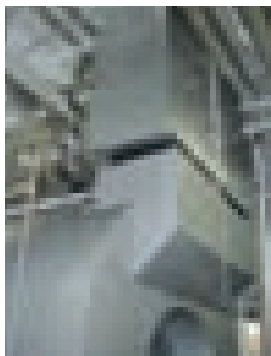
Разрез интегрированного экономайзера парового котла

Воспользуйтесь этими преимуществами

- Паровой котел высокого давления Vitomax 300-HS (тип M95A)
- Производительность: от 5 до 26 т/ч, с любым рекомендованным топливом
- Диапазон давлений: 6, 8, 10, 13, 16, 18, 20, 22, 25 бар
- Виды топлива: легкое дизельное (HEL), NO_x -эмиссия ($< 150 \text{ мг/м}^3$)
тяжелое дизельное топливо, мазут 100
природный газ, NO_x -эмиссия ($< 80 \text{ мг/м}^3$)
- 3-ходовой стальной котел без обмуровки
- Высокое качество пара благодаря встроенному осушителю
- Высокий КПД 97 %
- 120 мм теплоизоляция
- Большое паровое пространство с низкой напряженностью
- Встроенный осушитель для высокого качества пара
- Парно расположенные угловые анкера для снижения напряжения
- Большая поверхность жаровой трубы для снижения эмиссии вредных выбросов
- Длительные сроки эксплуатации между сервисными проверками
- Удобство сервисного и технического обслуживания благодаря многочисленным ревизионным отверстиям
- Особенно удобен при использовании в производственных сферах, пищевой промышленности, производстве строительных материалов, бумажной и фармацевтической промышленности, нефтеперегонных заводах и т.д.

Паровые котлы высокого давления

Vitomax 200-HS от 0,5 до 4 т/ч



Надстраиваемый экономайзер
парового котла Vitomax 200-HS

Паровой котел высокого давления Vitomax 200-HS (тип M73A) разработан Viessmann для максимально эффективного производства пара. Допустимое рабочее давление котла от 6 до 30 бар. Паропроизводительность котла от 0,5 до 4 тонн пара в час.

Котел Vitomax 200-HS предназначен для производства пара в таких производственных областях, как пищевая промышленность, производство стройматериалов, бумажной и фармацевтической индустрии, химических и нефтеперегонных заводах. Эти котлы работают на таких видах топлива, как легкое дизельное топливо (HEL), сжиженный и природный(-био)газ.

Длительный срок службы

Расстояния между трубами и жаровой трубой в этом котле соответствуют всем необходимым требованиям. Здесь достигается незначительное линейное тепловое расширение жаровой и дымогарных труб. Такая конструкция позволяет гарантировать длительную безопасную эксплуатацию котла Vitomax 200-HS.

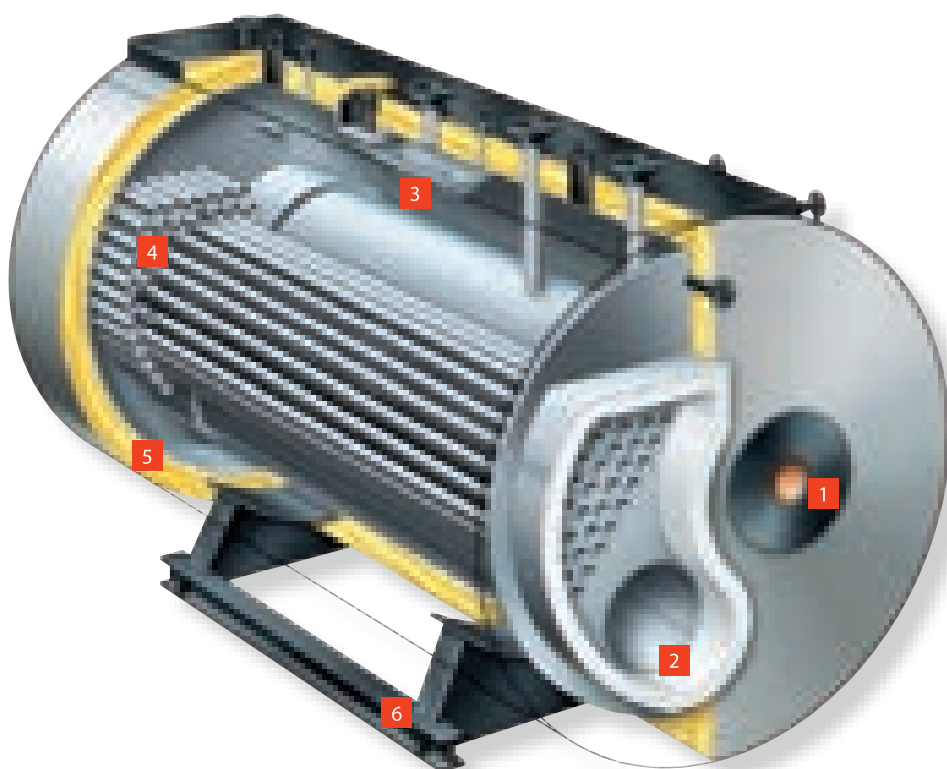
Максимальное удобство сервисного и технического обслуживания

Все котлы Vitomax, как и котел Vitomax 200-HS имеют многочисленные ревизионные отверстия в самых важных местах котла.

Тем самым, паровые котлы Vitomax при своевременном контроле, могут эксплуатироваться в длительном межсервисном интервале. Кроме того, большие, с легким открытием дверцы котла способствуют простоте очистки поверхностей, удобству сервисного обслуживания и снижению эксплуатационных издержек.

Гибкая возможность комплектации

Специфические требования к комплектации котла предъявляемые покупателями могут быть учтены уже на этапе производства котлов Vitomax.



Vitomax 200-HS
тип M73A

- 1 Жаровая труба с водоохлаждаемым вводом горелки
- 2 Передняя поворотная камера
- 3 Осушитель пара
- 4 Большие расстояния между дымогарными трубами для снижения напряжений в конструкции
- 5 120 мм теплоизоляция со стальной облицовкой
- 6 Надежная опорная рама



Паровой котел Vitomax 200-HS



Vitomax 200-HS с отдельно стоящим экономайзером

Воспользуйтесь этими преимуществами

- Паровой котел высокого давления паропроизводительностью от 0,5 до 4 т/ч
- Трехходовая конструкция котла позволяет снизить эмиссию окислов азота
- Приспособлен к большим колебаниям тепловой нагрузки
- Высокое качество пара благодаря большим теплообменным поверхностям и поверхностям парообразования с интегрированным осушителем пара
- Экономичен в потреблении энергии
- Незначительные тепловые потери благодаря эффективной теплоизоляции толщиной 120 мм и водоохлаждаемому вводу горелки
- Опорная площадка обслуживания в верхней части котла входит в объем поставки и защищает теплоизоляцию котла от повреждений при монтаже и сервисном обслуживании
- Надежная опорная рама позволяет снизить затраты на фундамент
- Большой выбор согласованных компонентов облегчает системную интеграцию
- Серийное оснащение транспортным и монтажным защитным покрытием
- Допущен к эксплуатации согласно европейской директиве установок, работающих под давлением 97 / 23 / ЕС и специфическим для различных стран требованиям и Правилам.

Паровые котлы высокого давления Vitomax 200-HS соответствуют самым современным требованиям, применяемым в производстве паровых котлов высокого давления. Со всеми опциональными системными принадлежностями, интегрированными экономайзерами и другими компонентами эти котлы обладают особенно высокой эффективностью.

Сжигание топлива с низкими эмиссиями вредных веществ.

Благодаря трехходовой конструкции и низкой теплонапряженности камеры сгорания этот котел работает с низкими выбросами NO_x .

Высокое качество пара.

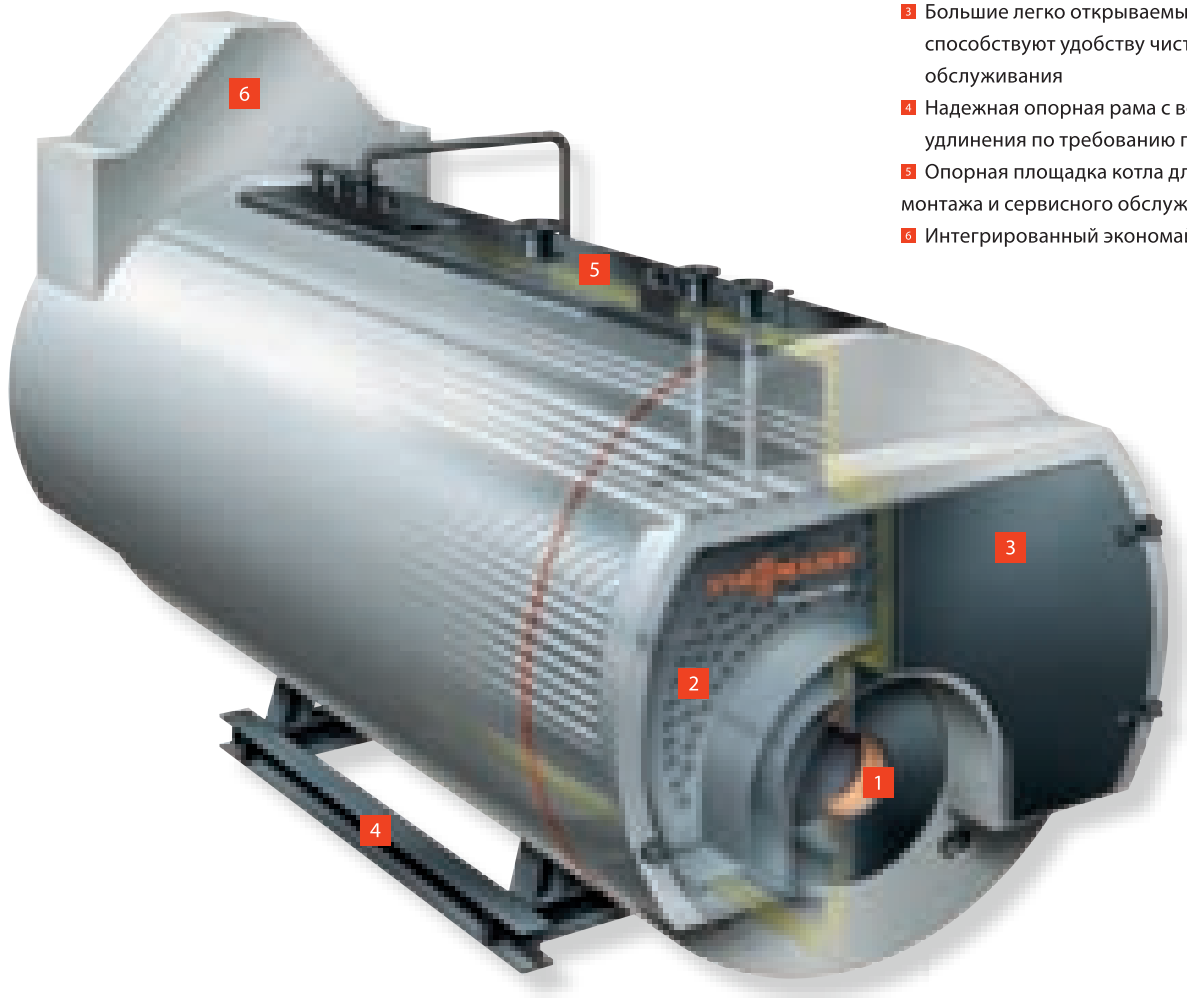
Для этого котла не требуется обмуровка благодаря водоохлаждаемой конструкции ввода горелки. Также водоохлаждаемой выполнена задняя поворотная камера котла. В этом котле все генерируемое тепло идет на производство пара. Паровое пространство котла с большой поверхностью парообразования и встроенному осушителю позволяет получить пар высокого качества.

Гибкость в применении

Благодаря широкому спектру системных принадлежностей и компонентов котлы Vitomax удовлетворяют любым специфическим требованиям покупателей.

Vitomax 200-HS
тип M75A

- 1 Водоохлаждаемый ввод горелки для снижения эмиссии вредных веществ
- 2 Передняя поворотная камера
- 3 Большие легко открываемые дверцы котла способствуют удобству чистки и сервисного обслуживания
- 4 Надежная опорная рама с возможностью удлинения по требованию покупателя
- 5 Опорная площадка котла для удобства монтажа и сервисного обслуживания
- 6 Интегрированный экономайзер





Паровой котел Vitomax 200-HS с горелкой для сжигания животного жира



Паровой котел Vitomax 200-HS с пароперегревателем

Воспользуйтесь этими преимуществами

- Паровой котел для производства пара от 5 до 26 т/ч
- Трехходовая конструкция с или без экономайзера
- Допустимое рабочее давление от 6 до 25 бар
- Надежная широкая опорная рама
- Новое оптимальное расположение штуцеров (указателя уровня воды, электродов проводимости)
- Интегрированный экономайзер может монтироваться на строительной площадке
- Два штуцера дренирования коллектора удаления продуктов сгорания
- Опорная площадка сверху котла для предохранения теплоизоляции при монтаже и сервисном обслуживании
- Высокая гибкость комплектации благодаря различным системным компонентам и принадлежностям
- Соответствует всем требованиям европейской директивы для устройств работающих под давлением 97/23/EG и нормативам и правилам, специфическим для каждой страны

Доступный для широкого применения паровой котел Vitomax 100-HS может применяться в различных производственных и коммерческих областях, например, при производстве продуктов питания, мясоперерабатывающей промышленности, в прачечных и химчистках, на предприятиях малого и среднего бизнеса. Он является идеальным решением "Для всех кому необходим пар". Эксплуатироваться паровой котел может на легком дизельном топливе (HEL), сжиженном или природном (-био)газе.

Допустимое давление эксплуатации котла от 6 до 16 бар. Паропроизводительность от 1 до 6,4 тонн пара в час.

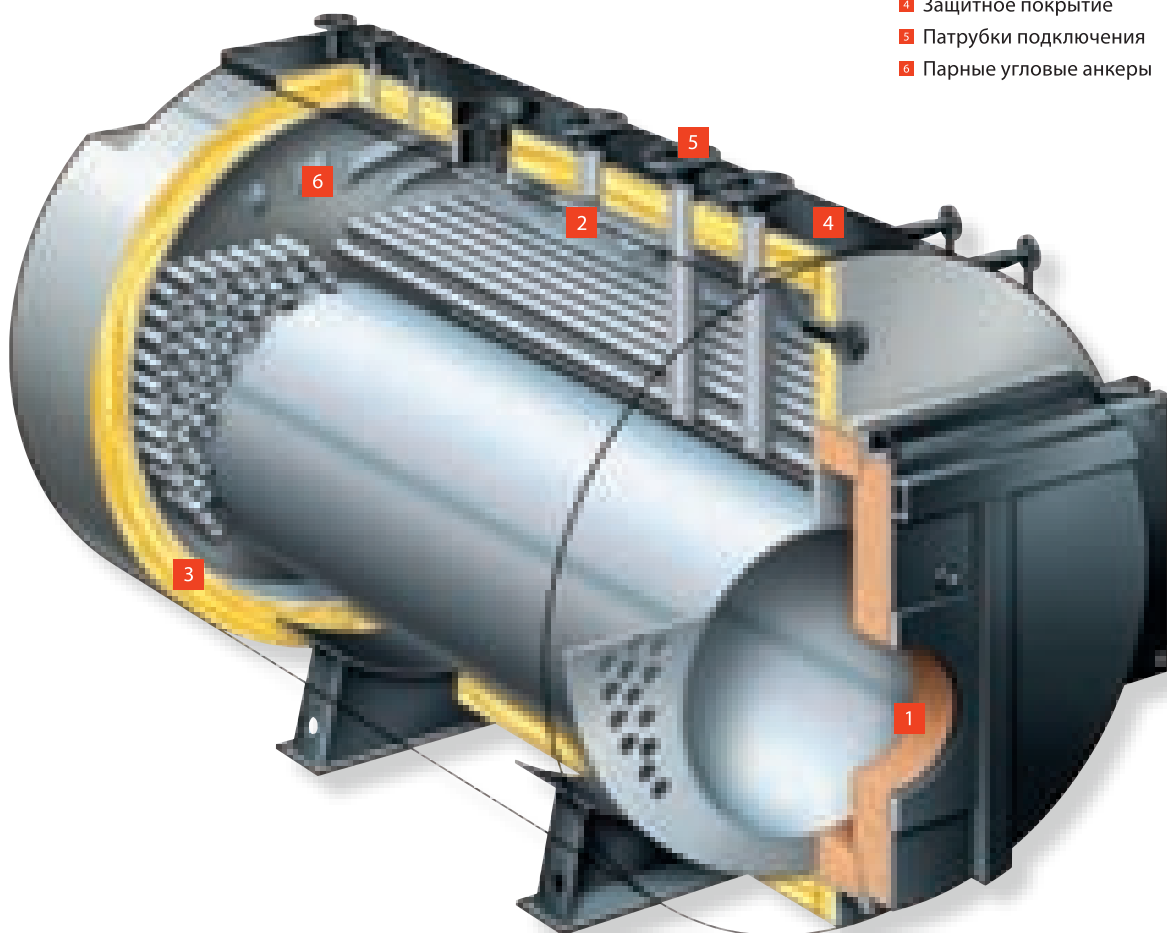
Длительный срок службы

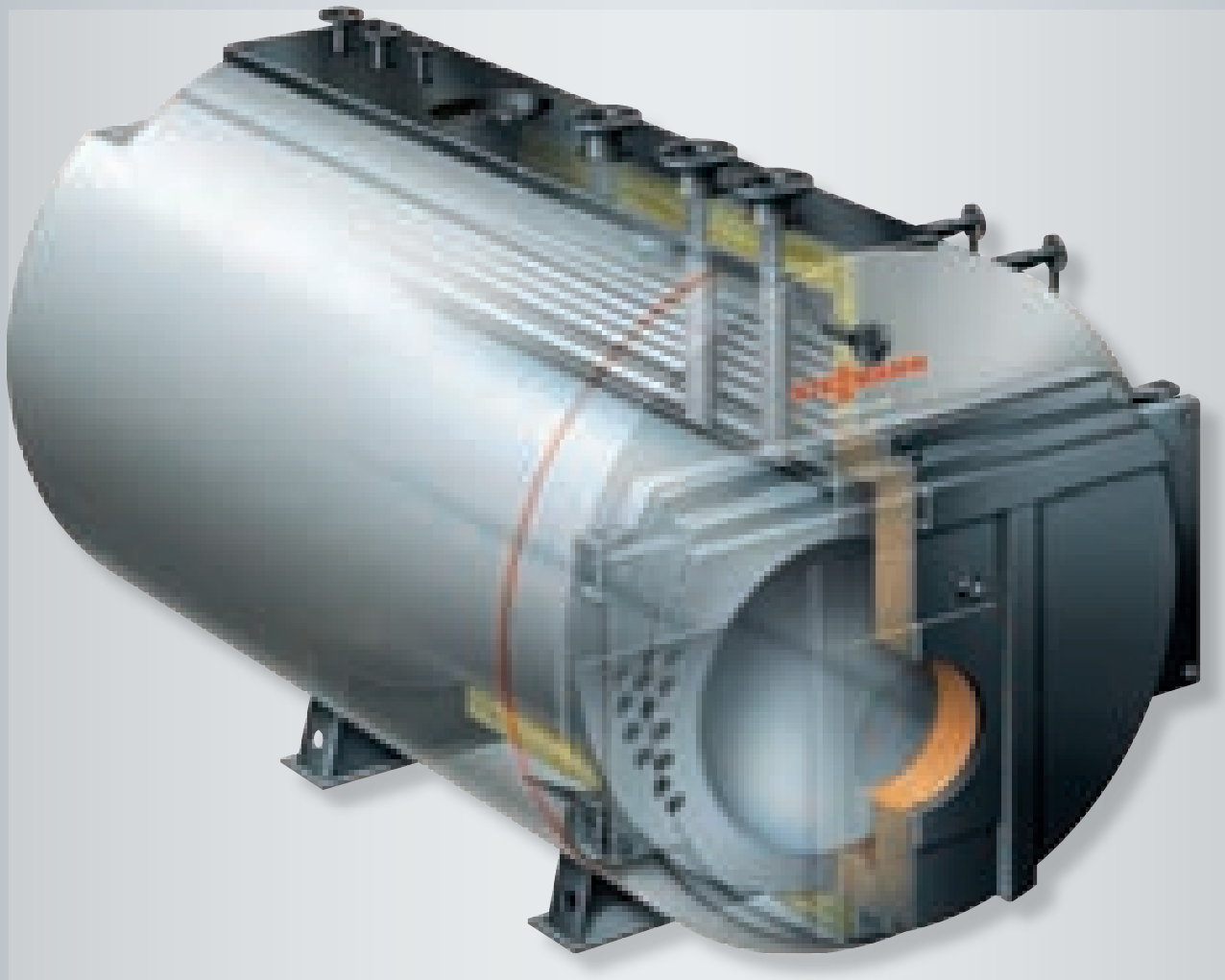
Расстояния между трубами и жаровой трубой в котле соответствуют всем необходимым требованиям. Здесь достигается незначительное линейное тепловое расширение жаровой и дымогарных труб. Такая конструкция позволяет гарантировать длительную безопасную эксплуатацию котла Vitomax 100-HS.

Угловые анкера в конструкции этого котла выполнены парными, что позволяет снизить напряженность в конструкции котла и обеспечить длительную безопасную эксплуатацию.

Vitomax 100-HS
тип М33А

- 1 Ввод горелки и далее расположенная камера сгорания
- 2 Осушитель пара
- 3 Высокоэффективная теплоизоляция (120 мм)
- 4 Защитное покрытие
- 5 Патрубки подключения
- 6 Парные угловые анкера





Паровой котел высокого давления Vitomax 100-HS



Отдельностоящий экономайзер

Воспользуйтесь этими преимуществами

- Паровой котел высокого давления производительностью от 1 до 6,4 т/ч, на любом виде рекомендуемого топлива
- Допустимое рабочее давление: 6, 8, 10, 13, 16 бар
- Реверсивный паровой котел без обмуровки
- КПД от 86,5 до 95 %
- Водоохлаждаемое крепление жаровой трубы
- 120 мм теплоизоляция
- Жаровая труба в зависимости от допустимого давления гладкая или волновая
- Большая поверхность жаровой трубы для снижения эмиссии вредных веществ
- Большое паровое пространство для снижения теплонапряжения
- Интегрированный осушитель для высокого качества пара
- Расположенные парно анкерные крепления для снижения напряженности конструкции
- Увеличенные сроки межсервисного интервала
- Удобство сервисного и технического обслуживания благодаря многочисленным ревизионным отверстиям
- Оптимален для применения в производстве пищевых продуктов, мясоперерабатывающей промышленности, пекарнях, химчистках и прачечных, малом бизнесе

Паровые котлы
высокого давления

Vitomax 200-RS



VITOMAX 200-RS

Котлы-утилизаторы высокого давления для производства горячей воды или пара.

Котлы-утилизаторы используют тепло выхлопных газов от процессов сгорания топлива или горячих потоков отработанного воздуха различных промышленных процессов для производства горячей воды или пара.

На основании специфических конструктивных и экономических факторов котлы-утилизаторы находят широкое применение в комбинации с газовыми турбинами и паровыми турбинами теплоэлектростанций.

В настоящее время, под влиянием снижения экономических издержек, котлы-утилизаторы все чаще применяются в различных производственных процессах.

Компания Viessmann производит котлы-утилизаторы двух типов:

- Котел-утилизатор без дополнительной горелки
При этом используются исключительно уходящие газы/горячий воздух для производства горячей воды или пара.
- Котел-утилизатор с дополнительной горелкой
При этом речь идет о традиционном котле с дополнительной горелкой и поверхностями теплообмена.

В зависимости от специфических условий применения данных котлов, они изготавливаются под заказ по предварительному запросу покупателя.



VITOMAX 200-RS

Котел-утилизатор для производства пара без дополнительной горелки

Стр. 28



VITOMAX 200-RS

Котел-утилизатор для производства пара с дополнительной горелкой

Стр. 28



Котел-утилизатор – одноходовой,
для нагрева воды

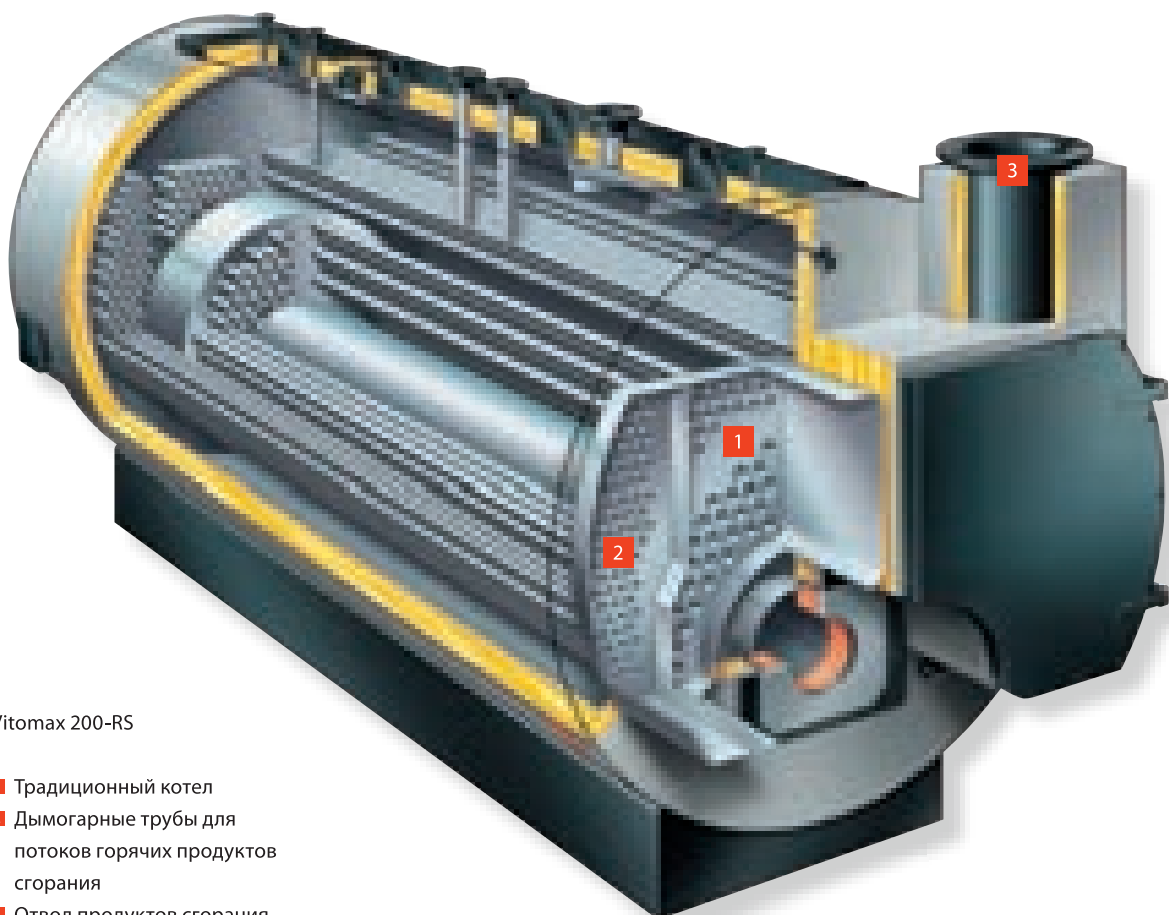
Котлы-утилизаторы производства Viessmann основаны на конструкционном принципе использования генерации тепла жаровой трубы и окружающих ее дымогарных трубах. Уходящие продукты сгорания имеющие высокую температуру нагревают воду, находящуюся в теле котла.

В других случаях возможно применение котла без применения дополнительного горелочного устройства, использующего теплоту уходящих промышленных газов или воздуха с высокой температурой от различных промышленных производств.

На входе и выходе сборного коллектора уходящих газов котла-утилизатора предусмотрены необходимые ревизионные отверстия и отверстия для чистки поверхностей теплообмена.

Для минимизации тепловых потерь в котлах-утилизаторах применяется высокоэффективная теплоизоляция толщиной 120 мм.

Все котлы-утилизаторы оснащаются надежной опорной рамой.



Vitomax 200-RS

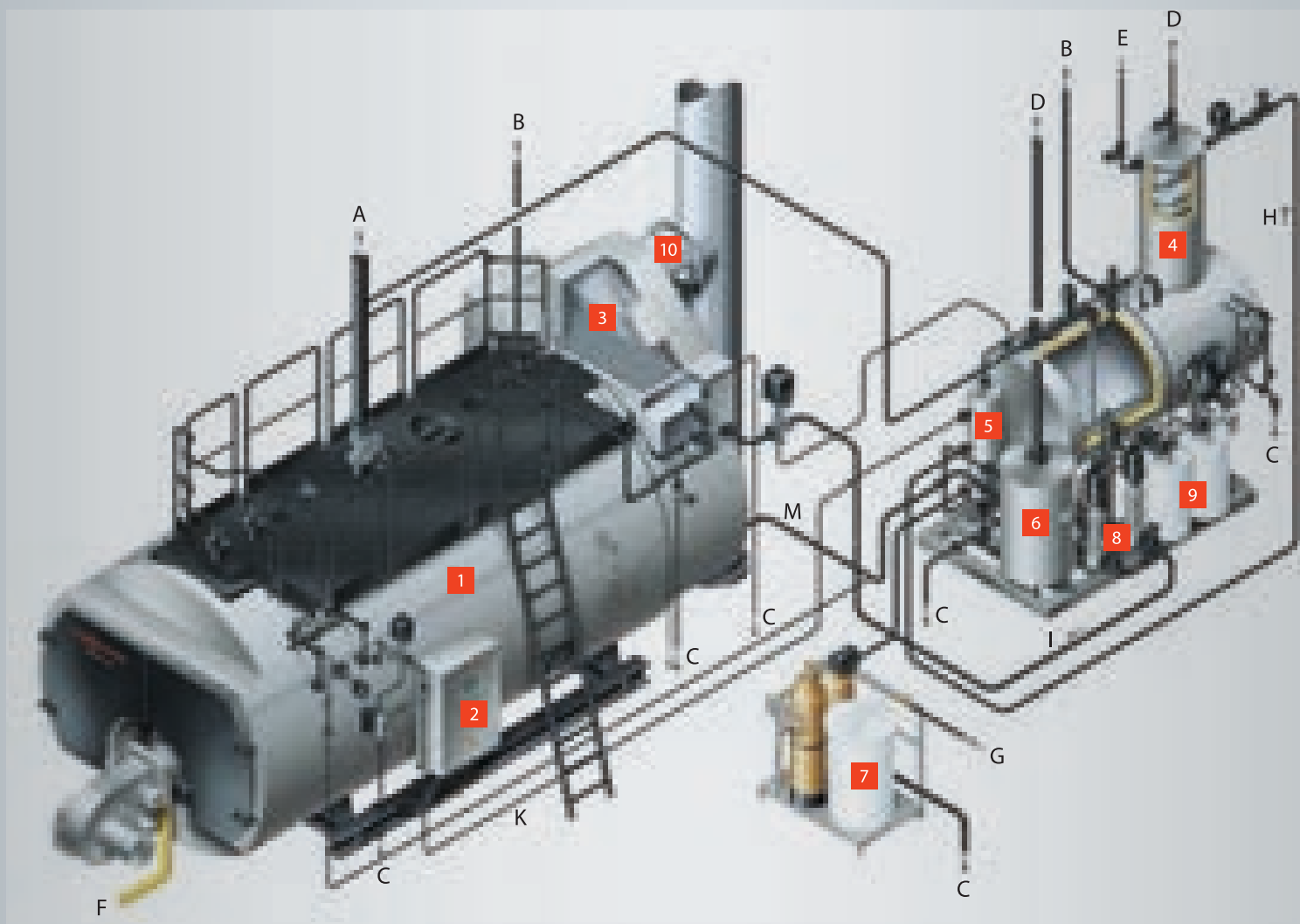
- 1 Традиционный котел
- 2 Дымогарные трубы для потоков горячих продуктов сгорания
- 3 Отвод продуктов сгорания



Паровой котел-утилизатор Vitomax 200-RS
Марибор, Словения
(6 т/ч, 13 бар)



Паровой котел с пароперегревателем в комбинации с
обычным паровым котлом



Паровой котел с системными принадлежностями для производства насыщенного и/или перегретого пара

- 1 Паровой котел
- 2 Шкаф управления (SPS)
- 3 Интегрированный экономайзер
- 4 Термический деаэратор
- 5 Устройство обессоливания
- 6 Охладитель стоков
- 7 Химическая водоподготовка
- 8 Питательные насосы
- 9 Дозирующая станция
- 10 Запорный клапан удаления газов

- A Паропровод к потребителю
- B Предохранительные клапаны
- C Воздушники и дренажи
- D Выпар
- E Отвод конденсата
- F Подача топлива
- G Трубопровод сырой воды
- H Трубопровод химически очищенной воды
- I Трубопровод питательной воды
- K Трубопровод обессоливания
- M Трубопровод шламоудаления

Принадлежности для паровых котлов

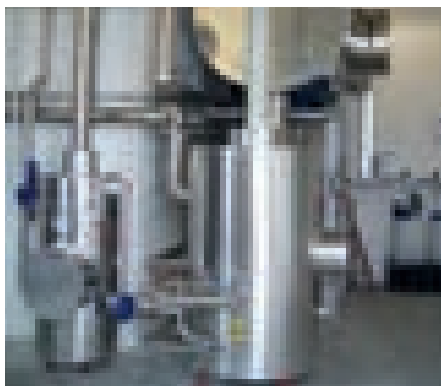
Для производства пара помимо парового котла необходимы дополнительные принадлежности, такие как деаэраторы, питательные насосы, горелки, различная арматура и устройства управления.

В отличие от котлов по производству горячей воды, паровым котлам необходим постоянный процесс термической и химической подготовки питательной воды. Чтобы такие компоненты, содержащиеся в котловой воде, как, например, соли жесткости, кальций, магний, оксид углерода и кислород не нарушали со временем работу парового котла, их необходимо свести к минимуму с помощью различных устройств и системных компонентов.

Кроме того, для работы парового котла необходимы горелка, регулирующая, запорная и предохранительная арматура, измерительные приборы, устройства контроля и автоматики, питательные и циркуляционные насосы. Устройства управления и регулирования работой котла основанные на модульных SPS, обеспечивают управление и безопасную эксплуатацию как самого парового котла, так и системных компонентов и принадлежностей. Полноценное и правильное взаимодействие всех системных компонентов и обеспечивает оптимальную работу всей паровой установки.



Питательные насосы



Деаэраторы



Шкаф управления Vitocontrol

Общая концепция управления

Шкафы управления Vitocontrol для максимального комфорта и безопасности

Важной частью паровой котельной является система контроля и управления. Фирма Viessmann применяет в этом направлении наиболее современные разработки и технологии. В целях обеспечения безопасной и комфортной эксплуатации паровых установок, мы разработали новое поколение технологии управления: Vitocontrol.

Функциональные возможности
Программируемый логический контроллер управления (SPS) контролирует все эксплуатационные процессы котла, к которым относятся процессы регулирования производительности паровых котлов, контроль уровня воды и процессы обессоливания и шламоудаления. При необходимости, возможно управление дополнительными устройствами, таких как

дозировочные насосы, термические деаэраторы, байпасные клапаны, запорные клапаны и т.д.

Все функции эксплуатационной безопасности устройства управления SPS соответствуют специфическим требованиям законодательства, нормам и правилам той страны, в которую производится поставка.

С помощью дополнительного модуля, подключенного к телефонной сети, можно вести удаленный мониторинг, при необходимости в автоматическом режиме, и отправлять сообщения об ошибках в диспетчерскую службу. Поэтому Вы можете быть на связи в любой точке земного шара и производить контроль, обновление или оптимизацию работы системы.

Программа управления SPS содержит в себе все необходимые функции всех режимов работы установки. Таким образом, устройство управления может быть легко настроено на управление дополнительными элементами, которыми может быть впоследствии оснащена установка. Это позволяет избавиться от дополнительных затрат на сложное перепрограммирование устройства.

Управление

Устройство SPS управляется с помощью сенсорного экрана, расположенного на фронтальной части шкафа управления. Сенсорный экран размером 10" обладает высокой яркостью изображения и все наиболее важные и необходимые данные работы установки изображены крупными понятными графическими пиктограммами и могут легко считываться даже на удалении от котла. Ориентация в пиктограммах интуитивно понятна и сопровождается короткими сопроводительными поясняющими текстами. Система управления SPS уже оптимально подготовлена для применения в соответствующей стране поставки котельной установки. Непосредственно в меню установок параметров обслуживания потребитель сможет выбрать соответствующий язык отображения информации.

Сообщения об ошибках

Эксплуатационные сообщения и сообщения об ошибках выводятся в виде обычного текста и записываются в историю журнала сообщений и ошибок. Эти сообщения могут быть экспортированы в соответствии с предустановленными требованиями. Доступен как интерфейс системы SCADA, так и Ethernet интерфейс. При желании, может быть установлена Profibus.

Основные преимущества системы управления Vitocontrol:

- Эргономичная сенсорная графическая панель с диагональю 10,4 дюйма.
- Возможность использовать интерфейс Ethernet (опционально с Profibus)
- Комфортное интегрирование дополнительных специфических устройств
- Высокая эксплуатационная безопасность
- Многоязычное меню управления
- Полные заводские испытания
- Снабжение запасными частями во всех странах



Подробная информация о всех параметрах работы установки



Меню режима управления клапаном и насосами питательной воды



Разгрузка котла Vitomax



Транспортировка котла Vitomax

Котлы большой мощности требуют также специфические для таких установок системные решения и дополнительные сервисные услуги. Фирма Viessmann предлагает нашим покупателям и сервисным партнерам и оптимально согласованные друг с другом системные принадлежности и компоненты и помощь опытных специалистов, которые дадут компетентную консультацию и предложат оптимальное решение. Таким образом, специалисты берлинского завода по производству Vitomax большой мощности и специалисты, представляющие подразделение фирмы Viessmann в любой стране, учитывают при производстве все специфические для стран поставки требования местных и государственных предписаний и законов, а также нормы и правила безопасной эксплуатации установок.

Техника - это еще не все. Также важны и необходимы сервисные услуги, помощь при проектировании, логистические услуги и помощь при погрузке-разгрузке, монтаже котлов, вводе в их эксплуатацию и дальнейшей сервисной поддержке и техническому обслуживанию котельной установки.

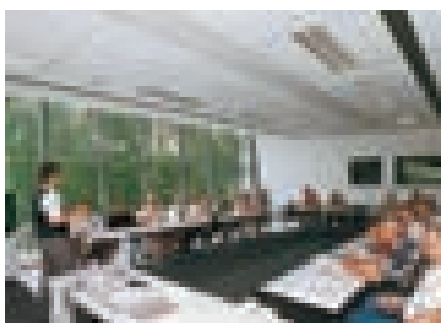
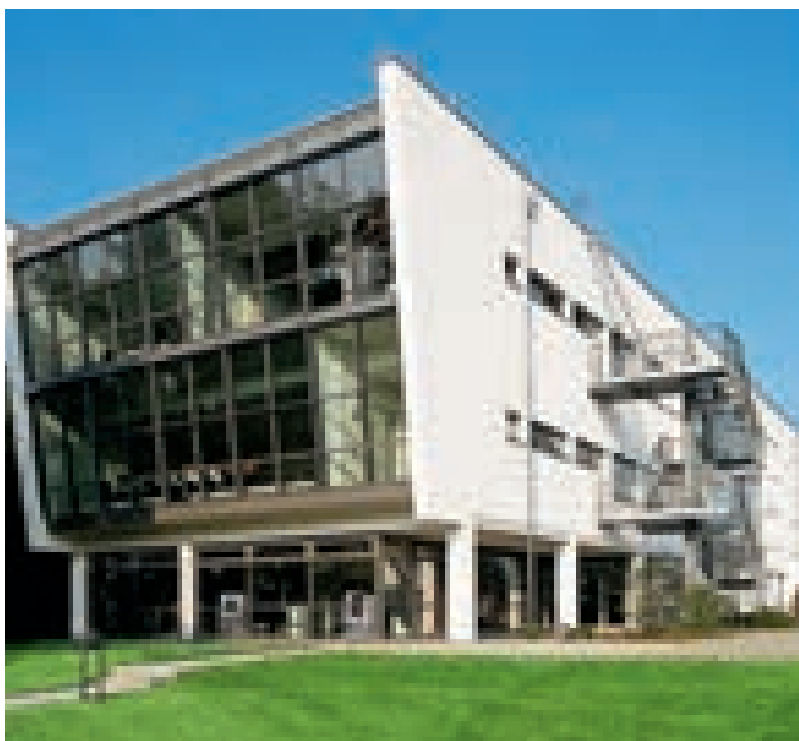
Котлы большой мощности от Viessmann - все из одних рук

Завод по производству котлов большой мощности Viessmann находится в Германии в городах Берлине и Бранденбурге. Завод обладает всей полнотой компетенций и разрешений полученными от Управления Технического Надзора Германии. Наши высококвалифицированные сотрудники всегда могут предложить Вам.

- Компетентные технические консультации и помощь при проектировании
- Изготовление в быстрые сроки и в соответствии со специфическими для каждой страны требованиями
- Оснащение – необходимыми устройствами безопасности, горелками, устройствами управления и регулирования, газоводяными экономайзерами, измерительной аппаратурой, устройствами водоподготовки (термическими и химическими), компонентами систем удаления продуктов сгорания
- Доставка и погрузка-разгрузка котлов на площадке заказчика
- Обучение и информационная поддержка – в информационном центре в Берлине и в каждом подразделении фирмы по всему миру
- Помощь при вводе в эксплуатацию
- Сервис – благодаря нашим высококвалифицированным сервисным специалистам.

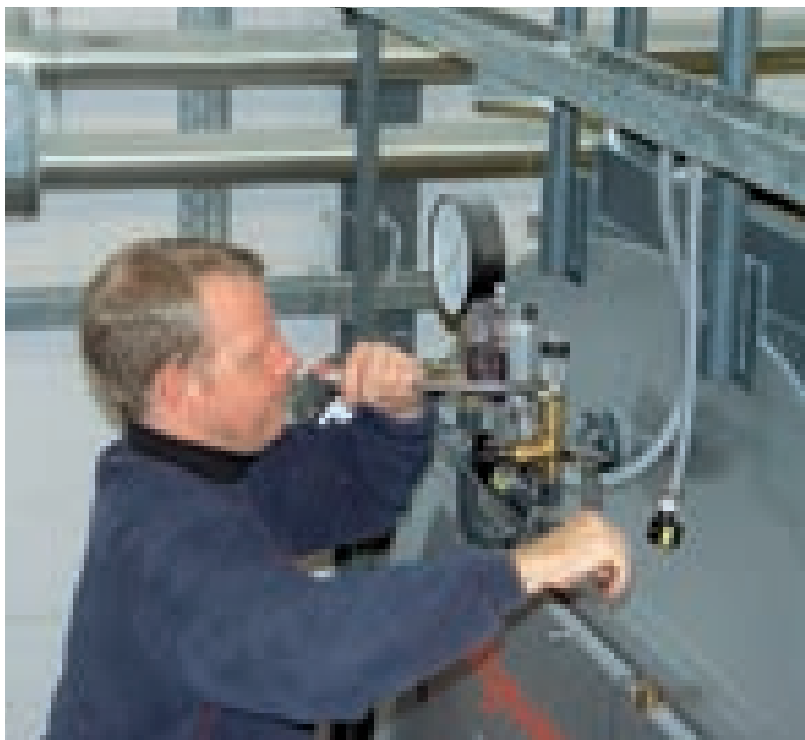
Примечательным является тот факт, что наше предприятие в Миттенвальде открыто для наших заказчиков и партнеров - они имеют возможность наблюдать процесс изготовления котлов, проведение контрольных испытаний и процесс приемки.

Также для наших партнеров и проектировщиков организуются коллективные посещения производственных предприятий и выезды на семинары по обслуживанию котлов большой мощности в информационный центр в Берлине. На эти мероприятия мы сердечно приглашаем всех наших заинтересованных партнеров и клиентов.



Информационный центр Viessmann в Берлине

Обучение в информационном центре



Техническое обслуживание котла

В современных условиях наряду с высокими технологиями производства самих котлов и надежностью работы оборудования, большое внимание уделяется конкретным системным решениям, специфическим для клиента, а также оптимальным настройкам режимов работы и экологической безопасности работы котла.

Компания Viessmann предлагает поддержку и помощь заказчикам во всем мире от своих компетентных и профессиональных специалистов. Для новых или уже существующих объектов мы предлагаем Вам наши советы и поддержку благодаря нашему многолетнему опыту.

Наша производственная программа включает в себя производство следующего оборудования:

- Паровые котлы
- Водогрейные котлы
- Водогрейные котлы высокой температуры
- Котлы утилизаторы

Наша техническая служба осуществляет:

- Помощь при вводе в эксплуатацию
- Техническое обслуживание
- Контрольные проверки
- Чистку котлов
- Обслуживание горелочных устройств
- Дополнительное сервисное обслуживание по индивидуальным требованиям заказчика

Проверка технического состояния

- Проверка технического состояния котлов и системных компонентов, их оптимальное системное взаимодействие
- Техническая подготовка котлов к контрольному освидетельствованию

Ремонт

- Проведение сварочных работ на котле
- Обслуживание шкафов управления
- Добавление или демонтаж устройств для обслуживания в режиме 72 часа

Анализ

- Исследование камеры сгорания
- Измерение звукового давления работы установки (котла, горелки и системных компонентов)

Сервис

- Обучение Вашего обслуживающего персонала
- Технические консультации

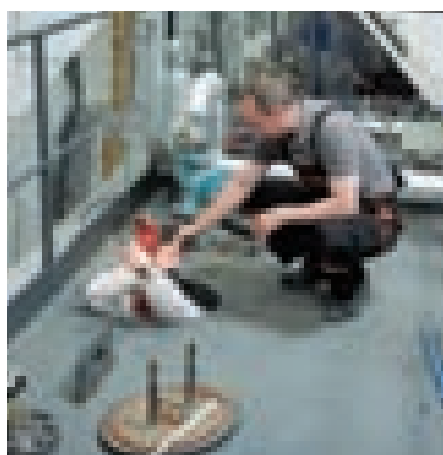
Наши советы

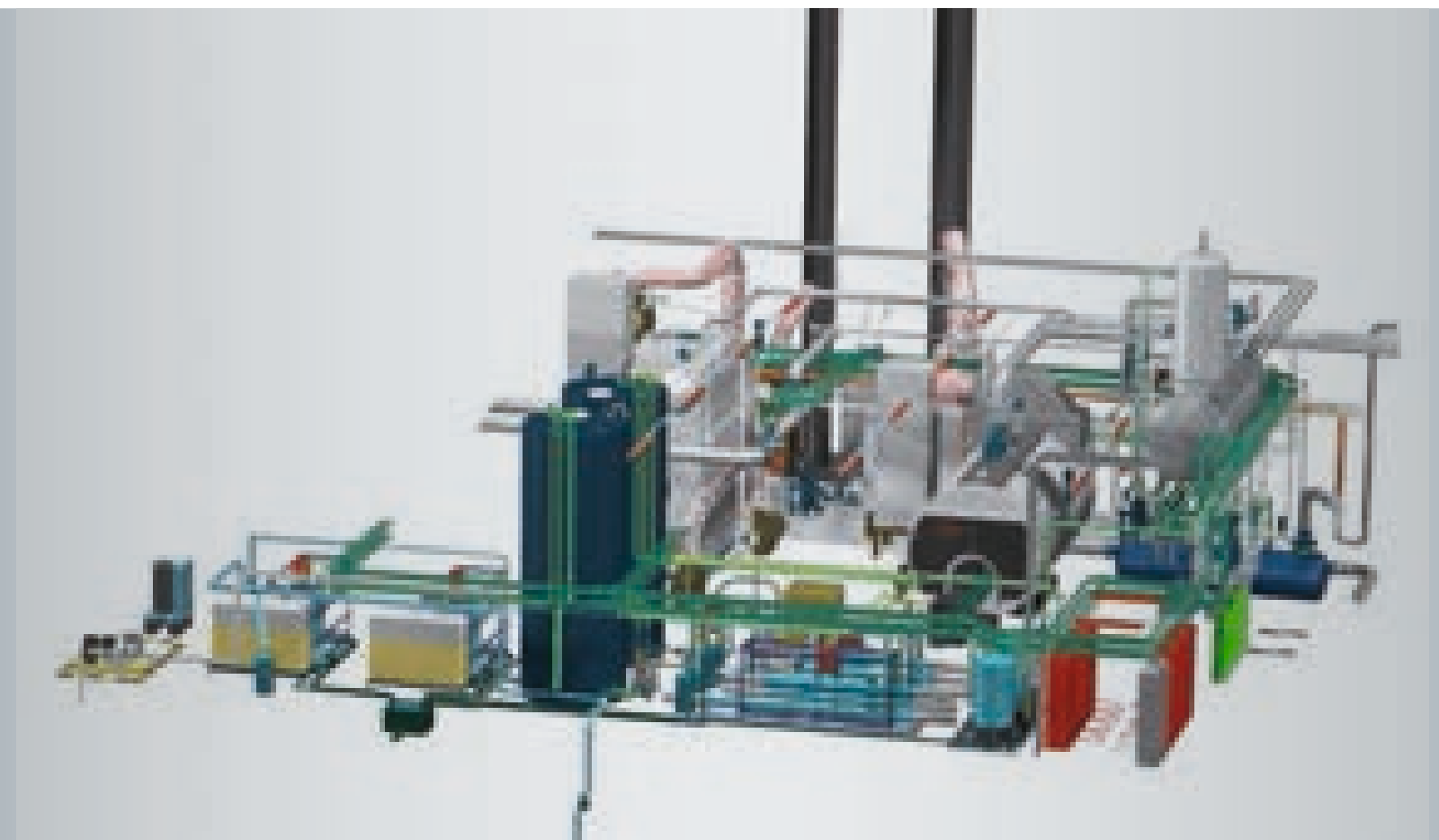
Регулярные проверки и контроль, а также своевременное сервисное обслуживание котлов большой мощности обеспечат Вам длительную безаварийную эксплуатацию как самих котлов, так и всей установки в целом.

Рациональная и бережливая эксплуатация отопительной установки не только снизит Ваши издержки на эксплуатацию, но и позволит снизить вредное воздействие на окружающую среду.



Сервисное обслуживание котла





3-D-проектирование отопительной установки

Vitodesk – программный продукт для проектирования

Vitodesk является комплексным программным продуктом для проектных бюро или архитекторов. Все программы поддерживают автоматический обмен данными.

Vitodesk 100

Vitodesk 100 является программой предоставления данных по оборудованию программы поставок Viessmann. Пользователи могут узнать все основные необходимые данные об оборудовании Viessmann и использовать их в своей работе при выборе оборудования или проектировании.

Программа-помощник поддерживает не только 3-D компоновку трубчатых трубопроводов различного сечения, но и различных системных элементов в изменяемом масштабе. Необходимые разрезы, сечения, а также расположения надписей, могут быть легко закреплены и могут каждый раз обновляться.

Vitodesk 200

Vitodesk 200 предназначен для проектирования и разработки проектов малой и средней мощности. Этот программный продукт разделен на три раздела - оборудование, работающее на альтернативных видах энергии, климатическое оборудование и оборудование для отопления.

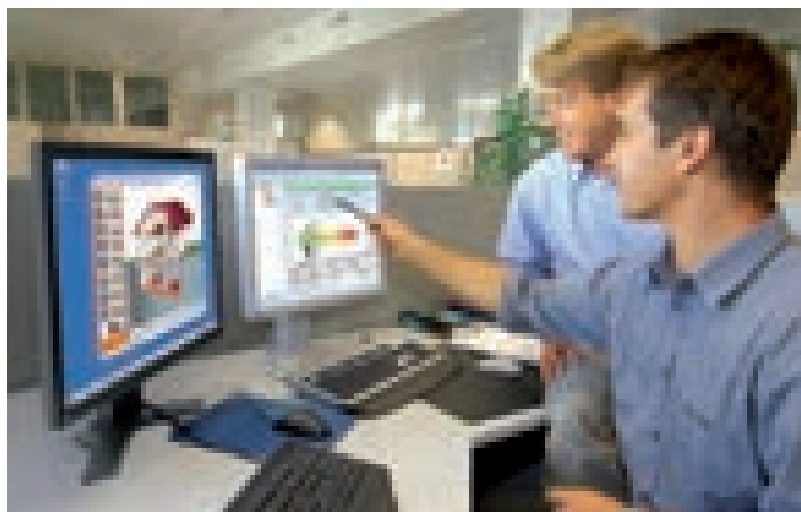
Без дополнительных затрат возможно параллельное составление спецификации проектируемых принадлежностей, которая работает в фоновом режиме. Этот программный продукт может также комплектоваться цветными иллюстрациями оборудования, что позволяет Вам создать профессиональную презентацию проекта со всеми имеющимися преимуществами.

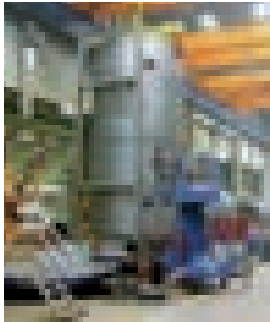
Vitodesk 300

С этим продуктом компания Viessmann предоставляет заказчику собственную разработку приложения к AutoCAD. Она предлагает наряду с главными функциями полной версии многочисленные дополнительные возможности, которые делают проектирование и презентацию объекта еще более комфортной и эффективной.

Самые сложные системы отопления и горячего водоснабжения могут быть выполнены с нашим программным продуктом 3-D проектирования более эффективно и точно, чем с обычными программными средствами. С применением 3-D проектирования можно заранее проверить компоновку и расположение всей системы со всеми необходимыми принадлежностями в пределах существующей котельной. Может быть, это поможет Вам избежать досадных ошибок еще на стадии проектирования.

Наше программное обеспечение поддержит Вас при разработке и проектировании любых объектов.





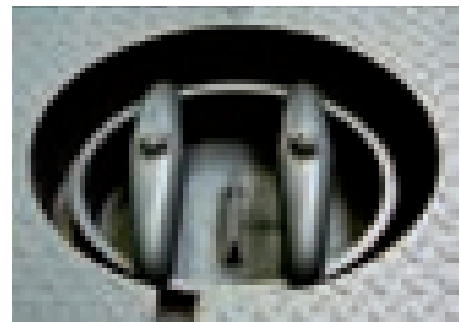
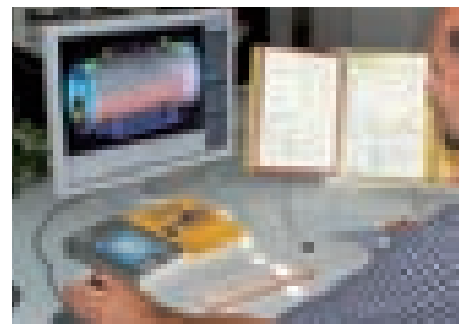
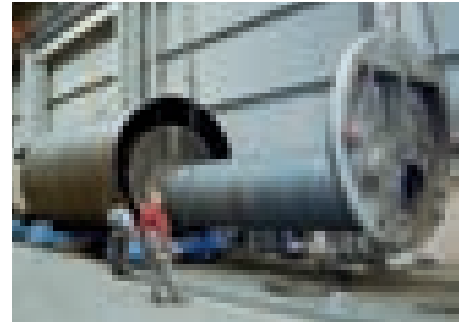
Расположение тела котла в оптимальной позиции для сварки

Все котлы большой мощности Vitomax производятся на производственных площадках в Германии в г. Берлине/Бранденбурге. Инженеры и руководители нашего производства гарантируют высокое качество изготовления котлов согласно специфическим индивидуальным требованиям заказчика.

Все котлы разработаны и произведены с применением самых современных технологий. С помощью специально разработанного метода расчета конечных элементов анализируются кривые механического напряжения в контрольных точках и благодаря этому оптимизируется расположение труб и сварных швов.

Котлы Vitomax изготавливаются серийно и по предварительным заказам. Высокая степень автоматизации производства, применение автоматической плазменной дуговой сварки, лазерной резки и других современных технологий позволяет

Наша технология производства соответствует всем современным требованиям, предъявляемым к данному оборудованию в любой стране мира, куда осуществляется поставка. Кроме того, мы предъявляем высокие требования к материалам изготовления и способам их обработки. Среди прочего, на основе существующих современных норм и правил мы осуществляем дополнительный контроль сварочных операций.



Ревизионные отверстия и лазы расположены во всех важных точках конструкции водогрейных и паровых котлов

Для российского исполнения котлов согласно "Правилам устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов" котлы Vitomax оснащаются двумя патрубками для предохранительных клапанов и двумя парами штуцеров для водоуказательных стекол.

Все котлы Vitomax проходят гидравлические испытания пробным испытательным давлением кратным 1,85 согласно европейской директиве по эксплуатации приборов, работающих под давлением.

В конце автоматизированного производственного цикла все котлы Vitomax проходят многоступенчатый контроль качества изготовления, включая ультразвуковой и рентгенографический контроль сварных соединений, а также гидравлические испытания всей установки в целом.

Более подробная техническая информация об этих котлах приведена в технической документации Viessmann, включающей в себя технические паспорта, инструкции по проектированию, инструкции по монтажу и сервисному обслуживанию.



Автоматический процесс сварки труб в трубной доске

Устройство автоматической лазерной резки

Рентгеновская камера

Наши референции
во всем мире

Сильные референции –
лучшие рекомендации Viessmann



Фармацевтическая фабрика L.I.F.E. с
двумя паровыми котлами Vitomax
200-HS суммарной
паропроизводительностью 40 т/ч



Во всем мире котлы большой мощности от Viessmann установлены на самых различных объектах, будь это памятники архитектуры, производственные или промышленные объекты, медицинские или учебные заведения.

Нашими усилиями мы гарантируем всем потребителям оборудования с фирменным знаком Viessmann ощущение надежности и безопасности. Наша комплексная программа оборудования мощностью от 4 до 20000 кВт позволяет использовать кроме традиционных и альтернативные источники энергии.



Паровой котел с пароперегревателем, картонная фабрика, Литва



Паровой котел Vitomax 200-HS в фермерском хозяйстве



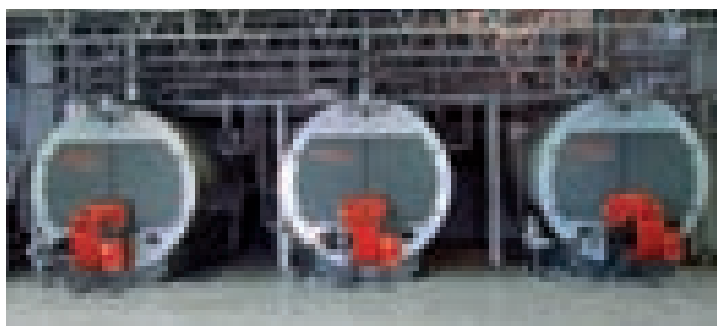
Vitomax 200-HS, 4 т/ч, 16 бар
StoVerotec, Германия



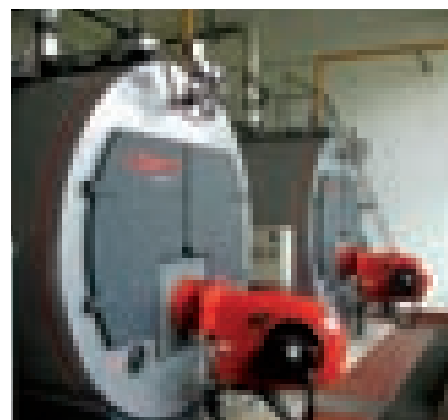
Паровой котел в Азуре,
Бельгия



Паровые котлы установленные в главном госпитале Пекина, Китай



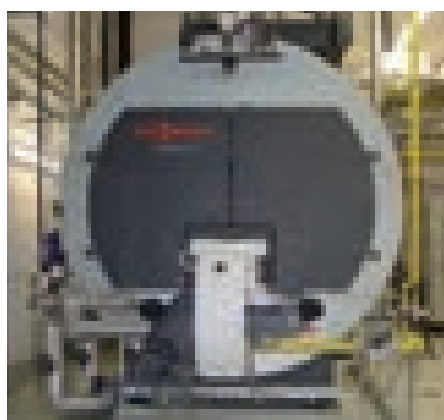
Паровая котельная в Стамбуле, Турция



Паровые котлы установленные на трикотажной фабрике Мейланда, Италия



Vitomax 200-NS паропроизводительностью 10 т/ч, 13 бар
Молочный завод в Люцерне, Швейцария



Паровой котел установленный в Готтингеме, Германия



Жидкотопливная техника

от 13 – до 20 000 кВт



Газовая техника

от 4 – до 20 000 кВт



Солнечные коллекторы



Индивидуальное строительство



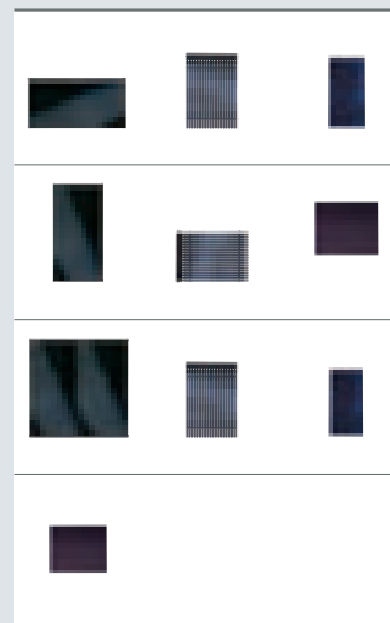
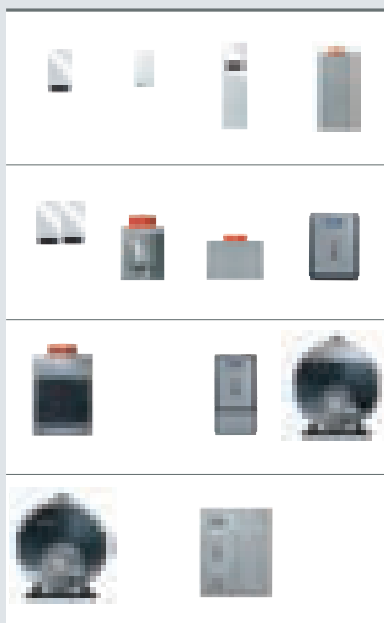
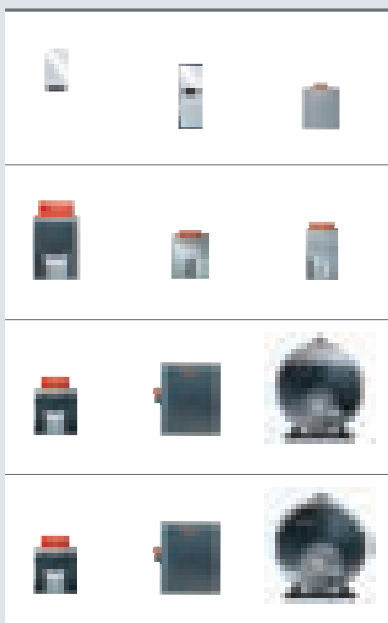
Многоэтажные дома



Промышленность



Тепловые сети



Индивидуальные решения с эффективными системами

Viessmann является технологическим лидером в области отопительного оборудования.

Комплексная программа Viessmann предлагает индивидуальные решения с применением энергоэффективных систем для всех видов энергоносителей любых мощностей. Являясь пионером в вопросах экологической безопасности, компания Viessmann вот уже на протяжении десятилетий поставляет энергоэффективные и экологичные отопительные системы, работающие на газе и жидком топливе, с использованием солнечной энергии, возобновляемых источников энергии и тепловых насосов.

Комплексная программа Viessmann предлагает передовые технологии и задает тон в области отопительного оборудования. Благодаря высокому уровню энергоэффективности системы Viessmann помогают сэкономить расходы на отопление и являются правильным выбором.

Все продукты Viessmann соответствуют действующим на территории Европы законам о снижении уровня эмиссий в окружающую среду. Viessmann считает себя обязанным обеспечить максимально возможную защиту окружающей среды и экономию ресурсов.



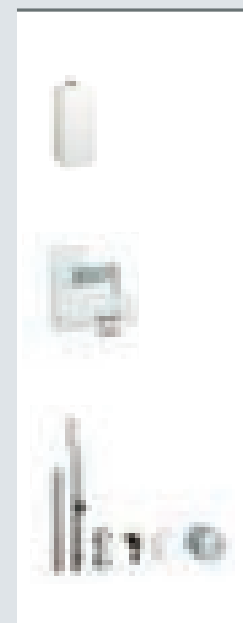
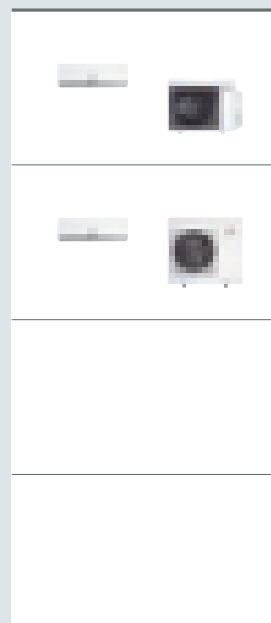
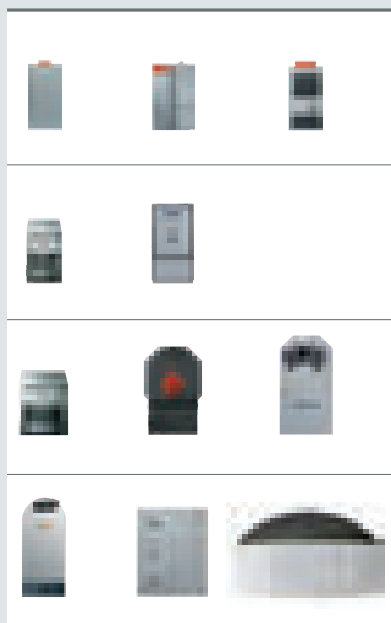
Техника для работы на биотопливе
от 4 – до 13 000 kW



Тепловые насосы
от 1,5 – до 2 000 кВт

Климатическая техника

Системные компоненты



Комплексная программа Viessmann:
индивидуальные решения с эффективными системами для
всех источников энергии и сфер применения

Для этого компания использует лучшую технику для производства тепла. Это могут быть системы отопления индивидуальной комплектации, с котлами настенного или напольного исполнения, экономичные и соответствующие требованиям завтрашнего дня. Для каждого случая Viessmann предлагает эффективное решение.

- Конденсационная техника
- Солнечные коллекторы
- Тепловые насосы
- Твердотопливные котлы
- Когенерационные установки
- Установки производства биогаза
- Сервисная служба

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.

Viessmann Group

VIESSMANN

KWT

KOB

MAWERA

ESS

BIOFERM

Schmack

Carbotech

Комплексная программа Viessmann



Коттеджное строительство



Многоквартирные дома



Промышленность



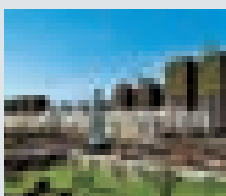
Тепловые сети



Жидкотопливная техника от 13 – до 20 000 кВт



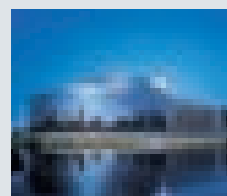
Дом архитекторов, Германия



Жилой квартал, Китай



Ангар самолетов A380 в Пекине, Китай



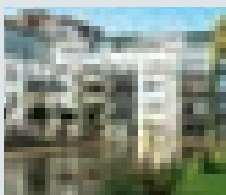
Европейский парламент, Страсбург



Газовая техника от 4 – до 20 000 kW



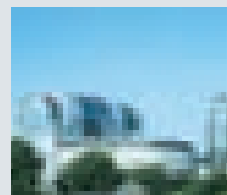
Коттедж Kevelaer, Германия



„Жилой оазис“ Регенсбург, Германия



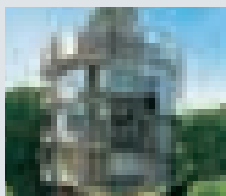
Порше, Лейпциг, Германия



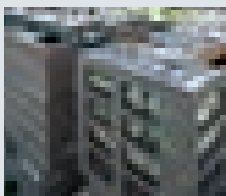
Европарламент, Брюссель, Бельгия



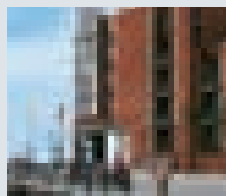
Солнечные коллекторы



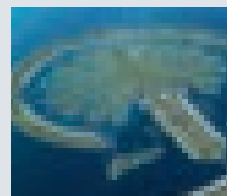
Солнечный дом, Фрейбург, Германия



Торговый центр, Гамбург Германия



Город будущего, Мальме, Швеция



Пальмовый остров, Дубаи



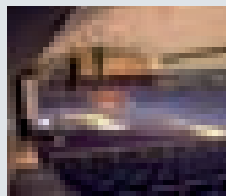
Техника для работы на био-топливе от 4 – до 13 000 кВт



Коттедж, Вислох, Германия



Отель Lagorai, Италия



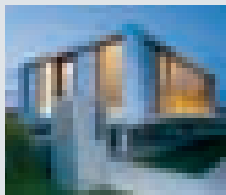
Зал конгрессов, Норвегия



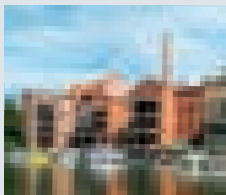
Замок Святого Отлинга, Германия



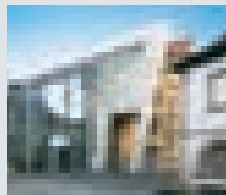
Тепловые насосы от 1,5 – до 2 000 кВт



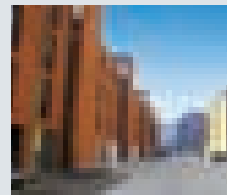
Лофт-куб, Новый Ульм, Германия



Сеть отелей, Бранденбург, Германия



Университетская библиотека, Германия



Выставочный комплекс, Швейцария

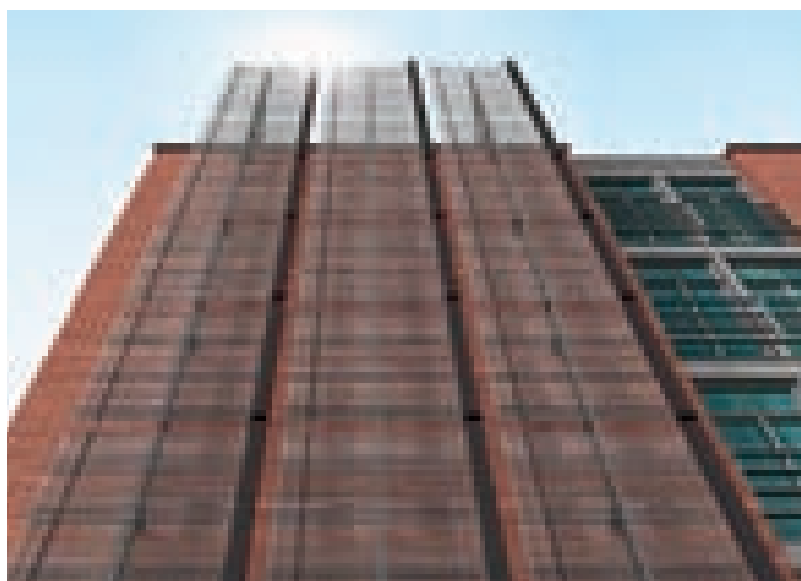
Будущее определяется настоящим

Всемирное потребление энергии удвоилось с 1970 года и до 2030 года увеличится втрое. Вследствие увеличения энергопотребления уменьшаются запасы ископаемого жидкого топлива и газа, и увеличивается его стоимость. Кроме этого увеличение вредных выбросов все более и более негативно влияет на окружающую среду. Энергетическая эффективность отопительного оборудования необходима, если мы хотим гарантировать будущее следующему поколению.

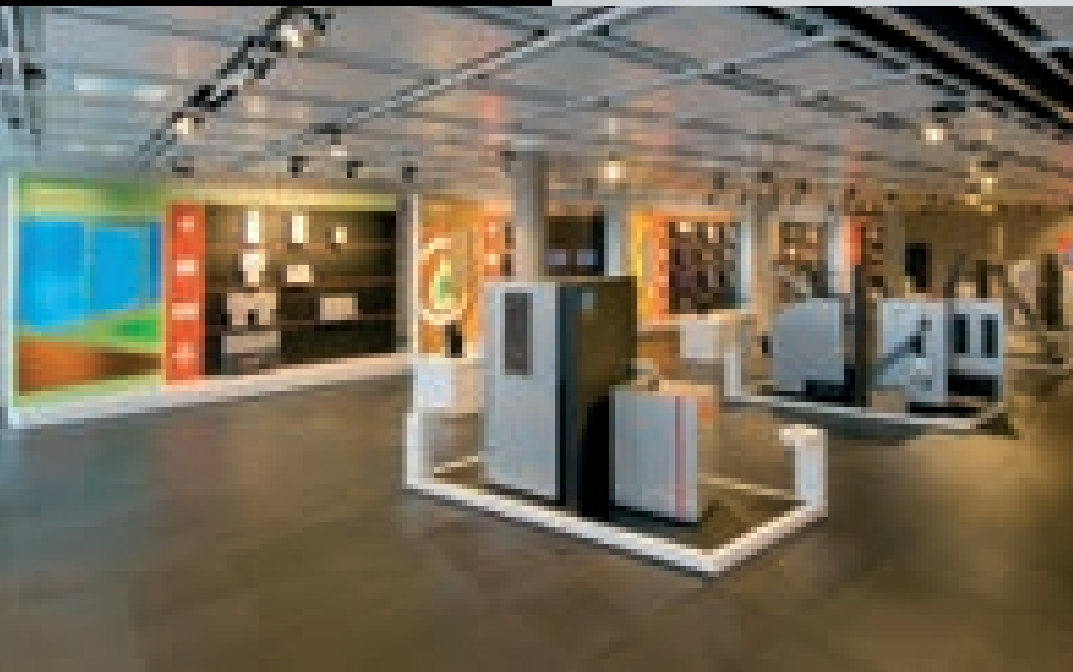
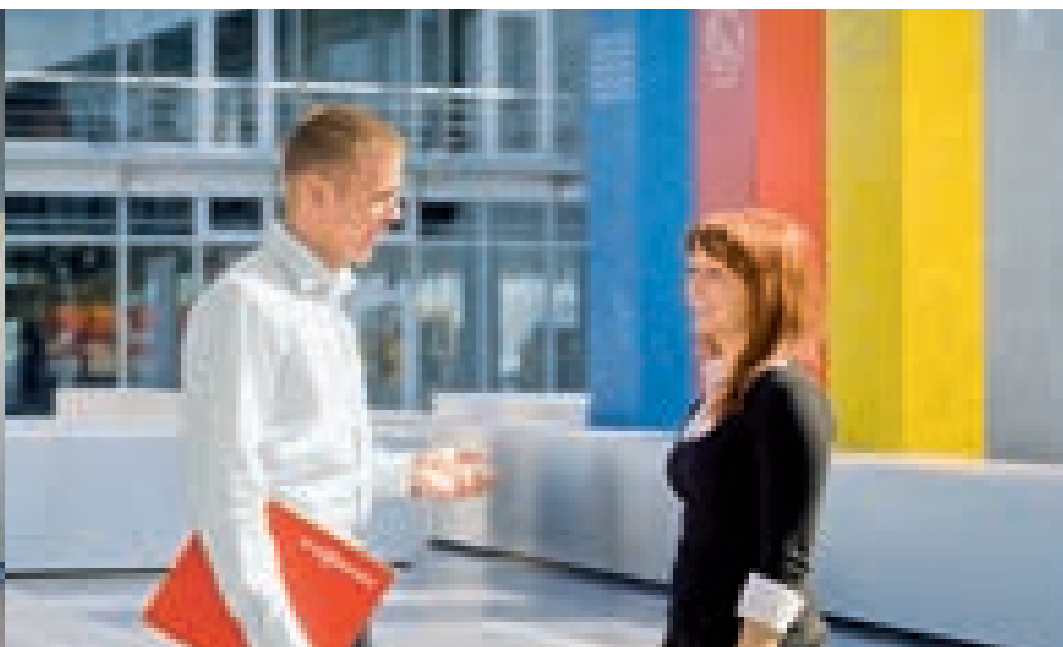
Во всех ведущих индустриальных государствах наиболее значимыми секторами потребления тепла являются сектора теплоснабжения жилых домов и коммерческих и производственных объектов – таким образом эти сектора имеют самый большой потенциал для экономии. Современные энергоэффективные отопительные системы от Viessmann - применяются не только в индивидуальном или муниципальном строительстве, но и также обеспечивают тепло и электрической энергией промышленные и производственные объекты, внося, таким образом, важный вклад в экономию энергетических ресурсов.

Многочисленные выдающиеся разработки и решения, которые стали ориентирами в области отопления, сделали компанию Viessmann технологическим лидером в своей отрасли.

С 16 заводами в Германии, Франции, Канаде, Польше, Венгрии, Австрии, Швейцарии и Китае, с 37 крупными центрами сбыта, а также 120 филиалами по всему миру, компания Viessmann всегда ориентирована на своих потребителей.



"Город будущего", Мальме, Швеция



Viessmann – climate of innovation

Группа компаний

Viessmann – это семейное предприятие, которое до сих пор росло и развивалось за счет только собственных сил. Между тем, партнерство также способствует росту компании.

Сегодня к группе компаний Viessmann относятся специалисты в области твердотопливных котлов KÖB и Mawera, производители тепловых насосов KWT, компания ESS, занимающаяся производством когенерационных установок, а также BIOFerm и Schmask, являющимися лидерами в области производства биогазовых установок.

Комплексная программа для всех видов энергии

Viessmann является международной компанией с широким спектром производимого оборудования для тепло- и электроснабжения, использующим различные источники энергии. На протяжении уже многих лет мы поставляем нашим заказчикам наиболее энергоэффективное и экологичное теплоэнергетическое оборудование.

Проект Effizienz Plus

В рамках этого проекта компания Viessmann внедрила экологическую программу, которая тесно связывает между собой экономическую деятельность с экологической и социальной ответственностью.

Эта программа, охватывающая производство энергии, ее потребление и производство/продукцию с эффективным использованием ресурсов, была реализована на заводе Viessmann. В результате объем потребляемой заводом ископаемой энергии снизился на 40 процентов, а уровень эмиссии вредных выбросов – на одну треть.

Этот проект служит для:

- Защиты окружающей среды
- Экономии энергетических ресурсов
- Обеспечения экологической безопасности

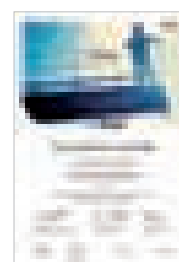
Как результат - экономия потребления ископаемого топлива на 40 % и снижение выбросов CO₂ на треть.



Effizienz Plus



Фирма Viessmann в 2009 году была награждена высшей немецкой наградой в области энергоэффективности и защиты окружающей среды.



Собственное производство компании Viessmann в Аллендорфе в Германии оценено как наиболее энергоэффективное в 2010 году с присуждением премии Energy Efficiency Award 2010.

Viessmann Werke GmbH & Co. KG

О фирме:

- Год основания: 1917
- Количество работников: 9000
- Оборот: 1,7 миллиарда евро
- Экспортная часть: 50 процентов
- 16 заводов в Германии, Франции, Канаде, Польше, Венгрии, Австрии, Швейцарии и Китае
- Офисы продаж в 37 странах мира
- 120 представительств

Комплексная программа:

- Конденсационная техника
- Солнечные коллекторы
- Тепловые насосы
- Твердотопливная техника
- Когенерационные установки
- Биогазовые установки
- Сервисная служба



climate of innovation

Viessmann Deutschland GmbH
35107 Allendorf (Eder)
Telefon 06452 70-0
Telefax 06452 70-2780
www.viessmann.de

ООО Виссманн
129337 Москва
Ярославское шоссе 42
тел. +7-495-663-2111
www.viessmann.ru

Ваш партнер: