

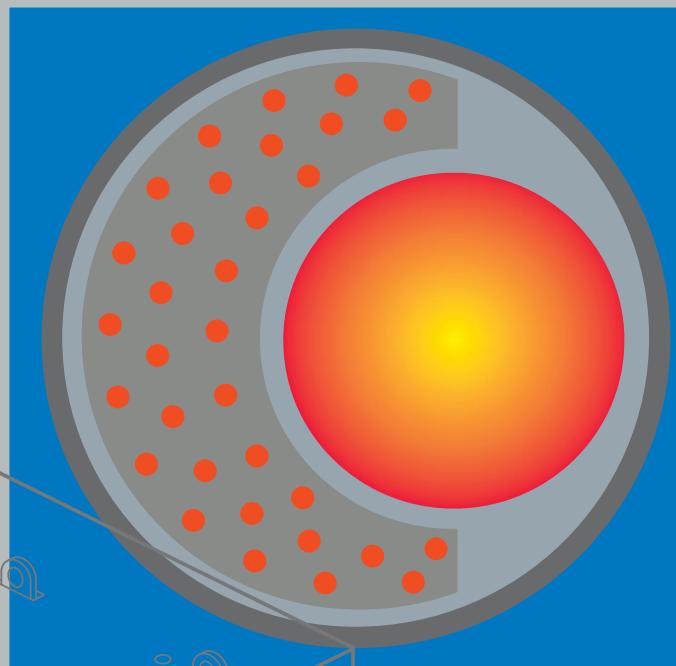
# VITOMAX 100/200-LW

# VITOMAX 200-WS

# VITOMAX 300-LT

VIESSMANN

Водогрейные котлы для работы на жидком и газообразном топливе  
с допустимой температурой подачи до 115 °С.  
Диапазон тепловой мощности: от 0,65 до 19,5 МВт.





Современные экономичные водогрейные котлы фирмы Viessmann завоевали популярность во всем мире благодаря надежной эксплуатации и длительному сроку службы. Высокотехнологичные методы конструирования и производства обеспечивают высокое качество всей продукции Viessmann.

Созданные с учетом многолетнего опыта, котлы серии Vitomax получили широкое распространение во всем мире. Самое убедительное их признание - многочисленные инвестиции в объекты, реализованные и функционирующие с котлами Vitomax. Котлы Vitomax изготавливаются небольшими сериями и по заказу.

# Высокая эксплуатационная надежность.

## **Высокая эксплуатационная надежность и длительный срок службы.**

Водогрейные котлы серии Vitomax производятся фирмой Viessmann уже более 45 лет. Ранее они были известны под названием Turbotat. Их конструкция постоянно совершенствуется и развивается благодаря применению новейших методов расчета и исследования котлов. Расширяется также диапазон параметров и технических характеристик, тем самым расширяется сфера их применения.

Котлы Vitomax применяются повсеместно, особенно там, где выдвигаются высокие требования к качеству и надежности, а также присутствуют жесткие условия по защите окружающей среды.

Конструкция и оснащение котлов большой мощности Vitomax создают наилучшие предпосылки для реализации всех индивидуальных требований заказчика в области водогрейных и паровых отопительных и промышленных котельных.

Компания Viessmann предлагает оптимально согласованные друг с другом компоненты системотехники, что позволяет проводить высокоэффективное планирование и эксплуатацию.

Широкий спектр конструктивных исполнений котлов Viessmann определяет большое количество вариантов исполнения и возможности комбинирования при проектировании и конструировании отопительных установок.

## **Основные критерии при выборе концепции установки.**

При проектировании новых отопительных установок или модернизации старых в первую очередь обращают внимание на следующие критерии концепции установки:

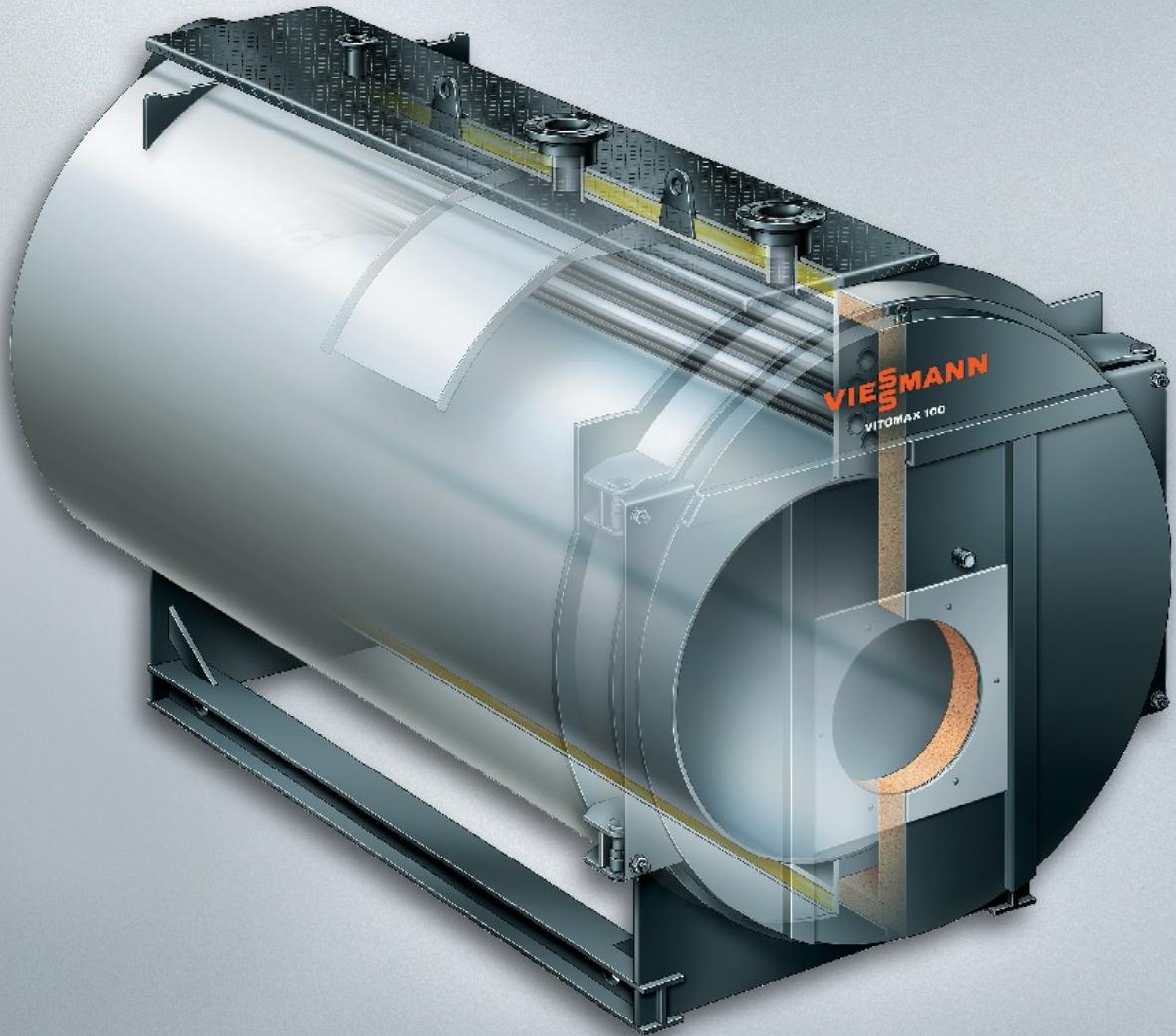
- экономичность отопительной установки, высокий коэффициент полезного действия
- высокая экологичность
- оптимальные инвестиционные затраты, рентабельность установки
- низкие отопительные издержки
- широкие возможности применения
- высокая эксплуатационная надежность
- полная комплектация
- оптимально согласуемые компоненты системотехники

## **Содержание**

**Стр.**

Vitomax 100-LW		
техническое описание		4/5
Vitomax 200-LW		
техническое описание		6/7
Vitomax 200-WS		
техническое описание		8/9
Vitomax 300-LT		
техническое описание		10/11
Vitocontrol		
шкаф управления		12
Службы обеспечения		13
Типы котлов		14/15
Производство		16/17
Программа поставок		18
О компании		19
Ваш партнер		20

Наименование продукта	тип	температура подачи	рабочее давление	тепловая мощность
Водогрейный котел Vitomax 100-LW	M155	115 °C	8 бар	от 0,65 до 2,0 МВт
Vitomax 100-LW	M148	115 °C	6 / 10 бар	от 2,3 до 6,0 МВт
Водогрейный котел трехходовой конструкции Vitomax 200-LW	M241	115 °C	6 / 10 бар	от 2,1 до 19,5 МВт
Водогрейный котел трехходовой конструкции Vitomax 200-WS	M250	115 °C	3 бар	1,75 до 11,63 МВт
Водогрейный котел трехходовой конструкции Vitomax 300-LT	M343	115 °C	6 бар	от 1,86 до 5,9 МВт



Водогрейный котел для работы на  
жидком и газообразном топливе  
Vitomax 100-LW тип M148.

# Водогрейный котел Vitomax 100-LW

Водогрейный котел Vitomax 100-LW предназначен для работы на жидком и газообразном топливе.

■ тип M155

Тепловая мощность:  
от 0,65 до 2,0 МВт.

Допустимое рабочее давление:  
8 бар

Допустимая температура подачи:  
115 °C



Vitomax 100-LW  
тип M155

■ тип M148

Тепловая мощность:  
от 2,3 до 6,0 МВт

Допустимое рабочее давление:  
6 / 10 бар

Допустимая температура подачи:  
115 °C



Vitomax 100-LW  
тип M148

**Водогрейные котлы Vitomax 100-LW  
преимущества с первого взгляда:**

- Коэффициент полезного действия котла: 91,5 %
- Реверсивная камера сгорания и низкая теплонапряженность ( $\leq 1,2 \text{ МВт}/\text{м}^3$ ) обеспечивают минимальную эмиссию окислов азота.
- Отсутствуют ограничения по минимальному расходу теплоносителя - широкие проходы между жаровыми трубами и большое водонаполнение котлового блока обеспечивают эффективную естественную циркуляцию и гарантированную теплопередачу, в результате чего упрощается гидравлическаястыковка котла с системой.
- Не требуется дополнительная проставка для подающей магистрали, т.к. места для установки необходимых устройств безопасности находятся на водогрейном котле.
- Низкое сопротивление на стороне топочных газов благодаря конвективным теплообменным поверхностям с жаровыми трубами больших размеров.
- Высокое удобство обслуживания благодаря наличию водоохлаждаемых поворотных камер без обмуровки и поворотной крышки больших размеров, облегчающих чистку газоходов.
- Незначительные потери на излучение благодаря эффективной охватывающей теплоизоляции толщиной 100 мм.
- Прходная монтажная площадка по верхней части водогрейного котла входит в объем поставки и облегчает проведение монтажа и технического обслуживания, а также предохраняет изоляцию от повреждения.
- Шкаф управления Vitocontrol позволяет осуществлять высокоэффективное управление отопительной установкой.



Водогрейный котел для работы на  
жидком и газообразном топливе  
Vitomax 200-LW тип M241

Vitomax 200-LW  
(тепловой мощностью  
16,5 МВт)

# Водогрейный котел Vitomax 200-LW

Водогрейный котел Vitomax 200-LW предназначен для работы на жидком и газообразном топливе с допустимой температурой подачи 115 °С.

■ тип M241

Тепловая мощность:  
от 2,1 до 19,5 МВт.

Допустимое рабочее давление:  
6 / 10 бар

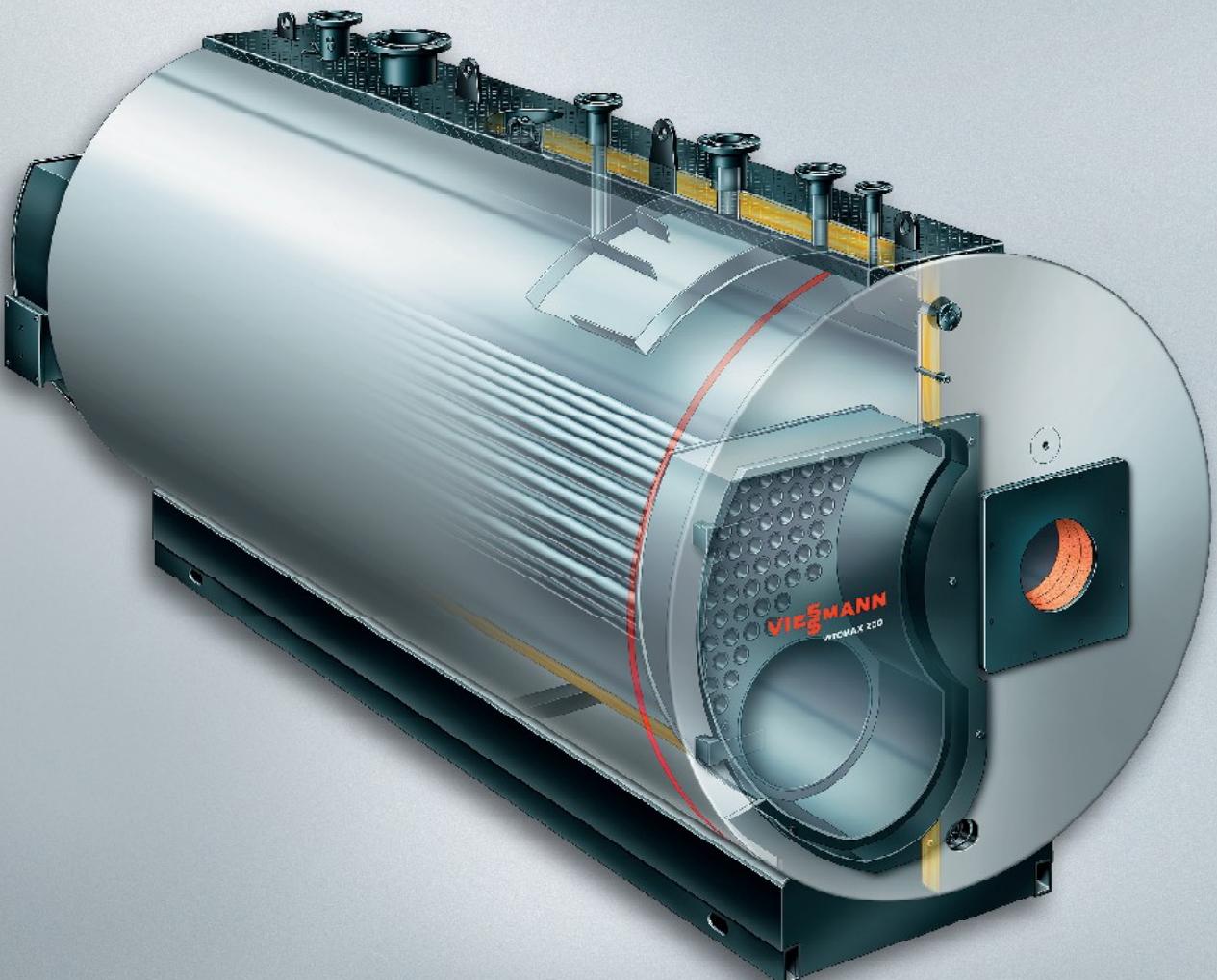
Допустимая температура  
подачи:  
до 115 °С



Vitomax 200-LW  
тип M241

**Водогрейные котлы Vitomax 200-LW - преимущества с первого взгляда:**

- Коэффициент полезного действия котла: 92 %
- Трехходовая конструкция газоходов котла при низкой теплонапряженности камеры горения ( $\leq 1,3 \text{ МВт}/\text{м}^3$ ) – гарантируют низкую эмиссию окислов азота.
- Отсутствуют ограничения по минимальному расходу теплоносителя – широкие проходы между жаровыми трубами и большое водонаполнение котлового блока обеспечивают эффективную естественную циркуляцию и гарантированную теплопередачу, в результате чего упрощается гидравлическаястыковка котла с системой.
- Не требуется дополнительная проставка для подающей магистрали, т.к. места для установки необходимых устройств безопасности находятся на водогрейном котле.
- Низкое сопротивление на стороне топочных газов благодаря конвективным теплообменным поверхностям с жаровыми трубами больших размеров.
- Высокое удобство обслуживания благодаря наличию водоохлаждаемых поворотных камер без обмуровки и поворотной крышки больших размеров, облегчающих чистку газоходов.
- Незначительные потери с излучением благодаря наличию эффективной охватывающей теплоизоляции толщиной 120 мм.
- Проходная монтажная площадка по верхней части водогрейного котла входит в объем поставки и облегчает проведение монтажа и технического обслуживания, а также предохраняет изоляцию от повреждения.



Водогрейный котел  
Vitomax 200-WS  
тип M250

Водогрейный котел  
Vitomax 200-WS в  
эксплуатации.

# Водогрейный котел Vitomax 200-WS

Водогрейный котел трехходовой конструкции Vitomax 200-WS, работающий на жидком и газообразном топливе.

■ тип M250

Тепловая мощность:  
от 2,6 до 11,63 МВт.

Допустимое рабочее давление: 3 бар.

Допустимая температура подачи: до 115 °C



Vitomax 200-WS  
тип M250

**Водогрейные котлы Vitomax 200-WS - преимущества с первого взгляда:**

- Коэффициент полезного действия котла: 94 %
- Трехходовая конструкция газоходов котла при низкой теплонапряженности камеры сгорания ( $\leq 1,0 \text{ МВт}/\text{м}^3$ ) – гарантируют низкую эмиссию окислов азота.
- Отсутствуют ограничения по минимальному расходу теплоносителя - широкие проходы между жаровыми трубами и большое водонаполнение котлового блока обеспечивают эффективную естественную циркуляцию и гарантированную теплопередачу, в результате чего упрощается гидравлическая стыковка котла с системой.
- Дополнительный циркуляционный трубопровод в нижней части котла (байпас) служит для внутренней циркуляции котловой воды, тем самым обеспечивая оптимальную теплоаккумуляцию в котле.
- Низкое сопротивление на стороне топочных газов благодаря конвективным теплообменным поверхностям с жаровыми трубами больших размеров.
- Высокое удобство обслуживания благодаря наличию водоохлаждаемых поворотных камер без обмуровки и поворотной крышки больших размеров, облегчающих чистку газоходов.
- Незначительные потери с излучением благодаря наличию эффективной охватывающей теплоизоляции толщиной 100 мм.
- Проходная монтажная площадка по верхней части водогрейного котла входит в объем поставки и облегчает проведение монтажа и технического обслуживания, а также предохраняет изоляцию от повреждения.



Водогрейный котел Vitomax 300-LT  
типа М343 для работы на жидком и  
газообразном топливе.

Водогрейный котел  
Vitomax 300-LT  
в эксплуатации.

# Водогрейный котел Vitomax 300-LT

Водогрейный котел Vitomax 300-LT предназначен для работы на жидком и газообразном топливе.

■ тип M343

Тепловая мощность:  
от 1,86 до 5,9 МВт.

Допустимое рабочее давление:  
6 бар

Допустимая температура  
подачи: до 115 °C



Водогрейный котел  
Vitomax 300-LT

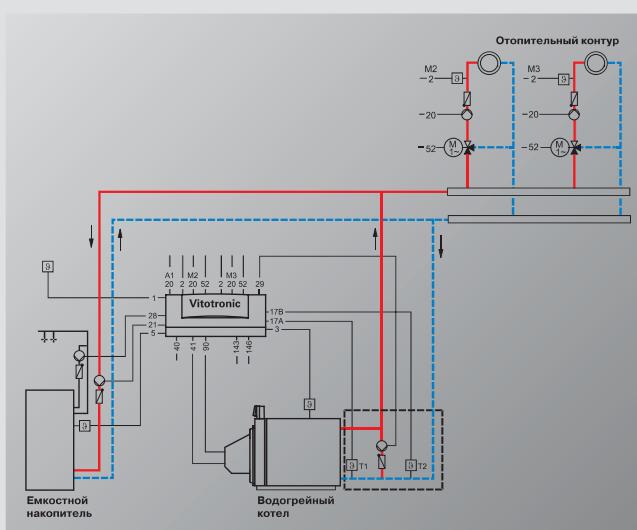


Многослойные  
поверхности  
теплообмена  
Duplex

**Водогрейный котел Vitomax 300-LT  
преимущества с первого взгляда:**

- Экономичный режим программируемой и погодозависимой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя.
- Многослойные конвективные поверхности теплообмена обеспечивают высокую эксплуатационную надежность и длительный срок службы.
- Коэффициент полезного действия: 96%. При подключении к котлу теплообменника Vitotrans 300 утилизируется теплота конденсации, благодаря чему нормативный КПД возрастает еще на 10%.
- Низкая минимальная температура обратной магистрали, равная 38 °C при работе на жидком топливе и 45 °C при работе на газовом топливе.
- Незначительные потери с излучением благодаря наличию эффективной охватывающей теплоизоляции толщиной 120 мм.
- Трехходовая схема газоходов при низкой теплонапряженности камеры горения ( $\leq 1,2 \text{ МВт}/\text{м}^3$ ) – обеспечивает низкую эмиссию вредных веществ.
- Удобство технического обслуживания благодаря наличию поворотных камер без обмуровки и поворотной дверце большого размера, облегчающей чистку газоходов.
- Проходная монтажная площадка по верхней части водогрейного котла входит в объем поставки и облегчает проведение монтажа и технического обслуживания, а также предохраняет изоляцию от повреждения.
- Экономичная и надежная работа отопительной установки гарантируется системой цифрового программного управления Vitotronic. Стандартизированная телекоммуникационная шина LON-BUS позволяет полностью интегрировать Vitotronic в домовые системы диспетчерского управления.

# Шкаф управления Vitocontrol.



Гидравлическая схема –  
Водогрейный котел с подмешивающим  
насосом и трехходовым клапаном  
подмеса в обратной магистрали.

## Шкаф управления Vitocontrol.

Система цифрового программного управления с шкафом управления Vitocontrol и контроллером осуществляет автоматический контроль и управление работой котла во всех режимах эксплуатации.

### Основные преимущества.

Решающими факторами бесперебойной, а значит, экономичной и безвредной для окружающей среды эксплуатации отопительных установок являются их контроль, управление и регулирование в основных и переходных режимах работы.

В своих разработках фирма Viessmann использует надежные и проверенные временем компоненты.

Шкаф управления Vitocontrol разрабатывается и изготавливается индивидуально для каждого котла. Информация о состоянии работы котла и его действующих параметрах выводится на фронтальную панель информативным дисплеем на соответствующем стране языке. Каждый шкаф управления содержит в себе следующие компоненты:

- корпус шкафа, выполненный по классу электробезопасности IP40 / IP54
- сетевой адаптер, главный выключатель, устройства безопасности, коммутирующие усилители, переключающие устройства, клеммные колодки
- устройства освещения шкафа, сервисные разъемы и подключения.

# Организация доставки.



Доставка двух котлов Vitomax.



Погрузочно-разгрузочные работы.

Специфика производства водогрейных котлов Vitomax требуетенной организации и проведения погрузочно-разгрузочных работ и транспортной доставки.

Фирма Viessmann предлагает уже готовые решения системных компонентов и поможет Вам организовать доставку оборудования прямо на место его установки. Наши опытные специалисты проконсультируют Вас и помогут в решении всех возникающих вопросов.

Большая часть котлов средней и большой мощности благодаря компактности конструкции имеют небольшие габаритные размеры, что значительно упрощает их установку и монтаж.

Все котлы имеют достаточное количество петель и проушин для крепления грузозахватных приспособлений.

Достоинством при проведении монтажных работ в помещении является наличие у котлов удобных проходных монтажных площадок, которые имеются в комплекте поставки. Благодаря этому упрощается проведение монтажных работ и осуществляется защита теплоизоляции котла от повреждений.

■ Поставка котлов Vitomax осуществляется непосредственно с завода из Германии и проходит полную таможенную очистку на территории России.

# Программа поставок

## Vitomax 100-LW

## Vitomax 200-LW

### VITOMAX 100-LW

Водогрейный котел для работы на жидком и газообразном топливе двухходовой конструкции.

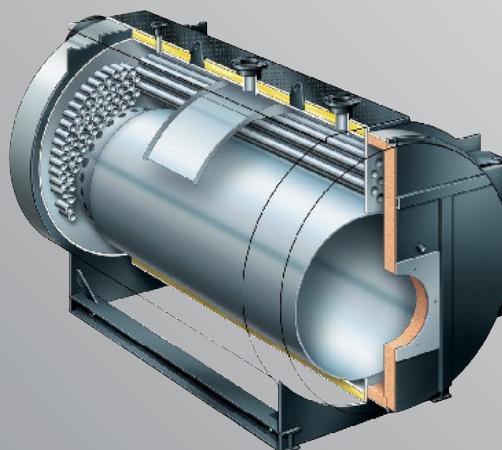
тип M155  
от 0,65 до 2,0 МВт.  
8 бар



### VITOMAX 100-LW

Водогрейный котел для работы на жидком и газообразном топливе с реверсивной камерой сгорания.

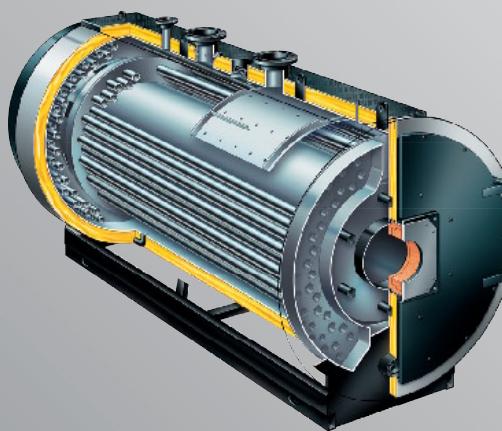
тип M148  
от 2 до 6,0 МВт  
6 / 10 бар



### VITOMAX 200-LW

Водогрейный котел для работы на жидком и газообразном топливе трехходовой конструкции.

тип M241  
от 2,1 до 19,5 МВт.  
6 / 10 бар.



# Программа поставок

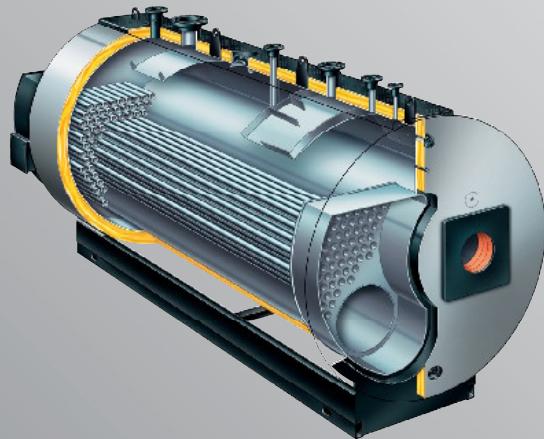
## Vitomax 200-WS

## Vitomax 300-LT

### VITOMAX 200-WS

Водогрейный котел для работы на жидком и газообразном топливе трехходовой конструкции.

тип M250  
от 1,75 до 11,63 МВт.  
3 бар



### VITOMAX 300-LT

Водогрейный котел для работы на жидком и газообразном топливе трехходовой конструкции.

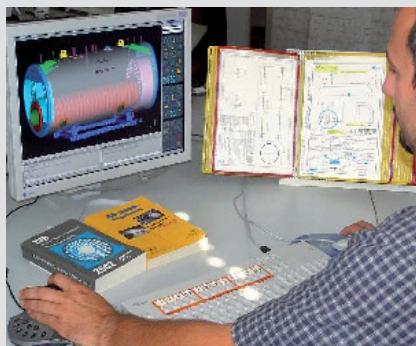
тип M343  
от 1,86 до 5,9 МВт.  
6 бар



# Современные методы конструирования и производства обеспечивают высокое качество и длительный срок службы.



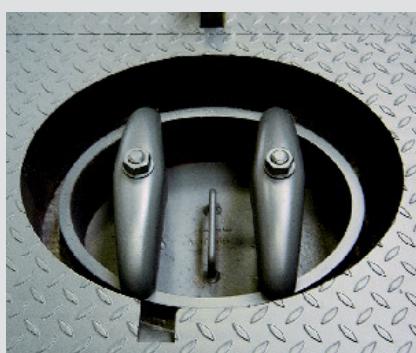
Производство больших котлов Vitomax находится в городе Брандербурге под Берлином.



Высококвалифицированные специалисты гарантируют безупречное качество изготовления всей продукции Viessmann.

Наши водогрейные котлы производятся с использованием самых современных методов конструирования и соблюдения всех требований и норм безопасности эксплуатации.

Современное оборудование лазерной резки и плазменной сварки обеспечивает высокую точность изготовления элементов конструкции котла Vitomax.



Для российского исполнения согласно „Правилам устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов“ котлы Vitomax оснащаются двумя предохранительными клапанами.

Котлы Vitomax на различных стадиях производства: начиная от 3D-моделирования и заканчивая ультразвуковым методом контроля качества.

Дополнительным достоинством котлов Vitomax является то, что необходимые для установки предохранительных устройств штуцеры уже имеются на котле. Также не требуется дополнительный промежуточный патрубок подающей магистрали.

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

Котлы Viessmann средней и большой мощности разрабатываются с помощью самых современных методов конструирования.

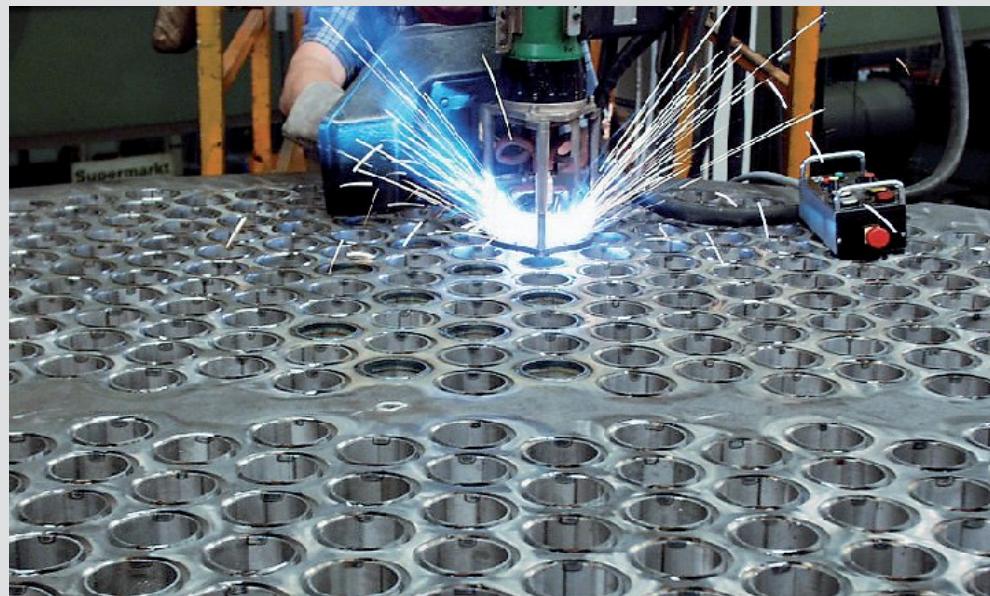
Так, характеристики внутренних напряжений анализируются с помощью современного метода FEM, что позволяет, в свою очередь, оптимизировать структуру материала труб и сварочных соединений.

Котлы Vitamax изготавливаются с высокой степенью автоматизации. В конце производственного цикла котлы большой и средней мощности испытываются испытательным давлением в 1,6 раза превышающим допустимое рабочее давление котла.

Все котлы средней и большой мощности изготавливаются небольшими сериями и по заказу.

Детальную техническую информацию об этих котлах приведена в многочисленных публикациях фирмы Viessmann, а именно: в техническом паспорте, в инструкции по проектированию, в материалах по проектированию котельных и современных систем отопления.

По всем возникающим вопросам просим обращаться в отдел котлов большой мощности нашей фирмы и к менеджерам, специализирующимся на продаже котлов Vitamax.



Сварка  
многослойной  
трубы.



Плазменная  
автоматическая  
резка



Рентгенографический  
контроль качества

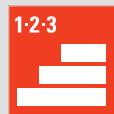
# Новый стандарт программы поставок.



Viessmann предлагает отопительную технику для работы на жидком и газообразном топливе, древесине, солнечной энергии и тепловой энергии окружающей среды.



Отопительные системы мощностью от 1,5 до 20000 кВт предназначены как для частных домов, так и для крупных промышленных объектов. Мы предлагаем котельные установки на древесном топливе до 13 000 кВт.



Наша программа поставок отличается как по цене, так и по исполнению. Она предполагает самые оптимальные решения для любого бюджета и любых потребностей.



Все компоненты Viessmann идеально согласованы друг с другом и поэтому высокоэффективны как при проектировании так и при эксплуатации.



Настенные котлы для работы на жидком и газообразном топливе, в том числе конденсационная техника.



Компоненты  
отопительных  
систем



Системы на возобновляемых источниках энергии для использования тепла окружающей среды, солнечной энергии и древесного топлива.

Котлы KOB от 35 до 1250 кВт.

Котлы Mawera от 110 до 13 000 кВт.

Напольные котлы для работы на жидком топливе и газе, в том числе конденсационная техника.

# Компания Viessmann

Группа компаний Viessmann видит свою основную задачу в своевременной поставке тепла своим клиентам на экономичной, комфортной для них и безопасной для окружающей среды основе.

Компания Viessmann владеет 12 заводами в Германии, Франции, Канаде, Китае и Польше. Ею создана разветвленная сеть крупных центров сбыта, как в самой Германии, так и в остальных 35 странах.

Во всем мире открыты 120 тоговых филиалов компании. Таким образом, компания Viessmann является одним из крупнейших производителем отопительной техники на мировом рынке, где 50% всего оборота предприятия предназначено для экспорта.

Основными ценностями для компании Viessmann являются ответственный подход к окружающей среде, обществу и справедливое отношения к партнерам и сотрудникам, а также стремление в достижении совершенства и максимальной эффективности во всех производственных процессах. Это касается всех наших сотрудников, и тем самым, всей компании, которая благодаря своей продукции и предлагаемым услугам предоставляет своему клиенту наибольшую выгоду.

Группа компаний Viessmann

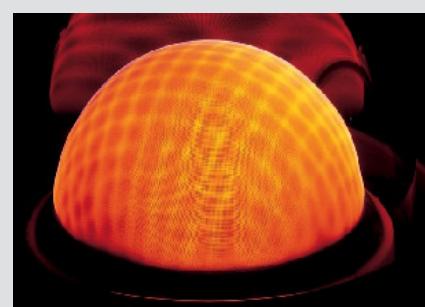


Новый учебно-информационный центр Viessmann.

Исследования и разработки.



Теплообменные поверхности Inox-Radial из высококачественной легированной стали.



Газовая горелка MatriX выделяет минимум вредных веществ.



climate of innovation



РМГАЗ

ООО «РМГаз»

Официальный партнер Viessmann Werke GmbH & Co. KG

Тел.: 8-800-700-11-59

Тел./факс: +7 4852 58 94 77

[rmgas@rmgas.ru](mailto:rmgas@rmgas.ru), [www.rmgas.ru](http://www.rmgas.ru)