



## НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ВОДОГРЕЙНЫЙ КОТЕЛ

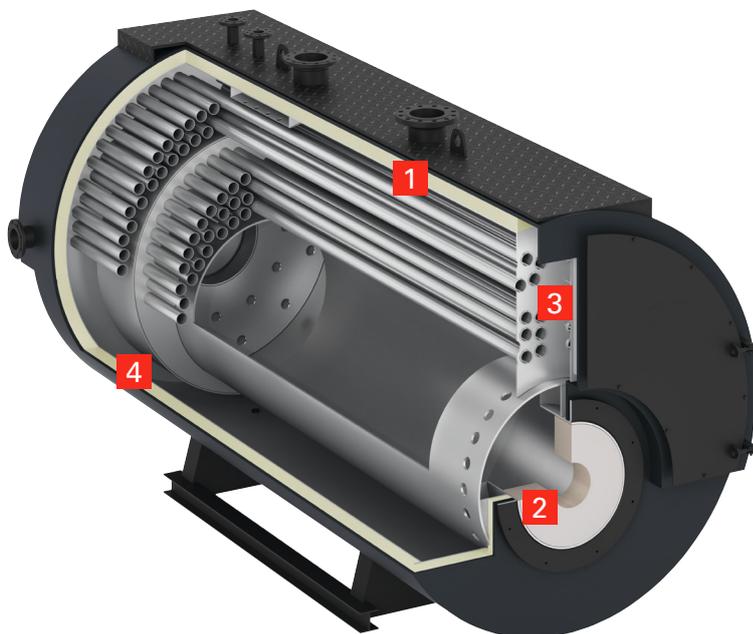
Современная и эффективная технология отопления  
для удовлетворения всех требований:

**VITOMAX LW**



Системные решения

для экологически  
чистого и  
экономичного  
производства тепла и  
горячей воды



#### VITOMAX LW

- 1 Площадка для монтажа оборудования с защитой обшивки при монтаже котла.
- 2 Ввод горелки с водяным охлаждением низкого уровня выбросов оксидов азота (опционально)
- 3 Легко открывающиеся дверцы для чистки без необходимости демонтажа горелки и подачи топлива
- 4 Компактная конструкция с низким напряжением для хорошей естественной циркуляции и снижения тепловых нагрузок

#### ВОСПОЛЬЗУЙТЕСЬ ПРЕИМУЩЕСТВАМИ КОТЛОВ VITOMAX LW:

- + Экологичное сжигание топлива с низким выделением окислов азота
- + Большое водонаполнение для эффективной естественной циркуляции и гарантированного отвода тепла
- + Высокая степень удобства в обслуживании благодаря наличию дверцы для чистки больших размеров
- + Надежный отвод тепла, простота гидравлической стыковки благодаря большому водонаполнению котлового блока и эффективной естественной циркуляции
- + Допуск к эксплуатации согласно Директиве по аппаратам, работающим под давлением, ТР ТС 016/2011, 97/23/ЕС, ТР ТС 032/2013 или Директиве по газовым приборам 90/396/ЕЭС
- + Водоохлаждаемое устье горелки, которое не требует обслуживания на протяжении всего срока службы котла (при соблюдении водно-химического режима и своевременном проведении СТО)
- + Отличная теплоизоляция снижает потери при излучении, увеличивает КПД котла и экономит топлива

Vitomax LW – это водогрейные котлы мощностью от 1 до 14 МВт, с рабочим давлением 6, 10 бар, для допустимых температур подачи до 110°C (до 115°C по запросу) и режима эксплуатации с постоянной температурой котловой воды.

Водогрейный котел низкого давления Vitomax LW обеспечивает высокую степень надежности проектирования и расчетов для промышленных и коммерческих котельных. Это особенно актуально для промышленных и коммерческих предприятий, где новые отопительные центры часто должны вводиться в эксплуатацию как можно быстрее, чтобы можно было вовремя подать тепло для производства.

Также модельный ряд котлов Vitomax LW включает в себя котлы типа МА4А, специально разработанных для тепличного хозяйства, мощностью от 10 до 14 МВт с рабочим давлением 3 бар.

Vitomax LW типа МА4А мощностью от 10,0 до 14,0 МВт для температур подачи до 110 °С, которые являются совместной разработкой российских инженеров завода в Липецке и немецких конструкторов.

Теплообменные поверхности и дымогарные трубы в нём расположены таким образом, что позволяют отказаться от дополнительных насосов котлового контура, за счёт чего обеспечивается оптимизация средств на обустройство котельной. При этом один из самых высоких в своей области КПД — 96,5 % — дает возможность реальной экономии энергоресурсов

### Водогрейные котлы также в вариантах исполнения с низким уровнем выбросов NOx

Трехходовой котел отличается низкой загрузкой камеры сгорания, чистым сгоранием и низким уровнем выбросов оксида азота.

Серии с низким уровнем выбросов Low NOx при работе на газе выбросы NOx составляют менее 70 мг/Нм<sup>3</sup>; при работе на жидком топливе они составляют менее 150 мг/Нм<sup>3</sup>.

Компактная конструкция с низким напряжением обеспечивают хорошую естественную циркуляцию и надежную теплопередачу. Никаких дополнительных котловых насосов не требуется, что значительно упрощает гидравлическое соединение. Перепад давления на стороне горячего газа невелик благодаря оптимальной конструкции поверхностей нагрева и дымовых труб.

### Простота обслуживания с высокой допустимой нагрузкой

Водогрейные котлы Vitomax хорошо показывают себя в непрерывном режиме работы, поскольку они просты в обслуживании благодаря опциональному вводу горелки с водяным охлаждением и задней поворотной камере без огнеупорной футеровки.

Благодаря вводу горелки с водяным охлаждением отпадает необходимость в замене и последующей сушке огнеупорной футеровки при использовании бетона, что значительно сокращает время ввода в эксплуатацию и обслуживания.

### Удобство монтажа и технического обслуживания

Проходная площадка на верхней части водогрейного котла входит в комплект поставки предлагается опционально. Она облегчает монтаж и техническое

обслуживание котла, а также предохраняет теплоизоляцию от повреждений.

Большая по размеру и легко открываемая инспекционная дверца левой или правой навески облегчает чистку котла. Распашные дверцы облегченной конструкции позволяют производить осмотр и обслуживание труб 2-го и 3-го хода без демонтажа газовой рампы и горелки.

### Минимальный объемный расход теплоносителя не требуется.

Большое водонаполнение котла обеспечивает естественную циркуляцию теплоносителя за счет конвекции при отсутствии расхода, защищая котел от перегрева.



**Срок службы до 25 лет**

распространяется на тело котла при соблюдении всех рекомендаций производителя

## Водогрейные котлы низкого давления для жидкого топлива и газа

### VITOMAX LW

Мощность	до 14 МВт
Допустимая температура подачи	до 110°C (при 115°C по запросу)
Рабочее давление	6, 10 бар
Уровень выбросов NOx (газ)	< 70 мг/м <sup>3</sup>
Уровень выбросов NOx (жидкое топливо)	< 150 мг/м <sup>3</sup>



Двухходовой водогрейный котел Vitomax LW



Трехходовой водогрейный котел Vitomax LW

#### ООО «Гермес»

141014, Московская область, г. Мытищи  
ул. Центральная 20Б, БЦ Quadroom  
Телефон: +7 495 6632111  
e-mail: [info@hermes-industries.ru](mailto:info@hermes-industries.ru)

**Ваш квалифицированный партнер**

06/2023 RU

Содержание защищено авторским правом.  
Копирование и иное использование только с предварительного согласия правообладателя.  
Оставляем за собой право на внесение изменений.