



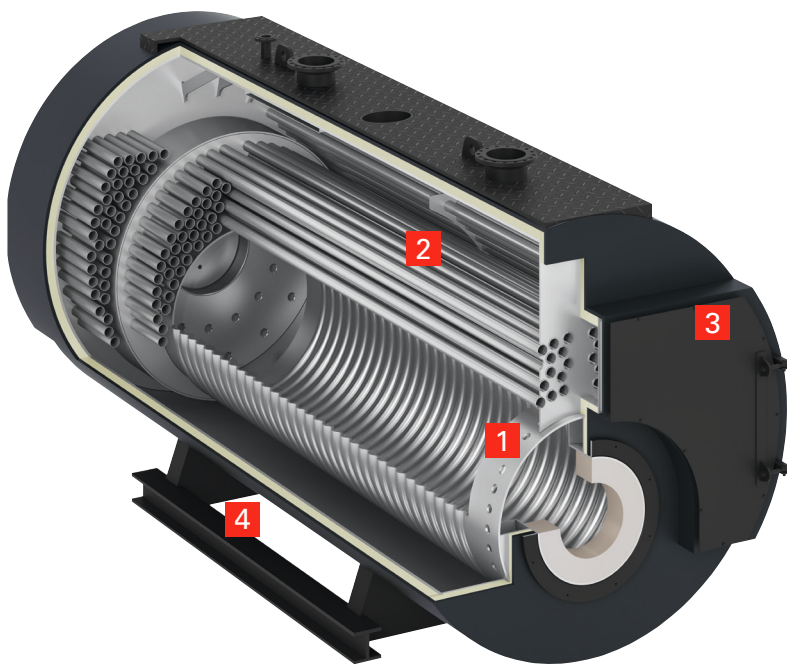
ПАРОВЫЕ КОТЛЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Системные решения для экономичного  
производства пара:  
**VITOMAX HS**



Системные решения

для экологически  
чистого и  
экономичного  
производства пара  
Превосходное  
качество

**VITOMAX HS**

- 1** Водоохлаждаемый участок жаровой трубы для подключения горелки спереди и задняя поворотная камера, омываемая водой
- 2** Конструкция с низким уровнем внутренних напряжений благодаря оптимальным компенсационным зазорам
- 3** Распашные дверцы облегченной конструкции позволяют производить осмотр и обслуживание труб 2-го и 3-го хода без демонтажа газовой рампы и горелки
- 4** Опора котла с продольными широкополочными двутавровыми балками для лучшего распределения нагрузки и возможности

**ВОСПОЛЬЗУЙТЕСЬ ПРЕИМУЩЕСТВАМИ КОТЛОВ VITOMAX HS:**

- + Высокая эффективность свыше 95,5%
- + Большое паровое пространство, точно рассчитанное по мощности, с низкой нагрузкой (без захвата воды)
- + Угловые анкеры, размещенные попарно, сокращают внутренние напряжения в котле
- + Оптимальная геометрия жаровых труб для чистого сгорания
- + Высокое качество пара с низкой остаточной влажностью
- + Опционально может быть предложен регулируемый или нерегулируемый пароперегреватель для получения перегретого пара
- + Водоохлаждаемое устье горелки, которое не требует обслуживания на протяжении всего срока службы котла (при соблюдении водно-химического режима и своевременном проведении СТО)
- + Увеличенный до 25 лет срок службы (распространяется на тело котла при соблюдении всех рекомендаций производителя)
- + Опционально может быть предложен комплекс термической подготовки воды (деаэрактор) вместе с сепаратором непрерывной продувки и охладителем выпара.

Паровые котлы высокого давления Vitomax HS отвечают всем законодательным требованиям, предъявляемым к чистому сгоранию. КПД этих котлов с экономайзером составляет более 95,5% даже при 100-процентной нагрузке. Vitomax HS может гибко работать на легком или тяжелом жидком топливе (мазут 100).

Независимо от используемого топлива, Vitomax HS выдает до 16 тонн пара в час и разработан для промышленных предприятий, где непрерывно используется пар.

Сюда относятся в основном предприятия по производству продуктов питания, удобрений, стройматериалов, бумаги, напитков, химической и фармацевтической промышленности, а также больницы и нефтеперерабатывающие заводы.

Технические и эксплуатационные характеристики котла Vitomax HS, а так же конструктивные особенности в большей степени определяют качество и стабильность технологического процесса, позволяют оптимально синхронизировать процессы потребления и производства пара, снизить процент брака и повысить надежность всего производства за счет стабильных параметров пара при любых нагрузках и расходах.

Благодаря паровому пространству и встроенному паросепарационному листу высокое качество пара с низким остаточным содержанием влаги является ключевой характеристикой.

**С водяным охлаждением и низким уровнем выбросов NO<sub>x</sub>**

Для опционального инновационного ввода горелки котлов Vitomax бетон не используется. Это означает, что он водоохлаждаемый, износостойкий и не требует технического обслуживания, то есть исключается необходимость его замены в течение срока службы котла. Водяное охлаждение гарантирует постоянную температуру на головке горелки – поэтому привычное ранее отражение от огнеупорной футеровки (вызывающее образование теплового NO<sub>x</sub>) теперь исключено. Устье горелки и задняя поворотная камера дымовых газов котла Vitomax HS охлаждаются водой, поэтому энергия в дымовых газах используется исключительно для генерации пара.

**Длительный срок службы котла благодаря малому усилию сдвига**

Расстояние между отдельными ды-

мовыми трубами, а также от дымовых труб к корпусу котла и к жаровой трубе, отвечают законодательным требованиям. Таким образом усилие сдвига на торцевых полах, вызванное различным линейным расширением в дымовых трубах и жаровой трубе, является чрезвычайно низким. Такая конструкция гарантирует длительный срок службы котлов Vitomax HS.

**Конструкция, удобная для технического обслуживания**

Котел Vitomax HS имеет достаточное количество отверстий для визуального контроля и чистки. Тем самым, водогрейные котлы Vitomax удовлетворяют всем условиям для максимально длительной периодичности контроля.

Распашные и легко открывающиеся дверцы котла облегчают техническое обслуживание и чистку. Такие компоненты, как газовую арматуру

и горелку не требуется демонтировать, что способствует снижению эксплуатационных затрат.

**Эксплуатационные преимущества паровых котлов Vitomax**

Поддержание заданных рабочих параметров во всем диапазоне нагрузок от 0 до 100%, в том числе на малой мощности и при рваных режимах работы котельной установки, обусловленных особенностями технологического процесса. Это снижает частоту тактования (включения/отключения) горелки, что на практике обеспечивает высокую стабильность режимов парообразования и внутренней циркуляции, отличное качество генерируемого пара и хорошие экологические характеристики при сохранении высокой экономичности и неприхотливости в эксплуатации.



**Срок службы до 25 лет**

распространяется на тело котла при соблюдении всех рекомендаций производителя

## Паровые котлы высокого давления для жидкого топлива и газа

### VITOMAX HS

Производительность	до 16 т/ч
КПД	до 95,5%
Рабочее давление	6, 8, 10, 13, 16, 18, 20, 22 бар
Уровень выбросов NOx (газ)	< 70 мг/м <sup>3</sup>
Уровень выбросов NOx (жидкое топливо)	< 150 мг/м <sup>3</sup>



Трехходовой паровой котел высокого Vitomax HS



Котельная предприятия по производству сыров с Vitomax HS

#### 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.