

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новый Уренгой (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://hermes.nt-rt.ru/> || hsi@nt-rt.ru

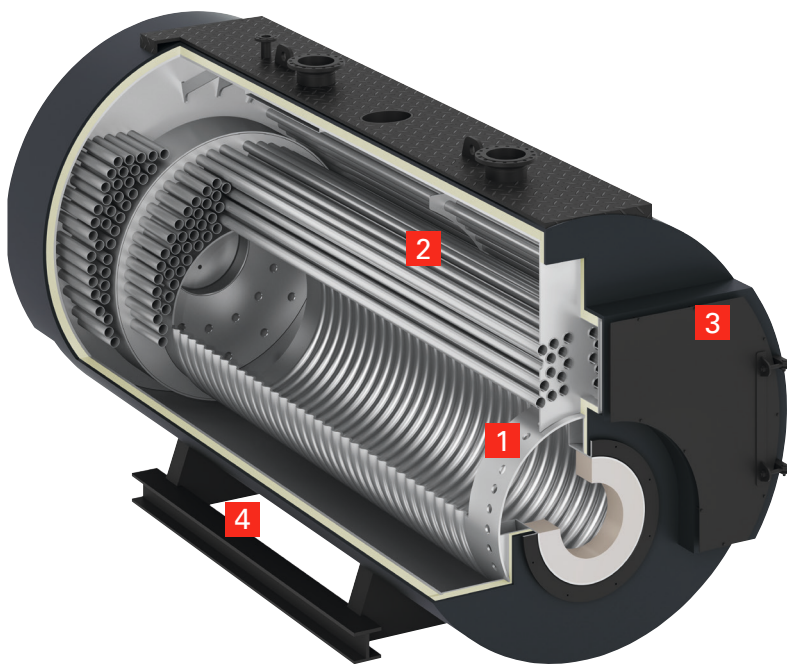
ПАРОВЫЕ КОТЛЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

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_x

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_x) 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 ³
Уровень выбросов NOx (жидкое топливо)	< 150 мг/м ³



Трехходовой паровой котел высокого Vitomax HS



Котельная предприятия по производству сыров с Vitomax HS

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новыйорск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://hermes.nt-rt.ru/> || hsi@nt-rt.ru