

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 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
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 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
 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

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
 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
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://loos.nt-rt.ru> || osk@nt-rt.ru

DAMPFFIX

Высокопроизводительный прямооточный паровой котел быстрого запуска DF

Подтверждено всеми важнейшими национальными и международными сертификатами



Ускоренный способ автоматического производства пара реализуется путем использования специального нагревательного змеевика с малым объемом воды, а также путем использования трехходовой технологии. Для длительной эксплуатации или для покрытия нерегулярной или переменной потребности в быстром получении пара.

В диапазоне мощности от 80 до 2.000 кг/час представлены 12 типоразмеров. Для всех моделей в большинстве стран существуют упрощенные условия монтажа в производственных и жилых зданиях.

● Новая экономия

- Свыше 90% получаемого в результате сгорания топлива тепла преобразуется в полезное тепло, а при последующем использовании тепла уходящих газов этот показатель достигает 95%
- Низкие электрические параметры подключения и уменьшенный расход электроэнергии и топлива в режиме частичной нагрузки
- Всего несколько минут с момента пуска из холодного состояния до состояния готовности к эксплуатации
- Чрезвычайно малые потери на излучение
- Конструктивное превосходство за счет оптимизированной общей концепции

● Достоинства при эксплуатации

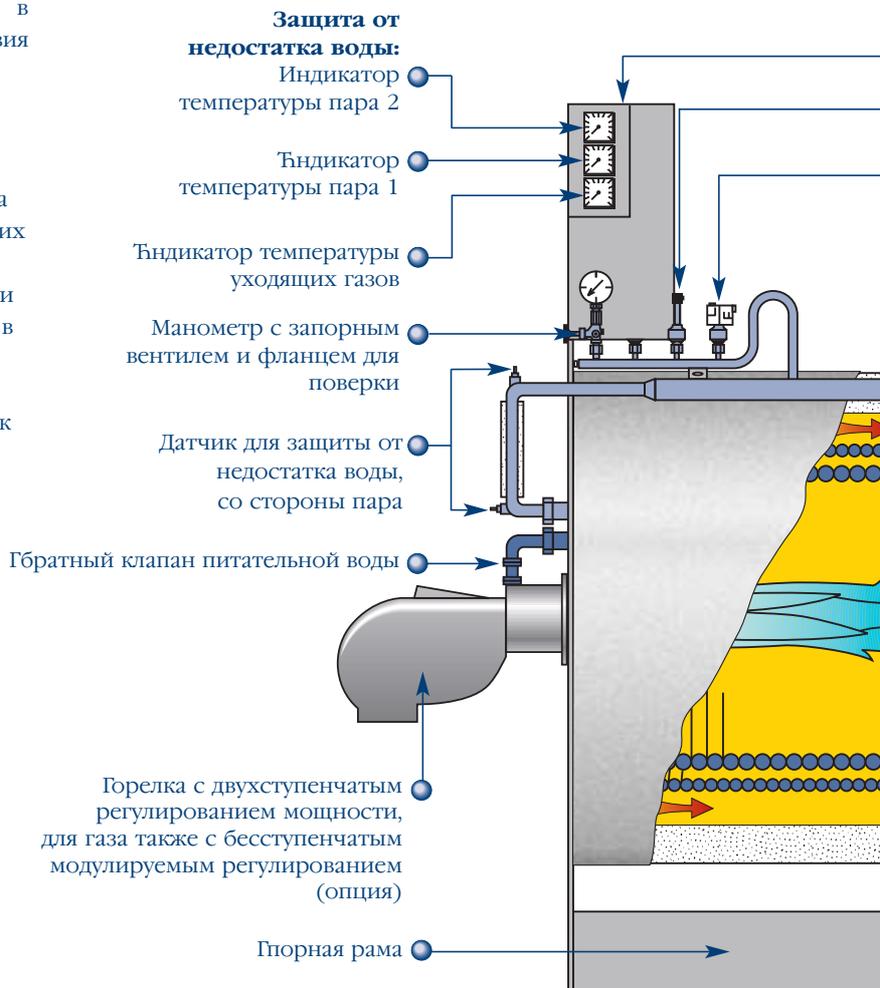
- Меньше расход топлива
- Меньше потребление электроэнергии
- Меньше теплопотери
- Меньше износ
- В итоге – существенное уменьшение эксплуатационных расходов

● Новая экология

Специальный нагревательный змеевик, используемый в хорошо зарекомендовавшей себя трехходовой технологии, обеспечивает "холодную" топочную камеру. Используя наш обширный практический опыт, мы улучшили основные детали и применили их в комбинации с высокоразвитой технологией серийных горелок.

● Достоинства при эксплуатации

- Сгорание топлива с уменьшенным выделением вредных веществ
- Эксплуатация с пониженным уровнем шума
- Безопасность для окружающей среды
- Одобрение официальных ведомств и контрольные замеры (проверка CE)
- Открытость для экологического аудита



● Новая динамика

Расход питательной воды свободно программируется в результате использования нового модуля питательных насосов (опция) и приводится в точное соответствие с расходом топлива путем двухступенчатого или бесступенчатого регулирования мощности. Минимальная нагрузка и диапазон регулирования горелки могут использоваться в полном объеме.

● Достоинства при эксплуатации

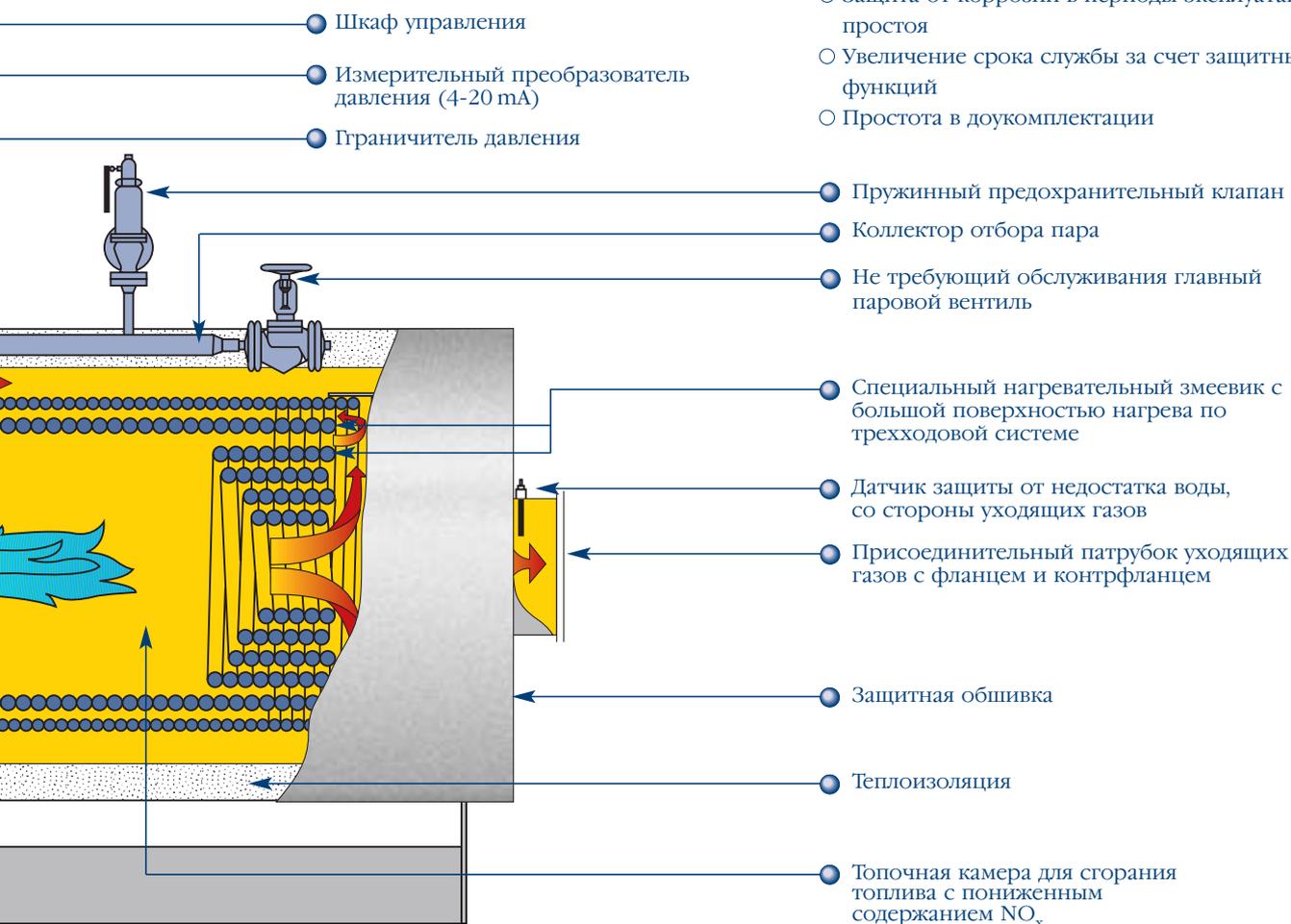
- Сокращенная до 25% минимальная нагрузка
- Уменьшение частоты включений горелки при малой нагрузке
- Экономия энергии при эксплуатации на малой нагрузке
- Увеличение продолжительности службы для нагревательного змеевика и быстроизнашивающихся деталей
- Бесступенчатое регулирование мощности (опция)
- Улучшенное качество пара

● Хорошо зарекомендовавшая себя полная автоматика ABA-DF

Использование автоматической системы выключения, поддержания в состоянии готовности и запуска позволило отказаться от ручного управления. Сенсорные датчики температуры и давления фиксируют показатели рабочего режима и выдают команды на переключение. При помощи SPS (контроллера архивации, программирования и управления) обеспечивается полностью автоматизированное управление группой запуска. В период нахождения в состоянии готовности и в период простоя активируются защитные функции.

● Достоинства ABA-DF при эксплуатации

- Высвобождение 100-200 часов рабочего времени ежегодно
- Защита от возможных ошибок персонала
- Экономия воды и энергии за счет лимитированной продолжительности промывки
- Предотвращение длительной эксплуатации при недопустимой температуре питательной воды
- Защита от коррозии в периоды эксплуатации и простоя
- Увеличение срока службы за счет защитных функций
- Простота в доукомплектации



Результат

- Генерирование пара через несколько минут после включения котла
- Экономия топлива при эксплуатации
- Полностью автоматическое регулирование нагрузки
- Низкий уровень эмиссии и шумов
- Низкий уровень эмиссии и шумов
- Малые габариты и вес
- Модульная конструкция для лучшей привязки по месту
- Простота монтажа, эксплуатации и технического обслуживания

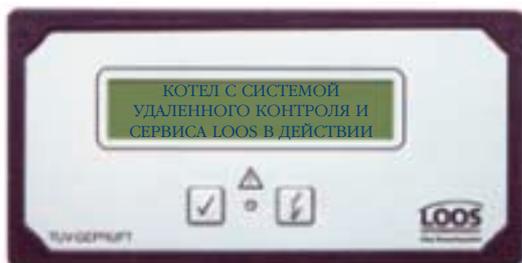


Котел Dampffix DF с деаэрационным модулем WSM-T

Конструкция

Конструктивное решение прямоточного парового котла ориентировано на минимальный объем воды, компактные размеры и максимально быструю готовность к производству пара. Эффективная трехходовая технология с использованием большой поверхности интенсивного нагрева реализуется в прямоточных паровых котлах компании LOOS за счет помещенного в газоплотный корпус из листовой стали специального нагревательного змеевика с двойной обмоткой. Изоляция корпуса помещенными под изолирующей защитной обшивкой матами из минеральной ваты толщиной 100 мм обеспечивает минимальные потери на излучение и защиту персонала от ожога при прикосновении.

Текстовая панель индикации неисправностей с запоминанием сигналов / производство фирмы LOOS (опция)



Микропроцессор для регулирования мощности

Трехплунжерный насос питательной воды с насосом повышения давления напора обеспечивает расход питательной воды, соответствующий мощности.

Обслуживание котла предельно простое. Все приборы, переключатели и индикаторы доступны и находятся на уровне глаз. Устойчивая опорная рама уменьшает удельные нагрузки на днище.

Техническое обслуживание упрощено за счет удобного доступа ко всем элементам конструкции. Продуманные модульные конструкции обеспечивают дополнительную площадь при проектировании в условиях ограниченного пространства.



Область применения

Паровые котлы высокого давления для малого производства, предприятий сферы обслуживания, лабораторий и промышленности. Предпочтительны при необходимости быстрого получения пара и для эксплуатации с повторяющимися фазами прерыв-

ания на часы и дни. В качестве основного или дополнительного котла, в качестве установки с одним или несколькими котлами для динамичной параллельной работы.



Стабильно высокое качество благодаря серийной унификации

Обеспечение контроля и безопасности

- Система регулирования производительности LOOS для котлов на жидком, газовом и комбинированном топливе для любой мощности, с двухступенчатой или бесступенчатой регулировкой (опция) в комплекте с
 - датчиком давления 4-20 мА
 - цифровым регулятором на базе микропроцессора
- Управление в режиме низких нагрузок для оптимизации затрат энергии в зависимости от потребности и уменьшения количества циклов включения горелки.
- Программируемые режимы подачи питательной воды (опция)
- Защита от сухого хода и недопустимого превышения давления с двумя резервными контурами и внутренней самозащитой
- Режим эксплуатации в соответствии с местными нормами и правилами, не требующий контроля со стороны человека
- Индикатор системы LOOS с памятью, отображающий в текстовом режиме первичное значение сигнала (опция)
- Цифровые модули электронной системы LOOS

Специальные принадлежности

- Полная автоматика АВА-DF
- Экономайзер
- Сепаратор для повышения качества пара
- Деаэрационные модули
- Бак питательной воды и конденсата
- Барботер
- Конденсатный теплообменник
- Химическая и термическая подготовка воды

Подробная информация в каталоге "Компоненты котельной"

СКОРОСТНОЙ ПАРОГЕНЕРАТОР DAMPPFIX	Диапазон мощности		Избыточное давление	Температура	Топливо
Серия	кг/ч	кВт	бар	°С	
DF	80 до 2.000	54 до 1.335	до 31	до 239	Жидкое топливо, газ

По каждой серии котлов Вам будет предоставлена техническая документация и подробная консультация специалистов.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
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
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

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
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
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://loos.nt-rt.ru> || osk@nt-rt.ru