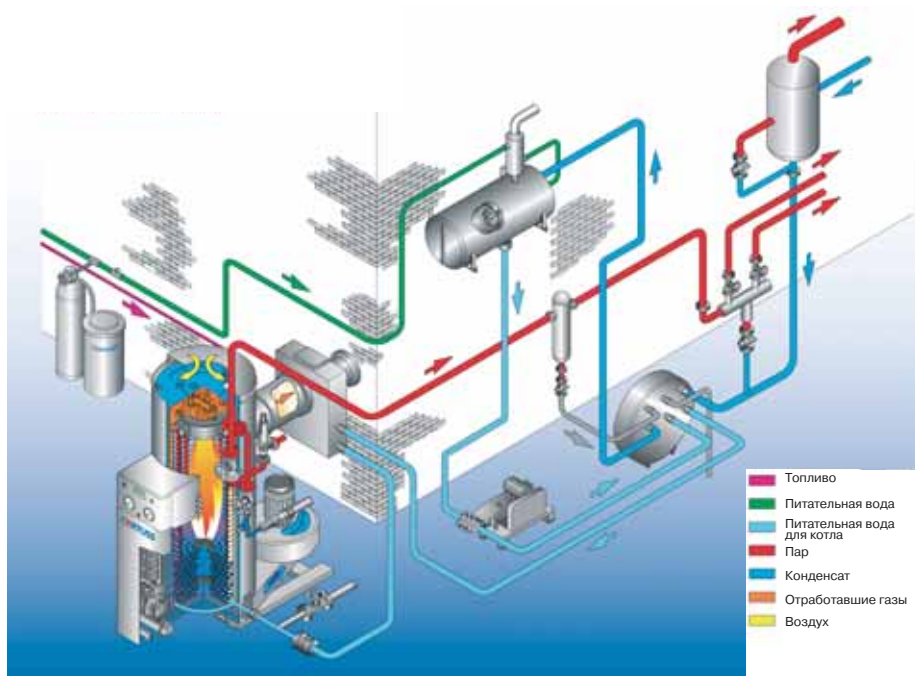


Энергосберегающая стандартная конструкция



Паровой автомат CERTUSS с интегрированной горелкой. Тройная циркуляция всасываемого воздуха с высокой теплотехнической эффективностью (до 93%)
В сочетании с теплообменником

отработавших газов (ECO) теплотехническая эффективность до 96%
Время разогрева 3-5 минут, благодаря чему малые потери при запуске и остановке

Теплообменник конденсата CERTUSS PARCOVAP® – экономия энергии до 13%
Оптимизация расхода энергии благодаря автомат-конденсатор-отводчику и охладителю пара

Компетентный партнер – всегда и везде:

Благодаря нашему сайту наши клиенты и партнерские предприятия имеют круглосуточный доступ к характеристикам нашей продукции, сервисной информации, специалистам в Германии и за границей и к любой актуальной информации обо всем, что касается CERTUSS.

www.certuss.com



30.007.21.1346.01



CERTUSS
Dampfautomaten
GmbH & Co. KG
www.certuss.com

Завод I:
Hafenstr. 65
Завод II:
Hafenstr. 53-55
D-47809 Krefeld

Техническая консультация, планирование и продажа:
Тел. +49 (0) 2151 578-235
Факс +49 (0) 2151 578-241
e-mail: verkauf@certuss.com

Техническая консультация, запасные части, сервисная служба:
Тел. +49 (0) 2151 578-123
Факс +49 (0) 2151 578-251
e-mail: service@certuss.com

CERTUSS

Парогенераторы

Традиция и прогресс более 50 лет



Концепция для широкого спектра мощности

CERTUSS - это успешное, ориентированное на весь мир предприятие со штаб-квартирой в городе Крефельде (Германия).

Концентрация на четко определенной линейке продукции, последовательная работа по исследованию и разработке, а также команда прекрасно образованных специалистов, позволили наладить серийное производство, имеющее сертификат качества DIN EN ISO 9001:2008. Парогенераторы CERTUSS

экологичны и эффективно преобразуют энергию из газа, жидкого топлива или электричества.

Парогенераторы CERTUSS разумеется, отвечают всем актуальным экологическим нормам.

Парогенераторы CERTUSS: 9 типоразмеров для удовлетворения любых требований

Парогенераторы CERTUSS с масляным, газовым или комбинированным нагревом

существуют в модельных рядах "Юниор" и "Универсал" с паропроизводительностью от 80 до 2000 кг/ч и в двух типоразмерах с электрическим нагревом. Парогенераторы CERTUSS возможно также использовать как батарейные установки для экономичного и надежного снабжения паром.

Все парогенераторы CERTUSS проверены согласно европейскому предписанию для приборов высокого давления DGRL 97/23/EG.



Elektro (Электро)

Мощность пара кг/ч	Отопление/нагрев
8 - 97 135 - 160	6 - 72 кВт 100 - 120 кВт электрически



Junior (Юниор)

Мощность пара кг/ч	Отопление/нагрев
80 - 120 150 - 200 250 - 400 500 - 600	Масло или газ Масло, газ, комбинир.



Universal (Универсал)

Мощность пара кг/ч	Отопление/нагрев
700 - 850 1000 - 1300 1500 - 1800	Масло, газ или комбинир

CERTUSS

Парогенераторы

Принцип действия установок CERTUSS: Преимущества, которые имеют значение!

Аксессуары собственного производства

Все парогенераторы CERTUSS имеют **вертикальную конструкцию**, что обеспечивает меньшую по сравнению с горизонтальными исполнениями занимаемую площадь.

Упрощенная процедура оформления установки.

Воздушная изоляция, обеспечивающая **отсутствие потерь** с регенерацией тепла и предварительным подогревом воздуха для сгорания отличается от всех остальных систем и исполнений.

Интегрированные газовые, масляные или комбинированные горелки CERTUSS, **обеспечивающие чрезвычайно высокую теплотехническую эффективность.**

Масляные и газовые парогенераторы CERTUSS уже с завода оборудованы **рециркуляцией дымовых газов** для эксплуатации с малым выбросом токсичных веществ (NOx).

Максимальная паропроизводительность в течение 3-5 минут после холодного запуска.

Система пилотного пламени, отсутствие предварительной продувки, при необходимости 100% пара немедленно.

Приток воздуха для сгорания сверху противодействует скоплению тепловой энергии в камере и **предотвращает всасывание частиц загрязнений со дна.**



обслуживания трехпоршневой насос с неизнашивающимися керамическими поршнями и клапанами из нержавеющей стали.

Серийно устанавливаемая система CERTOMAT отображает эксплуатационные состояния парового автомата, указывает их в текстовом виде и сохраняет сообщения для подробной оценки. Все сигналы могут быть интегрированы в систему управления зданием (GLT).

CERTUSS самостоятельно изготавливает важные конструктивные узлы, такие как, например, трубчатый котел, нагнетательная система, оборудование горелки и электронного управления, что гарантирует стабильное качество.

Дополнительное оборудование, такое как **системы управления Thermotimat и PLC**, делают возможным **полностью автоматическую эксплуатацию без участия оператора.**

Автоматическое включение и выключение в жестко запрограммированные моменты времени,

автоматическое включение и выключение безпотенциальными контактами внешних пусковых устройств, таких как потребители пара.

Поставка паровых автоматов CERTUSS с полным набором аксессуаров в виде готового к подключению и эксплуатации, смонтированного блока (CVE) позволяет сэкономить на дорогостоящих предварительных работах и обеспечивает проверенную на заводе надежность и безопасность.

Блок снабжения CVE: Готовый к подключению набор всех компонентов снабжения для паровых автоматов

Справа: Система контроля CERTOMAT

PARCOVAR® Регенерация конденсатного тепла

Справа: Полностью оборудованная, готовая к выработке пара контейнерная установка



Вертикальная, нерасширяющаяся центральная подвеска системы подогревателя с удалением шлама из самой низкой точки, сменная зона испарения.

Демпфирование шумов и вибрации, значительно сниженные шумы всасывания, эластичные крепления агрегата. **Требующий минимального**