

Поставляемые модели

Elektro E 100

Паропроизводительность 135 / 160 кг/ч

Парогенераторы
Серия Junior

Типоразмер	Производительность по пару кг/ч	Топливо
1	80 - 120	Жидкое топливо или газ
2	150 - 200	
3	250 - 400	
4	500 - 600	Газ, жидкое или комбинированное топливо

Парогенераторы
Серия Universal

Типоразмер	Производительность по пару кг/ч	Топливо
5	700 - 850	Жидкое топливо, газ или комбинация их
6	1000 - 1300	
7	1500 - 2000	

Парогенераторы
Серия Elektro E 6 - E 72

Типоразмер	Производительность по пару кг/ч	Обогрев
Один типоразмер	8 - 97	электрич. 6 - 72 кВт

PARCOVAR®
Рекуператор тепла
конденсата



Монтируются также в
батареи для экономной и
безопасной подачи пара.

Топочный контейнер
полностью оснащен и
подготовлен к работе



CERTUSS
Парогенераторы

CERTUSS
Dampfautomaten GmbH & Co.KG
Hafenstr. 65 • 47809 Krefeld
Tel. +49 (0)2151 578-0 • Fax +49 (0)2151 578-102
www.certuss.com • e-mail: verkauf@certuss.com

CVE
Блок подачи и подготовки
Полностью собранный и
подготовленный к работе
котельни



Компактный и экономичный парогенератор
с электронным управлением



Электрический парогенератор E 100
Рабочее давление и нагрев плавно
регулируются электроникой

Парогенератор E 100

E 100: все преимущества техники CERTUSS

E 100: подлинный CERTUSS

Электрический парогенератор E 100 является подлинным представителем CERTUSS, что означает быстрое время нагрева, малую занимаемую площадь, удобство обслуживания, малые потери, мгновенное согласование по мощности.

Согласно европейской директиве по устройствам, работающим под давлением, 97/23 EG модель E 100 относится к категории III, поскольку производство «вместимость водяного контура (л) x максимально допустимое давление пара (бар)» < 1000. Прибор прошел испытания на соответствие типу ЕС. В отношении установки и эксплуатации парогенератора E 100 применяются более низкие требования стран-членов ЕС. В Германии для прибора не требуется проведения контроля и получения разрешений со стороны TÜV.

E 100: малогабаритный, безопасный, в полной комплектации

Модель E 100 представляет собой полностью собранный и подготовленный к работе парогенератор, оснащенный электронной системой регулирования, встроенным баком и насосом для питательной воды, а также двоянным защитным устройством для контроля давления и температуры. На месте требуется только подключение подающих и отводящих трубопроводов. Управление осуществляется с помощью многофункционального пульта с дисплеем, на котором отображаются все режимы и



неисправности в виде текстовых сообщений. Требуемое рабочее давление пара плавно задается в диапазоне между 4 барами и максимальным давлением (6, 10 или 12 бар). Вся информация о режимах работы и неисправностях может быть передана системе центрального управления.

E 100 с модулем "Thermotimat": полностью автоматический режим работы

При наличии модуля "Thermotimat", поставляемого в качестве дополнительной принадлежности, осуществляются пуск и отключение в полностью автоматическом режиме с помощью встроенного таймера или внешних импульсов от машин, ПЛК, удаленного коммутационного элемента и др. устройств.

Автоматическое удаление шлама

Парогенератор E 100 может быть дополнительно оснащен устройством для автоматического удаления шлама, которое

производит очистку работающей под давлением системы после каждого отключения (ручного или автоматического) прибора.

Автоматическая продувка

В стандартную комплектацию прибора входит устройство для полностью автоматической продувки с управлением по времени.

Регулируемый электроникой электрический нагрев

Нагрев производится с помощью компактных стержней с большой теплообменной поверхностью. Теплопроизводительность плавно регулируется датчиком давления, подключенным к трем электронным силовым реле. С помощью входящего в стандартную комплектацию ручного переключателя мощности теплопроизводительность может быть настроена на 1/3 или 2/3 от полной.

Парогенераторы CERTUSS, работающие на жидком топливе или газе, 7 типоразмеров

Парогенераторы CERTUSS, работающие на жидком топливе или газе, а также комбинированные, поставляются в семи исполнениях и двух сериях Junior и Universal. Паропроизводительность составляет от 80 до 1800 кг/ч (см. таблицу на обратной стороне). Устанавливаются также в виде батарей для экономной и безопасной подачи пара

1 МПа (10 бар) = 145 psi
10 psi = 0,069 МПа (0,69)
1 кВт = 3413 ВТУ
1000 ВТУ = 0,293 кВт

Малая занимаемая площадь, прочное промышленное исполнение – как и у всех парогенераторов CERTUSS

Компактный прибор, характеризующийся удобством обслуживания и простотой применения

Серийное производство в рамках программы CERTUSS

Разрешена установка в производственных помещениях

Короткое время нагрева (несколько минут)

Полностью электронное регулирование давления и производительности, мгновенное согласование по мощности

Полностью автоматический режим работы под управлением встроенного таймера или дополнительного



оборудования (удаленные импульсы)

Электрические нагревательные стержни из нержавеющей стали, с большой теплообменной поверхностью

Низкая тепловая нагрузка поверхности нагрева – продолжительный срок службы
Равномерная нагрузка на сеть электропитания (без пусковых пиковых нагрузок)

Равномерная нагрузка на сеть электропитания (без пусковых пиковых нагрузок)

Для генерации чистого пара возможно изготовление всех частей котла из нержавеющей стали

С блоком для подготовки воды и охлаждения отработанной воды

Установка и эксплуатация в Германии не требуют получения специального разрешения

Прекрасная организация обслуживания клиентов и снабжения запасными частями

Технические данные E 100	
Паропроизводительность	кг/ч
Теплопроизводительность	кВт
Потребляемая мощность	кВт
Параметры сети	В / 50 Гц
Макс. допустимое избыточное давление	МПа
Паропроизводительность	кг/ч
Вместимость по воде	л
Размеры А x В x С	м
Масса (пустой), прибол.	
Патрубки	DN
Предписания	ермания

Значения размеров, массы и прочих параметров округлены в большую или меньшую сторону. Для давления приводятся значения избыточного давления. Значения производительности соответствуют температуре питательной воды 10 °С. В комплект поставки входит бак для питательной воды, изготовленный из нержавеющей стали. Компания оставляет за собой право на изменение технических характеристик.	
Паропроизводительность	135
Теплопроизводительность	100
Потребляемая мощность	105
Параметры сети	3 x 400, для других сетей – по запросу
Макс. допустимое избыточное давление	одно из значений на выбор 0,6 / 1,0 / 1,2 (6 / 10 / 12 бар)
Паропроизводительность	0,5 / 0,8 / 1,0 (5 / 8 / 10 бар)
Вместимость по воде	38,8
Размеры А x В x С	1925 x 1005 x 800
Масса (пустой), прибол.	415
Патрубки	удаления пара 1" / питательной воды 1/2" / пара 1/2" / продувки 1" / конденсата 3/4"
Предписания	Группа котлов III (PSN < 1000), не требуются разрешения, допуски и контроль со стороны TÜV