

Elektro E 100 – 120 M

В программе поставки также

Elektro E 100 – 120 M

Паропроизводительность 135/160 кг/ч



Паровые автоматы серии JUNIOR TC		
Типоразмер	Паропроизводит., кг/ч	Отопление
1	80 – 120	Масло или газ
2	150 – 200	Масло или газ
3	250 – 400	Масло или газ

Паровые автоматы серии UNIVERSAL TC		
Типоразмер	Паропроизводит., кг/ч	Отопление
4	500 – 600	Жидкое топливо, газ или комбинация их
5	700 – 850	
6	1000 – 1300	
7	1500 – 2000	

Паровые автоматы серии ELEKTRO E 6 - 72 M		
Типоразмер	Паропроизводит., кг/ч	Нагрев
Один типоразмер	8 - 97	Электр. 6 - 72 кВт



КОНТЕЙНЕРНАЯ ПАРОВАЯ УСТАНОВКА
полное оборудование и готовность к эксплуатации



CVE
Блок снабжения в виде комплектной, готовой к эксплуатации котельной станции
Кроме того: установки для снижения жесткости воды, дозирующие установки



ТЕПЛООБМЕННИК ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ CERTUSS
CERTECON для Junior 80 – 400 а также CERTECON и ECO SPI для Universal 500 – 1800



ТЕПЛООБМЕННИК ОБЕССОЛИВАНИЯ
Регенерация тепла из обессоливаемого конденсата для разогрева питательной воды
Уменьшение количества охлаждающей воды в случае паровых установок со смесительным охладителем при необходимости охлаждения сточных вод



Кратко об Elektro E 100 – 120 M

- + 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



Е 100 – 120 M: подлинный CERTUSS

Электрический парогенератор Е 100 – 120 M 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, 2014/68/EU модель Е 100 – 120 M относится к категории III, поскольку произведение «емкость водяного контура (л) x максимально допустимое давление пара (бар)» < 1000. Прибор прошел испытания на соответствие типу ЕС.

В отношении установки и эксплуатации парогенератора Е 100 – 120 M применяются более низкие требования стран-членов ЕС. В Германии для прибора не требуется проведения контроля и получения разрешений со стороны TÜV.

Е 100 – 120 M: малогабаритный, безопасный, в полной комплектации

Модель Е 100 – 120 M представляет собой полностью собранный и подготовленный к работе парогенератор, оснащенный электронной системой регулирования, встроенным баком и насосом для питательной воды, а также двояким 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.

Elektro E 100 – 120 M в подробностях

Е 100 – 120 M 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 Е 100 – 120 M 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 2000 кг/ч (см. таблицу на обратной стороне). Устанавливаются также в виде батарей для экономной и безопасной подачи пара

Технические характеристики Е 100 – 120 M		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	кг/ч	135	160
Теплопроизводительность	кВт	100	120
Потребляемая мощность	кВт	105	125
Параметры сети	В/50 Гц	3 x 400, для других сетей – по запросу	
Макс. допустимое избыточное давление	МПа (бар)	одно из значений на выбор 0,6 / 1,0 / 1,2 (6 / 10 / 12 бар)	
Паропроизводительность	МПа (бар)	0,5 / 0,8 / 1,0 (5 / 8 / 10 бар)	
Вместимость по воде	л	38,8	
Размеры А x В x С	мм	1925 x 1005 x 800	
Масса (пустой), прибл.	кг	415	
Патрубки	DN	удаления пара 1" / питательной воды 1/2" / пара 1/2" / продувки 1" / конденсата 3/4"	
Предписания	Германия	Группа котлов III (PSxV<1000), не требуются разрешения, допуски и контроль со стороны TÜV	