

В программе поставки также

Elektro E 6 - 72 M

Паровые автоматы серии JUNIOR		
Типоразмер	Паропроизводит., кг/ч	Отопление
1	80 - 120	Масло или газ
2	150 - 200	Масло или газ
3	250 - 400	Масло или газ
4	500 - 600	Масло, газ или комбинир.

Паровые автоматы серии UNIVERSAL		
Типоразмер	Паропроизводит., кг/ч	Отопление
5	700 - 850	Масло, газ или комбинир.
6	1000 - 1300	Масло, газ или комбинир.
7	1500 - 1800	Масло, газ или комбинир.

Паровые автоматы серии ELEKTRO E 100		
Типоразмер	Паропроизводит., кг/ч	Нагрев
один типоразмер	135 - 160	электр. 105 / 125 кВт



**PARCOVAP®**  
Регенерация конденсатного тепла



**ОТОПИТЕЛЬНЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ**  
Полное оборудование и готовность к работе



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



**CERTECON**  
Теплообменник отработавших газов для Junior 80 - 400  
Кроме того: теплообменник отработавших газов ECO SPI для Junior 500 - Universal 1800

## М означает модулированный

Парообразование с модулируемым управлением мощностью



22.007.21.1449.01 RU



## Обзор Elektro E 6 - 72 M

## Подробности Elektro E 6 - 72 M

### удобство в эксплуатации

- Легкое в обслуживании и управлении компактное устройство
- На выбор с блоком снабжения для подготовки воды и охлаждения сточных вод
- Возможность вноса через стандартную дверь шириной 1 м
- Широкие, стабильные опорные поверхности, позволяющие надежно транспортировать на боковой или лицевой стороне
- Непосредственный доступ ко всем компонентам, обеспечивающий упрощенное управление и техобслуживание

### Экономичность

- Короткое время разогрева
- Полностью электронное управление давлением и мощностью, немедленная адаптация нагрузки
- Электрические нагревательные стержни из нержавеющей стали с большой нагревательной поверхностью
- Симметричная нагрузка электросети без пиков отбора
- Ограничение мощности переключателем выбора мощности начиная с типа E 18 M (опция)

### Эксплуатация и установка

- Малая занимаемая площадь, уменьшенное и надежное промышленное исполнение с элегантным обликом
- Разрешена установка в производственных помещениях
- Aufstellung und Betrieb in Deutschland genehmigungsfrei
- Азрешение на установку и эксплуатацию в Германии не требуется (опция)
- Автоматическое удаление шлама (опция)
- Автоматическое обессоливание (опция)

### Безопасность и качество

- Функциональная индикация и индикация неисправностей могут передаваться в централизованные системы управления (ZLT) / системы управления зданиями (GLT)
- Серийное производство в рамках программы CERTUSS
- Время работы сервисной службы: 24 часа в день, 365 дней в году
- Гарантия поставки запасных частей на 20 лет
- Для генерирования чистого пара возможно исполнение **всех** деталей котла, соприкасающихся с водой и паром



**E 6 - 72 M: Новое поколение классического варианта**  
Парогенераторы Elektro E 6 - 72 M – вновь настоящие паровые автоматы CERTUSS. Они отличаются коротким временем нагрева и малой занимаемой площадью. Они имеют малые потери и максимально надежны благодаря зарекомендовавшей себя на протяжении десятилетий конструкции. E 6 - 72 M подкупают немедленной адаптацией мощности, упрощенным управлением и повышенным удобством в техобслуживании.

### Малогобаритность, комплектность и надежность

E 6 - 72 M – это комплектные, готовые к работе электронные паровые автоматы с интегрированным баком и насосом для питательной воды, а также всеми предохранительными устройствами для давления и температуры. Пользователь должен только установить трубопроводы инженерных коммуникаций.

### Ручное, дистанционное или автоматическое управление

Управление осуществляется либо вручную простым нажатием на кнопку или с помощью опциональной автоматики "Thermotimat" в самом устройстве. Возможно управление с помощью ZLT/GLT или внешнего импульса, а также индикация и пересылка сообщений о рабочих состояниях и неисправностях. Ядром E 6 - 72 M является система управления, показывающая сообщения о рабочих состояниях и неисправностях в виде соответствующих информационных кодов.

### Электрический нагрев с электронным управлением

Мощность нагревательных элементов плавно регулируется с помощью полупроводникового контактора. Благодаря этому достигается почти постоянное давление пара при симметричной нагрузке цепи тока. Соответствующий диапазон рабочего давления можно настроить плавно.

### Опция – переключатель выбора мощности

В случае многоступенчатых устройств можно ограничить мощность обогрева.



### Опция – автоматическое обессоливание

Устройство полностью автоматического управления обессоливанием с управлением по времени имеется в качестве опции и гарантирует постоянное высокое качество пара.

### Опционально - автоматическое удаление шлама

Паровые автоматы E 6 - 72 M могут быть дополнительно оснащены устройством автоматического удаления шлама. При каждом отключении из напорного резервуара удаляется шлам.

### Условия установки

Согласно Европейской директиве 97/23 EG по устройствам, работающим под давлением, E 6 - 72 M в зависимости от рабочего давления попадают в категорию II или III. Они прошли тестирование ЕС. Паровые автоматы E 6 - 72 M имеют упрощенные условия для установки и эксплуатации в странах членах ЕС. В Германии они не требуют разрешений и контроля со стороны организации технического надзора TÜV.

### Технические характеристики E 6-72 M \*

Паропроизводительность	кг/ч
Теплопроизводительность	кВт
Ступени	
Эл. подключение до 0,6 МПа (6 bar) до 1,2 МПа (12 bar)	кВт
Рабочее напряжение	
Макс. доп. повыш. давл.	МПа бар
Рабочее давление мин./макс.	МПа бар
Объем воды	л
Размеры В x Ш x Г	мм
Порожний вес, примерно	кг
Выводы	DN
Предписания	Германия

E 6 M	E 12 M	E 16 M	E 18 M	E 22 M	E 24 M	E 28 M	E 32 M	E 36 M	E 40 M	E 48 M	E 56 M	E 64 M	E 72 M
8	16	21	24	29	32	37	42	48	53	64	75	86	97
6	12	16	18	22	24	28	32	36	40	48	56	64	72
1-ступенчатая			2-ступенчатая				3-ступенчатая						
6,8	12,8	16,8	18,8	22,8	24,8	28,8	32,8	36,8	40,8	48,8	56,8	64,8	72,8
7,8	13,8	17,8	19,8	23,8	25,8	29,8	33,8	37,8	41,8	49,8	57,8	65,8	73,8
3 x 400 В/ 50 Гц													
0,6 / 1,0 / 1,2													
6 / 10 / 12													
0,35 - 0,55 / 0,35 - 0,8 / 0,35 - 1,1													
3,5 - 5,5 / 3,5 - 8,0 / 3,5 - 11													
28													
1850 x 880 x 680 (компоненты включая арматуру примерно 785 мм)													
320													
Чад 1" / Питательная вода 1/2" / Пар 1/2" / Продувочный трубопровод предохранительного клапана 1" / Конденсат 3/4"													
Согласно DGRL 97/23 EG до 0,6 МПа (6 бар), категория II, выше категория III													

\* Поставка в сборе с баком для питательной воды из нержавеющей стали, размеры, вес и другие данные округлены вверх или вниз. Данные по давлению – это значения повышенного давления. Значения мощности относятся к температуре питательной воды 10°C. Мы оставляем за собой право на технические изменения.