

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)276-03-48
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

Киргизия (996)312-96-26-47

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

Казахстан (772)734-952-31

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

Таджикистан (992)427-82-92-69

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

http://certuss.nt-rt.ru || css@nt-rt.ru

ПАРОГЕНЕРАТОРЫ JUNIOR-TC

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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 – 1800	

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

Паровые автоматы серии ELEKTRO E 100		
Типоразмер	Паропроизводит., кг/ч	Нагрев
Один типоразмер	135 / 160	Электр. 100 / 120 кВт

ТС такие как
сенсорное
управление



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



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



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



PARCOVAP®
Регенерация конденсатного тепла

Экономичность

- + Чрезвычайно высокий уровень эффективности (при использовании теплообменника отработавших газов до 98 %) благодаря тройной воздушной изоляции с одновременным предварительным разогревом воздуха для сгорания при ничтожных потерях на тепловое излучение
- + Короткое время разогрева. Максимум через 5 минут достигается полная паропроизводительность
- + Благодаря электронной системе управления отоплением и системе пилотного пламени (газовая горелка) немедленная адаптация мощности к соответствующей потребности в паре, что позволяет экономить энергию и деньги
- + Требующий минимального обслуживания триплекс-насос для питательной воды
- + Специально разработанная для любого типоразмера горелка с малым выбросом токсичных веществ, соответствующая новейшим европейским стандартам

Удобство в использовании

- + Значительно упрощенное управление благодаря интуитивной навигации по меню сенсорного экрана
- + Графические инструкции по запуску и отключению
- + Автоматика "Thermotimat" для полностью автоматического режима работы*
- + Дистанционное управление и контроль через Ethernet и мобильную связь*
- + На выбор: блок снабжения "CVE" в виде комплектной котельной станции, состоящей из питательного насоса для котла, бака для питательной воды, осушителя пара, устройства подготовки воды и смесительного охладителя сточных вод

Эксплуатация и установка

- + Надежная установка без фундамента при малой занимаемой площади
- + Разрешена установка в производственных помещениях, котельное помещение не требуется
- + Разрешение на установку и эксплуатацию до категории III в

- Германии не требуется
- + Серийное оснащения для эксплуатации без постоянного контроля в Германии

Безопасность и качество

- + Функциональная индикация и индикация неисправностей могут передаваться в централизованные системы управления (ZLT) / системы управления зданиями (GLT)
- + Возможность дистанционного программирования, считывания или управления через Ethernet, по шине CAN, Profibus или с помощью модема GSM/UMTS*
- + Признанный образцовый сервис
- + Время работы сервисной службы: 24 часа в день, 365 дней в году
- + Гарантия поставки запасных частей на 20 лет
- + Функциональные сообщения и сообщения о неисправностях, а также указания о необходимости проведения обслуживания посредством текста на многих языках

Преимущества нашей техники

- + Надежное цельнометаллическое исполнение с двухконтурным воздушным охлаждением без изоляционных материалов
- + Забор воздуха сверху, горячий воздух высасывается из котельного помещения, пыль с пола не поднимается
- + Демпфирование шумов и вибрации, эластичные крепления агрегата
- + Рециркуляция дымовых газов (снижение NO_x)*
- + Вертикальная центральная подвеска системы подогревателя без механических напряжений с удалением шлама из самой низкой точки
- + Опциональное оснащение горелками для мазута EL, природного газа, биогаза или жидкого газа, испытанными и допущенными организацией TÜV-Rheinland в соответствии с новейшими Предписаниями ЕС для горелок

Новое поколение хорошо зарекомендовавшей себя серии Паровые автоматы CERTUSS Junior 80 – 400 TC отличаются немедленной адаптацией мощности и графически поясняемым управлением.

Укомплектован и надежен

Новая серия Junior 80 – 400 TC включает в себя полностью укомплектованные, готовые к эксплуатации электронные паровые автоматы со всеми необходимыми предохранительными устройствами для горелочного оборудования, давления и температуры. Электронная самоконтролирующая система управления отоплением последнего поколения позволяет осуществлять программирование для любых видов топлива. Пуск паровых автоматов Junior 80 – 400 TC осуществляется с помощью реле контроля потока. Контроль температуры пара и отработавших газов осуществляется с помощью самоконтролирующих электронных термостатов с допуском к эксплуатации.

Ручное, дистанционное или автоматическое управление

Новая серия имеет интуитивную систему управления с графическим пользовательским интерфейсом на сенсорном экране 7". Все сообщения о рабочих состояниях и неисправностях, а также инструкции по обслуживанию выводятся на экран на любых нужных языках. Управление осуществляется либо вручную с помощью графических инструкций по запуску и отключению, либо с помощью опциональной автоматики "Thermotimat" в самом устройстве, предназначенной для эксплуатации в полностью автоматическом режиме работы без обслуживающего персонала. Кроме того, возможно управление с помощью ZLT/GLT или внешнего импульса, а также индикация и пересылка сообщений о рабочих состояниях и неисправностях через Ethernet, по шине CAN или Profibus и с помощью дистанционного программирования через модем GSM. Автоматическое удаление шлама и пусковое обезвоживание



Паровые автоматы Junior 80 – 400 TC дополнительно оснащены устройством автоматического удаления шлама и пускового обезвоживания в сочетании с автоматикой "Thermotimat". Условия установки Согласно Европейской директиве 97/23 EG по устройствам, работающим под давлением, паровые автоматы CERTUSS в зависимости от рабочего избыточного давления попадают в категорию I, II или III. Они прошли типовые испытания ЕС. Разрешение на установку и эксплуатацию в Германии не требуется. Первоначальные и повторные испытания должны проводиться сервисной службой компании CERTUSS как компетентным лицом. Исключение составляет серия Junior 250 – 400 с максимально допустимым рабочим избыточным давлением 32 бар, первоначальные и повторные испытания которой должны проводиться в соответствии с §§ 15 – 16 Положения об обеспечении безопасности труда на предприятии допущенной контрольной инстанцией, например TÜV.

Типоразмер	Производительность			Ступени	Давление		Расход			Размеры (~ мм)						Вес (~ кг)	Выводы							Предписания (ФРГ)	TÜV	
	Паропроизводит.	Теплопроизводит.	Номин. мощность		Рабочее давление, макс.	Макс. доп. избыт. давл.	Мазут (EL)	Природный газ	Жидкий газ	Высота	Ширина	Глубина	котл	Дымовые газы, трубы	Дымовые газы (центр)		Электрич. параметры	Подвод мазута	Природный газ	Жидкий газ	Питательная вода	Подвод пара	Предохранительный клапан	Пусковой трубопровод		Для топочных устройств требуются разрешения или регистрация инспекции строительного надзора
	кг/ч	кВт	кВт		МПа (бар)	МПа (бар)	кг/ч	м³/ч	м³/ч	A	B	C	D	E	F		кВА	DN	DN	DN	DN	DN	DN	DN		
1	80 120	53 79	58 87	1	0,8-1,4-2,2-2,9 (8-14-22-29)	1,0-1,6-2,5-3,2 (10-16-25-32)	4,9 7,4	5,8 8,7	2,2 3,4	1500	700	1210	500	180	1050	320	1,75	3/8"	20	20	1 1/4"	15	1"	3/4"	Согласно Европейской директиве 97/23/EG по устройствам, работающим под давлением, классификация в категорию I, II или III в зависимости от мощности и максимально допустимого рабочего избыточного давления	
2	150 200	99 131	109 145	1	0,8-1,4-2,2-2,9 (8-14-22-29)	1,0-1,6-2,5-3,2 (10-16-25-32)	9,2 12,3	10,9 14,5	4,2 5,6	1750	740	1375	560	200	1120	420	1,9	3/8"	32	20	1 1/4"	20	40	3/4"		
3	250 300 350 400	164 196 230 262	182 218 255 291	1	0,8-1,4-2,2-2,9 (8-14-22-29)	1,0-1,6-2,5-3,2 (10-16-25-32)	15,3 18,4 21,5 24,5	18,2 21,8 25,5 29,1	7,1 8,4 9,9 11,3	1850	830	1510	640	250	1360	520	2,0	3/8"	40	20	1 1/4"	25	40	1"		Согласно Положению об обеспечении безопасности труда на предприятии разрешение не требуется

** Не требуются испытания и контроль со стороны организации технического надзора TÜV

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
Волгодга (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

Киргизия (996)312-96-26-47

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

Казахстан (772)734-952-31

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

Таджикистан (992)427-82-92-69

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