

Пароувлажнители

Comfort
Steam

БЮДЖЕТНОЕ РЕШЕНИЕ

ИЗДАНИЕ 2.0



Пароувлажнители ComfortSteam



Бюджетная серия электродных пароувлажнителей ComfortSteam является прекрасным выбором для широкого спектра применений, таких как промышленность (заводы, фабрики, цеха, комбинаты), офисы, музеи, частные дома, картинные галереи, квартиры, медицинская отрасль.

Электродные пароувлажнители ComfortSteam CS имеют производительность до 96 кг/час (моноблок) или до 288 кг/час (конфигурация MASTER/SLAVE). Встроенная интеллектуальная система управления и удобная настройка алгоритмов работы пароувлажнителя гарантирует стабильную работу оборудования и максимальную энергоэффективность.

Диапазон моделей ComfortSteam:



Пароувлажнители CS и CS Mini

Корпусные электродные пароувлажнители (быстрое подключение и стильный дизайн)



Пароувлажнители CS-OEM

Компактные безкорпусные, встраиваемые пароувлажнители

Гарантия качества

Корпус увлажнителя и электроды выполнены из нержавеющей стали, что гарантирует долговечность использования.

Остальные детали корпуса увлажнителя выполнены из высококачественного и термостойкого ABS-пластика.

Применение качественных оригинальных запчастей и паровых шлангов ComfortSteam обеспечивает производство стерильного пара без запаха и вредных примесей при работе оборудования.

Пароувлажнители ComfortSteam производятся на современном оборудовании с использованием только качественных материалов. На заводе обеспечивается строгий контроль качества всей выпускаемой продукции.



Основная концепция продукта - простота и надежность во всем.

Простота в установке, работе, настройке и сервисном обслуживании, «дружественный» интерфейс управления, адаптированный под конечного пользователя.

Сделано в Италии

Более 20-ти лет компания ComfortSteam занимается производством электронных плат и автоматики для систем хладоснабжения. В результате внедрения инновационных решений, разработанных инженерами компании, была успешно запущена технологическая линия производства электродных пароувлажнителей ComfortSteam.

Эксклюзивный поставщик оборудования ComfortSteam в Украине - компания «ЕВРОКЛИМА»

Система управления

Автоматика увлажнителя ComfortSteam позволяет точно настроить все необходимые параметры для поддержания влажности. Гибкая настройка алгоритмов работы гарантирует стабильную работу даже при самых специфических условиях, выдвигаемых заказчиком.

Особенности системы управления - многофункциональность и простота настройки.



Варианты комплектации:



Сменный паровой цилиндр

Нагревательные элементы внутри парового цилиндра изготовлены из нержавеющей стали. В случае сервисного обслуживания паровой цилиндр можно легко заменить на новый, либо выполнить его очистку.

Замена и очистка цилиндров не требует никаких дополнительных специальных инструментов и занимает считанные минуты.

Специальная конструкция электродов и цилиндра позволяет быстро нагревать воду с минимальными тепловыми потерями.

Легкосъемная передняя панель пароувлажнителя обеспечивает удобный доступ к внутренним компонентам при сервисном обслуживании.



CS серия

CS3-M | CS6-M | CS6 | CS12 | CS24 | CS48 | CS100



Бюджетная серия электродных пароувлажнителей ComfortSteam CS, является прекрасным выбором для широкого спектра применений, таких как промышленность (заводы, фабрики, цеха, комбинаты), офисы, музеи, частные дома, картинные галереи, квартиры, медицинская отрасль.

Корпус пароувлажнителя выполнен из полированной нержавеющей стали.

Простое и надежное крепление паровых цилиндров и легкий подвод коммуникаций позволяют осуществлять быстрое сервисное обслуживание.

Удобная и гибкая настройка алгоритмов работы пароувлажнителя гарантирует стабильную работу оборудования.



Удобное подключение парового цилиндра к увлажнителю

Сменный паровой цилиндр с электродами из нержавеющей стали, фильтром и комплектом уплотнений



Встроенный контроллер



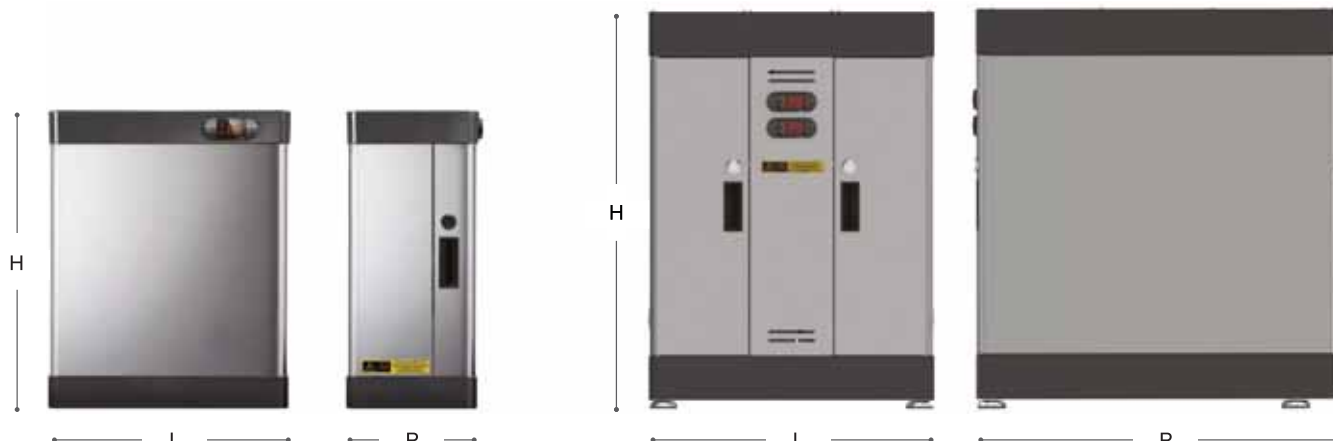
Дренажный насос



Соленоидный клапан

CS3-M | CS6-M | CS6 | CS12 | CS24 | CS48

CS100



Технические характеристики

- нагревательные элементы: электроды из нержавеющей стали;
- 230 В /1/ 50 Гц для систем производительностью до 6 кг/час;
- 400 В /3/ 50 Гц для систем производительностью до 96 кг/час;
- последовательное подключение (до 6) увлажнителей по принципу «Master/Slave» общей производительностью до 288 кг/час;
- встроенная система управления;
- возможность установки дополнительного предохранительного датчика (защита от переувлажнения воздуха в воздуховоде);
- индикация работы и аварии увлажнителя;
- материал корпуса - полированная нержавеющая сталь и ABS пластик;
- сменный паровой цилиндр (с возможностью очистки);
- соленоидный клапан для подачи воды;
- мощный и надежный дренажный насос;
- паровой цилиндр для работы с водой низкой проводимости (опционально);
- вентагрегат (для версий прямого увлажнения)

Модель	CS3-M CS3-MINI 3-M	CS6-M	CS6 CS MINI 6	CS12	CS24	CS48	CS100
Паропроизводительность	3 кг/час	6 кг/час	6 кг/час	12 кг/час	24 кг/час	48 кг/час	96 кг/час
Напряжение питания	230В 50 Гц	230В 50 Гц	400В 50 Гц	400В 50 Гц	400В 50 Гц	400В 50 Гц	400В 50 Гц
Номинальная мощность	2 кВт	4,5 кВт	4,5 кВт	9 кВт	18 кВт	35 кВт	71 кВт
Номинальный ток	9 А	19 А	6,5 А	13 А	25 А	51 А	102 А
Напряжение питания контроллера	230 В 50 гц	230 В 50 гц	230 В 50 гц	230 В 50 гц	230 В 50 гц	230 В 50 гц	230 В 50 гц
Паровой шланг,	25 мм	25 мм	25 мм	25 мм	40 мм	40 мм	40 мм
Количество цилиндров	1	1	1	1	1	2	4
Допустимое давление воды	1 - 10 бар	1 - 10 бар	1 - 10 бар	1 - 10 бар	1 - 10 бар	1 - 10 бар	1 - 10 бар
Допустимая жесткость воды	160 - 450 мг/л	160 - 450 мг/л	160 - 450 мг/л	160 - 450 мг/л	160 - 450 мг/л	160 - 450 мг/л	160 - 450 мг/л
Допустимая проводимость воды	250 - 1300 мкС/см	250 - 1300 мкС/см	250 - 1300 мкС/см	250 - 1300 мкС/см	250 - 1300 мкС/см	250 - 1300 мкС/см	250 - 1300 мкС/см
Размеры CS Standart, мм	430x525x240	430x525x240	430x525x240	430x625x240	430x710x240	660x710x290	525x730x670
Размеры CS Mini, мм	320x447x193	-	320x447x193	-	-	-	-
Вес (сухой/рабочий)	10 - 12 кг	10 - 13 кг	10 - 13 кг	12 - 18 кг	19 - 37 кг	38 - 74 кг	80 - 160 кг

CS Mini серия

CS Mini 3-M | CS Mini 6



В 2014 году появилась суперкомпактная линейка электродных пароувлажнителей ComfortSteam серия CS Mini. Она представлена двумя моделями CS Mini 3-M и CS Mini 6, производительностью 3 кг/час и 6 кг/час, соответственно.

Типовые применения: офисные и жилые помещения, гостиницы, музеи, лаборатории и медучреждения, объекты пищевой и деревообрабатывающей промышленности, типографии и хаммамы.

Главным отличием серии CS Mini является максимально компактный размер и наличие разборного парового цилиндра.

Супер компактные размеры моделей CS Mini 3-M, CS Mini 6: 320x447x193 мм (ШхВхГ)

Наличие многоразового разборного цилиндра даёт ряд преимуществ при эксплуатации оборудования: возможность многоразовой чистки электродов от накипи, а в случае полного износа — замена только одних электродов вместо всего цилиндра в сборе. Компактный размер позволяет с успехом устанавливать пароувлажнители в квартирах, коттеджах и на объектах с очень ограниченным пространством для монтажа.





Технические характеристики

- 230 В/ 1/ 50Гц для моделей на 3 кг/ч;
- 400 В/ 3/ 50Гц для моделей на 6 кг/ч;
- Возможность подключения увлажнителей в единую систему управления по типу Master/Slave (до 6 шт);
- Корпус изготовлен из нержавеющей стали, а внутренние коммуникации из полипропилена;
- Разборной паровой цилиндр с гальванизированными стальными электродами, фильтром от накипи и датчиком уровня воды;
- Соленоидный клапан для наполнения воды и мощный дренажный насос;
- Возможность установки цилиндров для воды с низкой проводимостью (опция);
- Наличие моделей для прямого увлажнения;
- Возможность подключения защитных устройств к увлажнителю для защиты от конденсации пара в воздуховоде

Возможности встроенной автоматики:

- Дружественная и интуитивно-понятная работа с пультом управления
- Различные варианты управления увлажнителем:
 - в режиме ВКЛ/ВЫКЛ,
 - аналоговое управление от датчика - 4...20 мА или 0...10 В,
 - управление от внешнего контроллера - 0..10 В,
 - управление через BMS Modbus
- Возможность ограничения номинальной мощности
- Программируемые циклы дренажа
- Учёт количества часов наработки
- Возможность выноса панели управления (до 100 м)
- Подключение через RS485, протокол ModBus
- Оптимизирована работа для турецких бань, управление по температуре воздуха



Контроллер со встроенным дисплеем



Контроллер с выносным дисплеем

Детальные технические характеристики для подключения паровувлажнителей серии CS Mini указаны в таблице на странице 6.

CS OEM и CS OEM Compact серии

CS3-M-OEM | CS6-M-OEM | CS6-OEM | CS12-OEM | CS24-OEM



Благодаря компактным габаритным размерам и гибкости в монтаже и настройке, безкорпусная встраиваемая серия ComfortSteam OEM является прекрасным выбором для помещений с ограниченным пространством, где нет возможности внешней установки увлажнителя. Внешний контроллер может быть вмонтирован в удалённый щит управления.

Серия ComfortSteam CS OEM отлично подходит для инсталляции в секции приточных установок.

Стандартно комплект ComfortSteam OEM состоит из компактного парогенерирующего блока (со встроенным соленоидным клапаном и дренажным насосом), внешнего контроллера и паровых шлангов. Доступны несколько вариантов комплектации внешнего контроллера: без дисплея, со встроенным дисплеем или с выносным дисплеем.

Сменный паровой цилиндр с электродами из нержавеющей стали, фильтром и комплектом уплотнений



Внешний контроллер

Удобное подключение парового цилиндра к увлажнителю



Соленоидный клапан



Дренажный насос





Master HUM2

Технические характеристики

- компактные размеры, безкорпусная версия;
- нагревательные элементы: электроды из нержавеющей стали;
- 230 В /1/ 50 Гц для систем производительностью до 6 кг/час;
- 400 В /3/ 50 Гц для систем производительностью до 24 кг/час;
- последовательное подключение (до 6) увлажнителей по принципу «Master/Slave» общей производительностью до 144 кг/час;
- выносная система управления;
- возможность установки дополнительного предохранительного датчика (защита от переувлажнения воздуха в воздуховоде);
- индикация работы и аварии увлажнителя;
- материал крепежной консоли - нержавеющая сталь;
- сменный паровой цилиндр (с возможностью очистки);
- соленоидный клапан для подачи воды;
- мощный и надежный дренажный насос;
- паровой цилиндр для работы с водой низкой проводимости (опционально);
- вентагрегат (для версий прямого увлажнения);
- в стандартный комплект поставки не входят: электрические компоненты для подключения (а именно, контакторы, клемные колодки, силовые кабели и т.д.)

Модель	CS3-M-OEM	CS6-M-OEM	CS6-OEM	CS12-OEM	CS24-OEM
Паропроизводительность	3 кг/час	6 кг/час	6 кг/час	12 кг/час	24 кг/час
Напряжение питания	230 В 50 Гц	230 В 50 Гц	400 В 50 Гц	400 В 50 Гц	400 В 50 Гц
Номинальная мощность	2 кВт	4,5 кВт	4,5 кВт	9 кВт	18 кВт
Номинальный ток	9 А	19 А	6,5 А	13 А	25 А
Напряжение питания контроллера	230 В 50 Гц	230 В 50 Гц	230 В 50 Гц	230 В 50 Гц	230 В 50 Гц
Диаметр парового патрубка	25 мм	25 мм	25 мм	25 мм	40 мм
Количество цилиндров	1	1	1	1	1
Допустимое давление воды	1 - 10 бар	1 - 10 бар	1 - 10 бар	1 - 10 бар	1 - 10 бар
Допустимая жёсткость воды	160 - 450 мг/л	160 - 450 мг/л	160 - 450 мг/л	160 - 450 мг/л	160 - 450 мг/л
Допустимая проводимость воды	250 - 1300 мкС/см	250 - 1300 мкС/см	250 - 1300 мкС/см	250 - 1300 мкС/см	250 - 1300 мкС/см
Размеры EOM Standart , мм	340x335x210	340x390x210	340x390x210	340x460x210	340x530x210
Размеры EOM Compact , мм	273x345x230	275x400x230	275x400x230	275x470x230	275x540x230
Вес (сухой/рабочий)	6 - 8 кг	6 - 9 кг	6 - 9 кг	9 - 15 кг	11 - 23 кг

CS OEM CCU серия

CS3-M-OEM-CCU | CS3-OEM-CCU | CS6-OEM-CCU



Пароувлажнители серии CS OEM CCU разработаны специально для применений с повышенными требованиями к надежности и сервису. Особенность этой серии пароувлажнителей - это самые компактные габариты во всей линейке продукции плюс полностью разборной паровой цилиндр со сменными электродами (срок службы по сравнению со стандартным цилиндром в три раза больше).



Внешний
контроллер

Максимально
компактные
размеры

Разборной паровой
цилиндр с электродами
из нержавеющей стали,
фильтром и комплектом
уплотнений

Соленоидный
клапан



Дренажный
насос





Технические характеристики

- самые компактные размеры, возможность монтажа на стену;
- нагревательные элементы: электроды из нержавеющей стали;
- 230 В /1/ 50 Гц для систем производительностью до 3 кг/час;
- 400 В /3/ 50 Гц для систем производительностью до 6 кг/час;
- последовательное подключение (до 6) увлажнителей по принципу «Master/Slave» общей производительностью до 36 кг/час;
- выносная система управления;
- возможность установки дополнительного предохранительного датчика (защита от переувлажнения воздуха в воздуховоде);
- индикация работы и аварий увлажнителя;
- крепежная конструкция выполнена из нержавеющей стали и полипропилена;
- разборной паровой цилиндр со сменными электродами;
- соленоидный клапан для подачи воды;
- мощный и надежный дренажный насос;
- паровой цилиндр для работы с водой низкой проводимости (опционально);
- вентагрегат (для версий прямого увлажнения);
- в стандартный комплект поставки не входят: электрические компоненты для подключения (а именно, контакторы, клемные колодки, силовые кабели и т.д.)

Модель	CS3-M-OEM-CCU	CS3-OEM-CCU	CS6-OEM-CCU
Паропроизводительность	3 кг/час	3 кг/час	6 кг/час
Напряжение питания	230 В 50 Гц	400 В 50 Гц	400 В 50 Гц
Номинальная мощность	2,3 кВт	2,2 кВт	4,5 кВт
Номинальный ток	9,8 А	9,2 А	6,5 А
Напряжение питания контроллера	230 В 50 Гц	230 В 50 Гц	230 В 50 Гц
Диаметр парового патрубка	25 мм	25 мм	25 мм
Количество цилиндров	1	1	1
Допустимое давление воды	1 - 10 бар	1 - 10 бар	1 - 10 бар
Допустимая жёсткость воды	160 - 450 мг/л	160 - 450 мг/л	160 - 450 мг/л
Допустимая проводимость воды	250 - 1300 мкС/см	250 - 1300 мкС/см	250 - 1300 мкС/см
Габаритные размеры, мм	155x405x195	155x405x192	155x405x195
Вес (сухой/рабочий)	3 - 5 кг	3 - 5 кг	4 - 6 кг

Аксессуары



Широкий выбор комплектующих к пароувлажнителям ComfortSteam придает гибкость техническим решениям и позволяет подобрать оптимальную комплектацию для любого объекта, где востребовано увлажнение воздуха. Установка аксессуаров проста и удобна, что позволят сэкономить время инсталляции оборудования.

Варианты аксессуаров для пароувлажнителей ComfortSteam:

- два типа парораспределительных трубок для канального увлажнения;
- форсунки (для турецких бань);
- вентагрегат для прямого увлажнения;
- датчики влажности для плавного регулирования производительности с аналоговым выходом 4...20 мА или 0...10 В.



1. Вентагрегат изготовленный из нержавеющей стали



2. Алюминиевая парораспределительная трубка



3. Трубка из нержавеющей стали



4. Форсунки для раздачи пара в турецких банях



5. Комнатный датчик влажности 4...20 мА /0...10 В



6. Канальный датчик влажности 4...20 мА /0...10 В



Эксклюзивный дистрибьютор оборудования
ComfortSteam в Украине.

ООО «Евроклима Центр»

04080, г. Киев, ул. Юрковская, 34Б

тел.: (044) 507-2541(42)

факс: (044) 417-6408

humi@evroclima.kiev.ua

www.evroclima.com

www.comfortsteam.in.ua

Представитель в Вашем городе:

--