



ИСПОЛЬЗУЙТЕ ГОТОВЫЙ ПАР КАК ИСТОЧНИК ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Увлажнители Condair SE



Увлажнение и испарительное охлаждение

 **condair**

УВЛАЖНЕНИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ЭКОНОМНЫМ

Наша цель – предложить такие технологии увлажнения, которые позволяют эффективно использовать все имеющиеся на объекте ресурсы.

Пароувлажнители серии SE вырабатывают стерильный пар для увлажнения помещений, используя при этом паровой котел или технический пар. Такое энергоэффективное решение позволяет снизить материальные затраты. При наличии на объекте – на фармацевтическом предприятии, на промышленном предприятии, в больнице, университете, музее и т. д. – парового котла, его можно использовать для надежного и точного регулирования влажности воздуха в помещениях.

Пароувлажнители Condair SE используют готовый пар как источник тепловой энергии для испарения водопроводной или дистиллированной воды. Полученный чистый пар, не содержащий посторонних примесей, используется для увлажнения воздуха в помещениях.

Сферы применения

- фармацевтические предприятия
- больницы и поликлиники
- предприятия химической промышленности
- школы и ВУЗы
- административные здания и бизнес-центры
- полиграфические предприятия
- музеи и картинные галереи
- и т.д.

Люди проводят около 90 % всей своей жизни в помещениях.

Поэтому поддержание правильных значений температуры и относительной влажности воздуха критически важно для здоровой и комфортной жизни. Воздушная среда также влияет на производственные процессы на промышленных предприятиях. Как и люди, машины лучше работают при определенных значениях температуры и влажности воздуха. Отклонения от этих значений ухудшают качество продукции и работу всего предприятия в целом.

Технология

Увлажнители серии SE производят стерильный пар, используя в качестве источника энергии технический пар, имеющийся на объекте. Технический пар из бойлера попадает в теплообменник из нержавеющей стали, где нагревает до точки кипения воду, использующуюся для увлажнения воздуха. Таким образом, в приточный воздух не попадают химические вещества, используемые в бойлере.

Пароувлажнители серии SE поставляются полностью готовыми к работе; большинство необходимых компонентов устанавливается в общий кожух на заводе-изготовителе.

При разработке конструкции увлажнителей основное внимание уделялось простоте монтажа и обслуживания и надежности работы.

В **ассортиментный ряд** входят модели производительностью от 23 до 475 кг/ч (при давлении технического пара до 1 бар).

- 2 варианта исполнения: для внутренней и наружной установки.
- Паропроизводительность от 23 до 475 кг/ч.
- Панель управления с ЖК-дисплеем.
- Система автоматического удаления накипи из парового бачка.
- Возможность работы с деминерализованной, деионизированной или обычной водопроводной водой.
- Встроенная система охлаждения дренажа.
- Плавное регулирование производительности в диапазоне от 15 до 100 %.
- Встроенные поплавковые и термостатические пароуловители.
- Накопительный бак с теплоизоляцией.
- Встроенный алгоритм превентивной очистки системы.
- Возможность подключения к системе диспетчеризации (BMS).



ОСОБЕННОСТИ CONDAIR SE

■	Агрегатированная конструкция с теплоизоляцией кожуха
■	Боковые и верхние лючки для обслуживания (в большинстве моделей)
■	Пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали
■	Встроенные поплавковые и термостатические пароуловители
■	Встроенная система охлаждения дренажа
■	Датчик уровня воды
■	Плавное регулирование производительности в диапазоне от 15 до 100 %
■	Вход для модулирующего сигнала нагрузки
■	Вход сигнала измерительного преобразователя
■	Одинарная или двойная модуляция сигнала
■	Светодиодные индикаторы состояния
■	Сухие контакты для подключения удаленной аварийной индикации
■	Автоматический слив воды при отсутствии нагрузки в течение 3-х дней
■	Жидкокристаллический дисплей с подсветкой
■	Отображение текущего состояния увлажнителя на ЖК-дисплее
■	Функция самодиагностики
■	Журнал аварий и сервисного обслуживания
■	Встроенный справочник по устранению неисправностей
■	Возможность объединения в единую сеть до 10-ти увлажнителей
■	Индикация повышенной и пониженной влажности
■	Индикация времени до следующего планового технического обслуживания
■	Функция подогрева при отсутствии нагрузки
■	Встроенный алгоритм превентивной очистки системы
■	Защита от замораживания
■	Напольная стойка
■	Возможность подключения к системе диспетчеризации (Links-Series)*

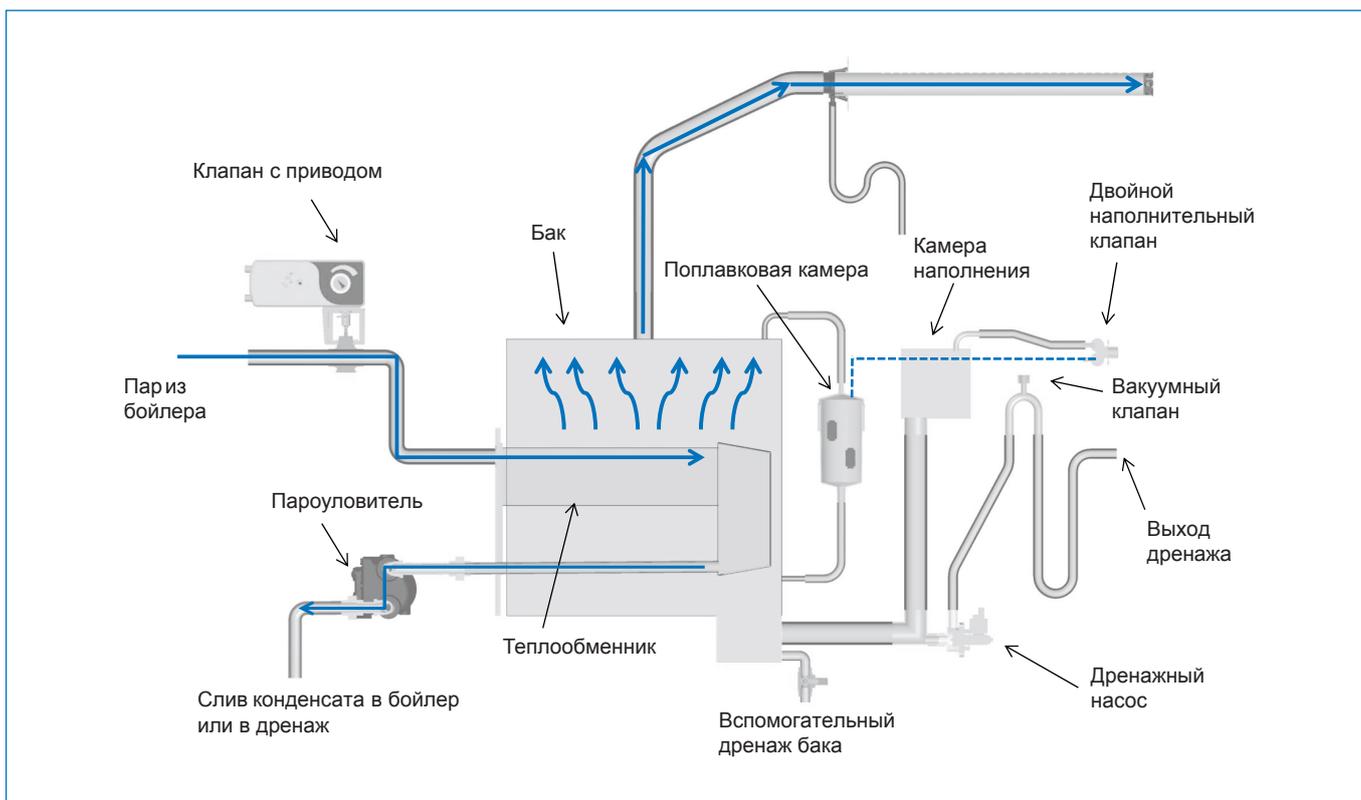
*Система Links-Series позволяет осуществлять мониторинг и управление пароувлажнителем через систему диспетчеризации (BMS). Контроллер устанавливается внутри общего кожуха агрегата на заводе-изготовителе. При размещении заказа необходимо уточнить протокол связи, поддержка которого потребуется при подключении: BACnet, Lonworks или Johnson N2.

Модель для наружной установки

Пароувлажнитель серии SE в исполнении для наружной установки имеет степень защиты кожуха IP22 и функцию защиты от замораживания. Охлаждение агрегата осуществляется за счет встроенных вентиляторов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОПЦИИ CONDAIR SE

Принципиальная схема работы



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	SE 050	SE 100	SE 175	SE 250	SE 375	SE 525	SE 750	SE 1050
Рабочее давление, кПа	35–105							
Максимальная производительность (при 105 кПа), кг/ч	23	45	79	114	170	240	340	476
Габаритные размеры (В x Ш x Г), мм	651 x 524 x 467	1178 x 814 x 508		1178 x 814 x 671		1178 x 814 x 1067		1178 x 814 x 1473
Привод	Постоянного регулирования, 0-10 В пост. тока, 24 В переменн. тока							
Встроенный конденсатоотводчик	Поплавковый/термостатический							
Термоизоляция кожуха	Есть (в стандартной комплектации)							
Напряжение питания, В/количество фаз	110-120/1							
Сила тока при полной нагрузке, А	2,1							
Охлаждение дренажа	Есть (в стандартной комплектации)							
Наружный диаметр паровых патрубков, мм (дюймов)	1 x 44,4 (1 x 1,75)		1 x 76,2 (1 x 3)			1 x 101,6 (1 x 4)	2 x 101,6 (2 x 4)	

Опции

Функция поддержания температуры	нет	есть
Защита от замораживания	нет	есть
Исполнение для наружной установки	нет	есть
Рама для напольной установки		есть