



# 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 пароувлажителем 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.

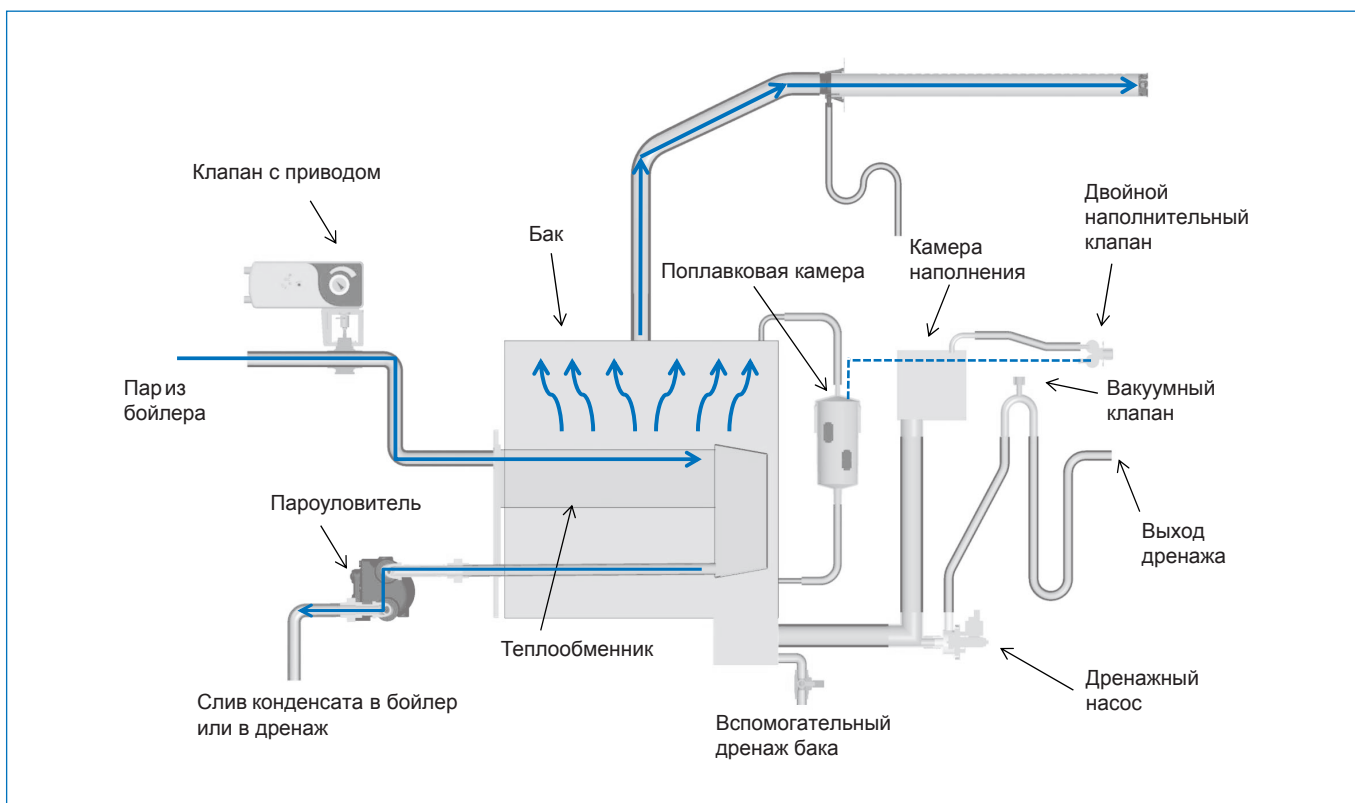
## Модель для наружной установки

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 |

Condair Ltd.  
Talstrasse 35-37, 8808 Pfäffikon/SZ  
Schweiz

Координатор в России:  
[www.condair-russia.com](http://www.condair-russia.com),  
[irina.bernstein@condair.com](mailto:irina.bernstein@condair.com)

