

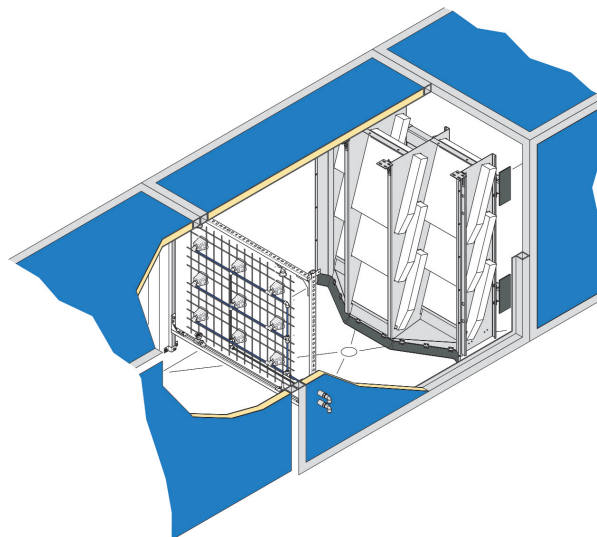
УВЛАЖНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ СМЕШАННОГО ТИПА ДЛЯ СКВ

Condair Dual2

Condair Dual2 увлажнительная секция смешанного типа, использующая два хорошо известных метода увлажнения: распыление и испарение. Они оба имеют свои преимущества и некоторые недостатки. Распыление, например, очень эффективно и производительно, в то время как испарение требует минимальных затрат энергии. В одной установке Condair Dual2 успешно комбинируются наилучшие качества этих двух увлажнительных методов. Результат — минимальное потребление воды, максимальная эффективность увлажнения и соответствие стандартам гигиены.

Соответствие санитарным нормам

Каждый компонент системы Condair Dual2 выполняет свою функцию.



Полностью эксклюзивная методика позволяет генерировать оптимально увлажненный воздух, отвечающий всем санитарным нормам на 100%. В этом смысле ни одна адиабатическая система увлажнения не может сравниться с Condair Dual2. Главная причина соответствия Condair Dual2 современным гигиеническим стандартам — это соответствующая обработка воды. Перед подачей к системе Condair Dual2 вода должна пройти деминерализацию с помощью обратной осмос-системы. Затем полностью очищенная от минералов вода поступает в специальный блок, где обрабатывается ионами серебра для нейтрализации микробов. И только после этого вода используется для увлажнения воздуха.

Преимущества водяной системы секции Condair Dual2:

- полный контроль качества воды, поступающей в систему;
- внутри системы трубопроводов вода постоянно движется;
- прямой отвод дренажа (нет резервуара для сбора воды и нет рециркуляции воды);
- при обработке воды химикаты не используются;
- после распыления, вся влажная зона внутри секции увлажнения равномерно обрабатывается бактерицидными ионами серебра;
- перед использованием для увлажнения вода пропускается через специальные трубки из нержавеющей стали, покрытой слоем серебра, где вода обогащается ионами серебра.

Важно! По сравнению со стандартными камерами орошения система Condair Dual2 потребляет в 2 раза меньше электроэнергии и расход воды уменьшен на 1/5.

1. СЕКЦИЯ ФОРСУНОК В СИСТЕМЕ CONDAIR DUAL2

Равномерное распыление, низкое энергопотребление

В системе Condair Dual2, вода распыляется через молекулярные форсунки. Форсунки генерируют распыление мельчайшего аэрозоля, используя давление всего лишь 4..8 бар. Средний размер капель воды равен примерно 75 мкм. Увлажнение происходит на расстоянии примерно 80 см, и общая длина увлажнительной секции составляет всего 1,2 м. Форсунки не чувствительны к механическим повреждениям и монтаж их максимально прост.



Монтаж форсунок

Форсунка просто вставляется в корпус, который крепится в отверстиях решетки. Размер решетки совпадает с размером увлажнительной секции. Такой монтаж обеспечивает равномерное распределение форсунок по всему поперечному сечению увлажнительной секции.

Condair Dual2 разработана для длительной и надежной работы, не требующей сервисного обслуживания. Форсунки изготовлены из нержавеющей хром никелированной стали и имеют специальные крепежные элементы для установки в секции увлажнения любой производительности.

Последующая модификация системы (например, увеличение или уменьшение производительности) выполняется простым добавлением или удалением отдельных форсунок.



2. ПОСЛЕИСПАРИТЕЛЬНАЯ ПЛАСТИНА И ЕЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

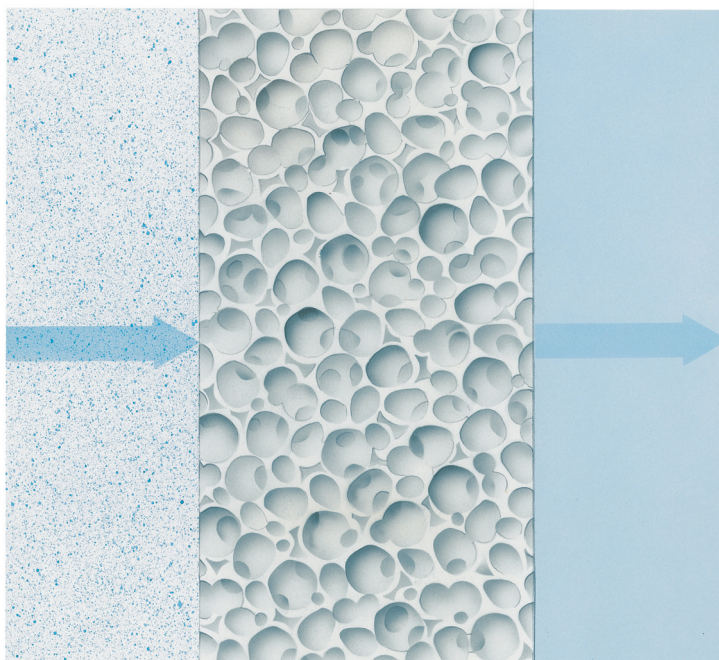
Структура послеиспарительной пластины

Пористая керамическая послеиспарительная пластина имеет большую площадь внутренней поверхности для эффективного испарения, а так же выполняет роль каплеуловителя. Воздух, проходя через пластину, распределяется по многочисленным желобкам, в которых задерживаются не испарившиеся частички воды.

Такое решение повышает эффективность увлажнения и является гарантией того, что воздух после увлажнительной секции абсолютно не содержит взвешенных частиц воды.

Это важно, так как бактерии во влажной зоне системы могут образовываться только при условии, что они имеют носитель, такой как капли воды. Полное удаление капель воды из воздуха гарантирует выполнение требований гигиены.

Использование керамики в качестве послеиспарительной пластины обеспечивает длительную жизнь конструкции, благодаря высокой стойкости керамики к перепадам температуры и влажности воздуха.



Свойства послеиспарительной пластины Condair Dual2:

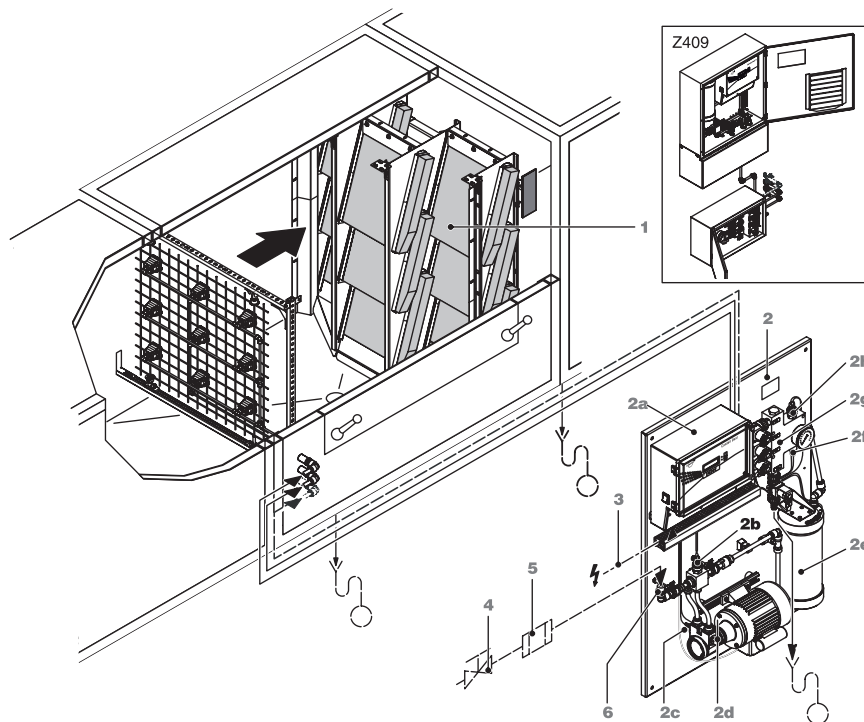
- после прохождения через пластину воздух абсолютно не содержит капель воды;
- минимальная потеря давления;
- длительный срок службы, не требующий сервисных работ;
- очистка послеиспарительной пластины максимально проста.



3. ОБЩИЙ ВИД СИСТЕМЫ CONDAIR DUAL2

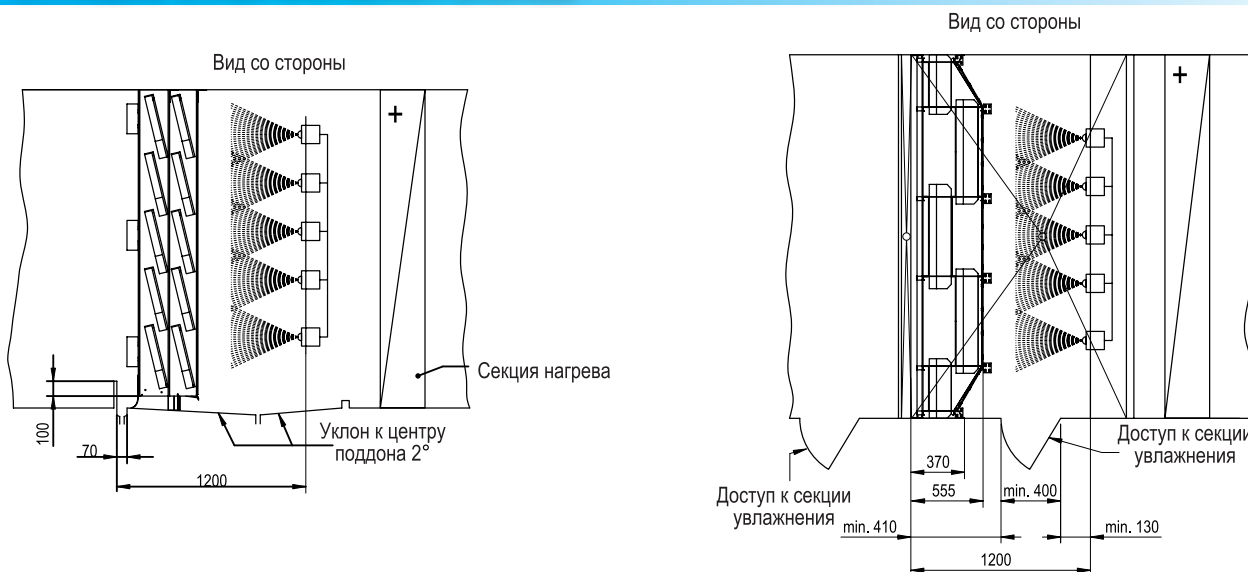
Система Condaир Dual2 может поставляться в двух версиях: «централизованная система CD ZE ...» или «децентрализованная система CD DZ ...». В первом случае все компоненты (насос, блок ионизации, блок подключения) находятся на специальной панели или в защитном кожухе (опция Z409). В децентрализованной системе все компоненты могут устанавливаться отдельно.

1. Увлажнительная секция
2. Центральная панель включает в себя:
 - 2a. Блок управления
 - 2b. Датчик минимального давления
 - 2c. Термозащита насоса
 - 2d. Нагнетательный насос
 - 2e. Блок ионизации серебром
 - 2f. Датчик электропроводимости
 - 2g. Блок подключения
 - 2h. Датчик избыточного давления
3. Электрические подключения (подвод электропитания, управляющего сигнала и т.д.)
4. Запорный вентиль (в поставку не входит)
5. Фильтр (в поставку не входит)
6. Водяное подключение G 1/2" для полностью деминерализованной воды



Для работы системы требуется подвод деминерализованной воды, подвод электропитания и управляющий сигнал.

4. ГАБАРИТЫ CONDAIR DUAL2



5. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ CONDAIR DUAL2

Функционирование

Современный микропроцессор, управляющий работой системы Condaир Dual2, является встроенной частью целостной системы и регулирует производительность увлажнителя с помощью открытия и закрытия различных электромагнитных клапанов, которые в свою очередь открывают и закрывают подачу воды к группам форсунок. Блок управления обрабатывает все стандартные внешние сигналы, поступающие от датчиков или контролеров.

5. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ CONDAIR DUAL2

Функционирование

Современный микропроцессор, управляющий работой системы Condaир Dual2, является встроенной частью целостной системы и регулирует производительность увлажнителя с помощью открытия и закрытия различных электромагнитных клапанов, которые в свою очередь открывают и закрывают подачу воды к группам форсунок. Блок управления обрабатывает все стандартные внешние сигналы, поступающие от датчиков или контролеров.

Система управления отслеживает качество поступающей воды, управляет процессом ионизации серебром и выполняют все функции контроля и сигнализации, необходимые для обеспечения максимально эффективной и безопасной работы.

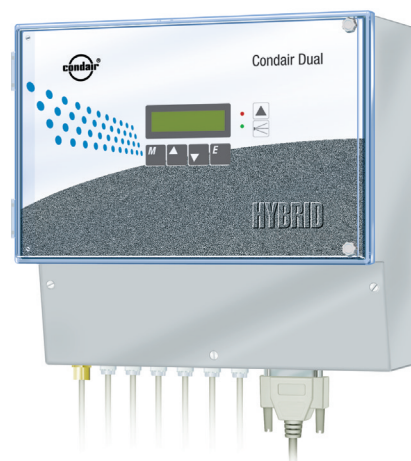
Программирование

Многочисленные параметры работы могут отслеживаться и частично изменяться с помощью клавиатуры. Система управления максимально удобна для пользователя, программирование возможно на нескольких языках.

Почему только полностью деминерализованная вода используется в системе Condaир Dual2?

Современный опыт использования адиабатических увлажнителей показал, что после распыления все минералы, присутствующие в воде, оседают внутри системы кондиционирования, в воздуховодах, трубопроводах, что в результате приводит к повреждениям системы. Дополнительно, минеральные отложения в воздуховодах являются идеальным источником образования и размножения бактерий.

Использование для увлажнения полностью деминерализованной воды является гарантией надежной и долговечной работы системы Condaир Dual2. Только вода, имеющая жесткость 0°ЕН, может быть использована для увлажнения воздуха с помощью системы Condaир Dual2.



6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|---|
| Общая длина увлажнительной секции Condaир Dual2 | 1,2 м |
| Производительность увлажнения | до 1000 л/час |
| Точность поддержания влажности | 3-ступанчатое управление: $\pm 10\%$, 7-ступенчатое управление (опция Z406): $\pm 4\%$ |
| Напряжение питания | 230 В |
| Рабочее давление насоса | 7 бар |
| Энергопотребление насоса | до 0,35 кВт |
| Сигнал управления | 0..20 VDC; 0..10 VDC; 0..8,25 VDC; 1..5 VDC; 0..5 VDC; 0..1 VDC; 0..20 mA; 4..20 mA |
| Подвод воды <ul style="list-style-type: none">• давление• температура• качество | 2..10 бар макс. 45 °C полностью деминерализованная вода 0,5..15 $\mu\text{C}/\text{cm}$, макс. 1000 cfu/ml |
| Допустимая скорость воздуха в секции | 0,5..4 м/сек |
| Максимальная температура воздуха перед секцией | 50°C |
| Требуемый воздушный фильтр перед секцией | мин. F7 (EU7) |
| Центральная панель <ul style="list-style-type: none">• окружающая температура воздуха• макс. окружающая влажность воздуха• класс защиты (опция Z409) | 1..40 °C макс. 75 % отн. вл. Без конденсации IP 30 (IP 54) |
| Сертификаты | CE, Украинский сертификат качества |

Для получения более подробной информации об оборудовании обращайтесь к специалистам компании «Евроклима» т/ф: 507-25-42, 501-74-00, факс: 417-64-08