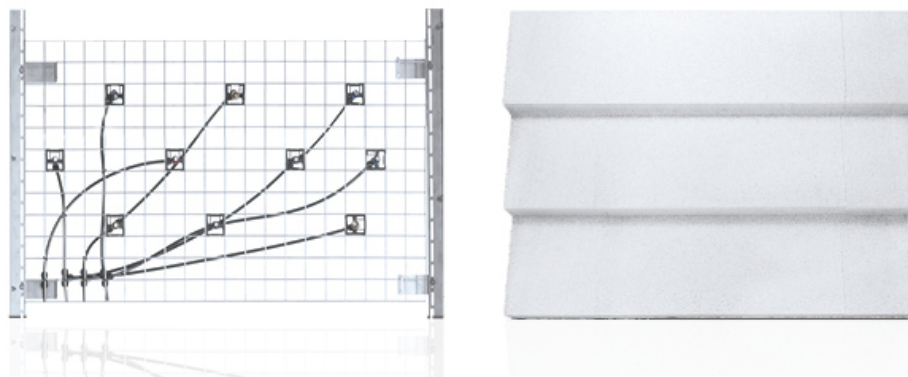


Что такое гибридный увлажнитель воздуха?

В гибридном увлажнителе реализуется два метода адиабатического увлажнения воздуха. Технологию распыления и испарения используются параллельно, благодаря чему обеспечивается эффективная компенсация недостатков, которые имеют место при раздельном применении этих методов увлажнения. Гибридный увлажнитель характеризуется отличными гигиеническими свойствами и экономичным режимом работы.



Распыление + Испарение
Форсунки для распыления воды при низком давлении Запатентованные керамические пластины испарителя

Принцип работы гибридного увлажнителя воздуха

В состав гибридного увлажнителя входит блок испарения, состоящий из высокопрочных пористых керамических элементов с развитой поверхностью. На этот блок по всей его поверхности с помощью форсунок равномерно распыляется вода. На форсунки напорным насосом низкого давления (4-8 бар) подается деминерализованная вода. (При использовании системы очистки воды, оснащенной насосом с частотно-регулируемым приводом, наличие указанного напорного насоса не требуется).

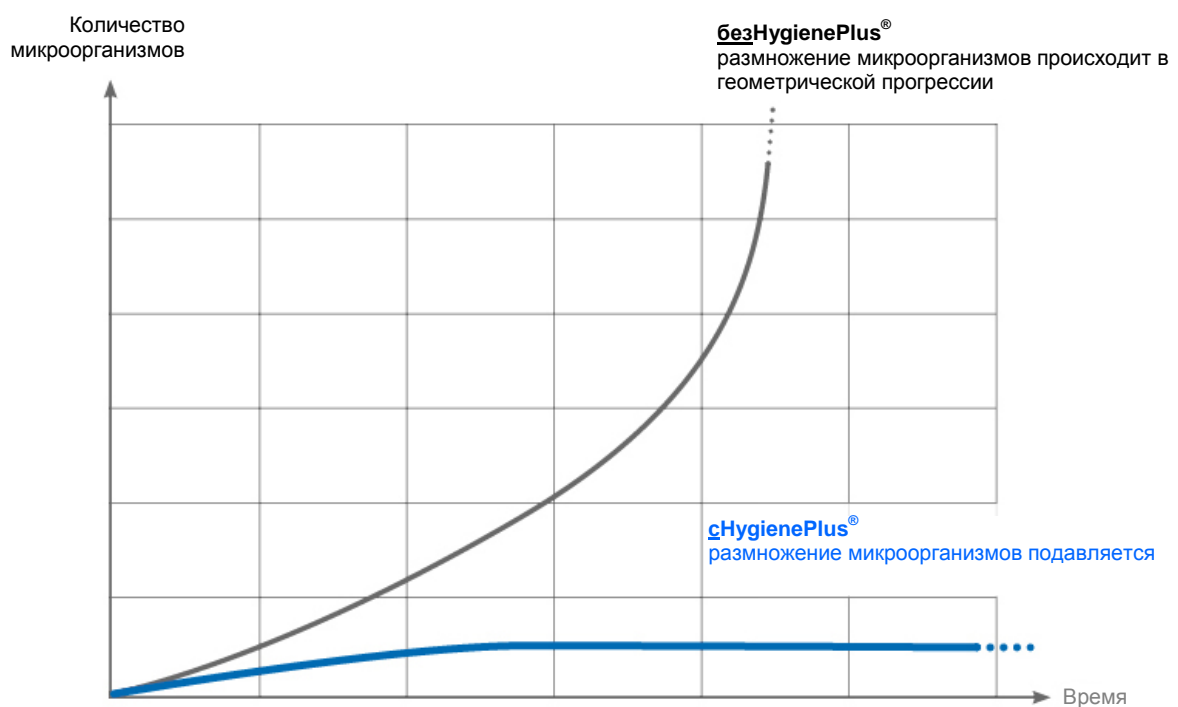
По соображениям гигиены, после умягчения вода, используемая для увлажнения, проходит процесс деминерализации с помощью системы обратного осмоса. Затем необходимо провести дезинфекцию воды для подавления процесса размножения микроорганизмов. Для обеспечения высоких гигиенических качеств воды рекомендуется использовать запатентованную систему обработки воды ионами серебра HygienePlus.

Керамические пластины легко демонтируются для проведения чистки, которая выполняется с помощью высоконапорной струйной установки (под давлением до 30 бар); пластины предназначены для многократного использования.

Сочетание методов распыления и испарения обеспечивает оптимальный расход воды на увлажнение. При необходимости, например, по соображениям гигиены, можно также обеспечить слив неиспарившейся воды в канализацию, без возврата в контур увлажнения.

Гигиеническая промывка

Чтобы предотвратить застаивание воды, из каждого контура распыления, который не находится в данный момент в рабочем режиме, через соответствующий дренажный клапан производится автоматический слив воды (в обесточенном состоянии дренажные клапаны соединяются с дренажной линией). Если в питающей линии электропроводность воды превышает допустимый уровень, или в течение 23 и более часов в систему не поступает сигнал на увлажнение, то дренажный клапан открывается, и в течение заданного времени производится промывка свежей водой питающей линии блока испарения, а также трубопроводов центрального блока. Во время дренирования дополнительно производится с помощью водоструйного насоса откачка остатков воды из трубопроводов контуров распыления.



Эффективная нейтрализация болезнетворных микроорганизмов

Как показано на графике сверху, при отсутствии соответствующих мер размножение микроорганизмов происходит в геометрической прогрессии. Для подавления развития болезнетворных микроорганизмов и предотвращения их появления используется HygienePlus®, блок дезинфекции с помощью ионов серебра. Электронная система управления обеспечивает точную дозировку дезинфицирующего вещества и высокий обеззараживающий эффект. Ионы серебра поддерживают требуемые санитарно-гигиенические условия во всех компонентах системы увлажнения, которые контактируют с водой.