



Серия humiSteam

Модельный ряд серии humiSteam предоставлен увлажнителями паропроизводительностью от 1,5 до 130 кг/ч.

Увлажнители humiSteam работают на обычной воде. В зависимости от качественного состава воды система управления автоматически оптимизирует режим работы увлажнителя, чтобы на максимально возможное время отсрочить его техническое обслуживание.

Увлажнители humiSteam можно устанавливать непосредственно в помещении, воспользовавшись вентилятором парораспределителем. А при комплектации стальными линейными парораспределителями они пригодны для увлажнения воздуха в воздуховодах или встраивания в системы центрального кондиционирования.

Серия humiSteam предназначена для увлажнения воздуха в жилых и административных зданиях, больницах, турецких банях и на промышленных объектах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Система антивспенивания AFS

- предотвращает попадание крупных капель воды в систему раздачи пара

Оцинкованные электроды и антинакипный донный фильтр:

- продлевает срок службы цилиндров большого типоразмера. Возможна поставка разборных и сверхтермостойких цилиндров.

Плавное регулирование паропроизводительности:

- от 20 до 100% максимальной величины.

Встроенная система измерения и регулирования электропроводности воды:

- оптимизирует эффективность использования электроэнергии и работы увлажнителя.

Возможность выбора между 2 типами моделей:

- «Н» (с модулирующим управлением по сигналу от датчика влажности);

- «Р» (с пропорциональным управлением или по принципу ВКЛ/ВЫКЛ по сигналу от внешнего контроллера)

Серия heaterSteam

Серия увлажнителей с электронными нагревательными элементами heaterSteam представлена моделями паропроизводительностью от 2 до 60 кг/ч, которые могут работать как на дистиллированной, так и водопроводной воде.

Все модели имеют 2 варианта комплектации: базовую и с полным пакетом опций. В полный пакет опций входит теплоизоляция цилиндра для максимального сохранения тепла, тефлоновое покрытие нагревательных элементов для замедления образования известкового налета.

Увлажнители серии heaterSteam комплектуются одним из трех типов системы управления:

- «С»: увлажнители с простой (ВКЛ/ВЫКЛ) системой управления, срабатывающей от внешнего сигнала;

- «Н»: увлажнители с автономной системой управления (модулирующий тип контроллера), срабатывающей от сигнала датчика температуры;

- «Т»: увлажнители с автономной системой управления (модулирующий тип контроллера), срабатывающей от сигнала датчика температуры

ПРЕИМУЩЕСТВА

Электронагревательные элементы запрессованы в коррозионно-стойкие легкие пластины:

- большая площадь поверхности пластин гарантирует равномерное рассеяние тепла, увеличивает надежность и срок службы нагревательных элементов;

Тефлоновое покрытие нагревательных элементов (используется в моделях с полным пакетом опций):

- облегчает процесс чистки;

Система антивспенивания AFS:

- предотвращает попадание крупных капель воды в систему раздачи пара;

Функция подогрева воды:

- позволяет начать выработку пара сразу после поступления запроса на увлажнение;

Серия gaSteam

Серия gaSteam представлена тремя моделями: паропроизводительностью 40, 90 и 180 кг/ч.

Увлажнители gaSteam монтируются так же, как и бытовое отопительное оборудование. Они могут работать на природном и сжиженном газе. Возможно использование деминерализованной воды для снижения объема работ по техническому обслуживанию.

Газовые увлажнители идеально подходят для обработки воздуха крупных промышленных объектов, так как позволяют существенно снизить эксплуатационные расходы благодаря более низким тарифам на газовые энергоресурсы по сравнению с тарифами на электричество.

Паропроизводительность плавно регулируется в пределах от 25 до 100% номинальной величины. В моделях на 180 кг/ч установлены две газовые горелки и 2 теплообменника, поэтому диапазон регулирования паропроизводительности начинается с 12,5% номинальной величины.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Низкие эксплуатационные расходы; Сверхнадежная система автоматической защиты, включая:

- датчик минимального уровня воды для защиты теплообменника от перегрева;

- датчик температуры дымовых газов сигнализирует о превышении допустимого уровня известкового налета и не допускает перегрева увлажнителя;

Увлажнитель работает на любом типе газа (для перехода на другой тип газа не требуется смены каких-либо частей горелки):

- природный газ (G20 или G25);

- пропан (G30);

- бутан (G31)

Система антивспенивания AFS:

- предотвращает попадание крупных капель воды в систему раздачи пара;



Серия humiFog

Увлажнители серии humiFog – идеальное решение для увлажнения воздуха в составе центрального кондиционера или непосредственного увлажнения воздуха на крупных административных и промышленных объектах. Увлажнители серии humiFog выпускаются с производительностью 60, 120, 180, 250, 350 и 500 л/час.

Они применяются в супермаркетах, офисах, музеях, библиотеках, а также в печатной, текстильной или табачной промышленности.

КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ

Увлажнитель humiFog состоит из компрессорного блока, соединительный трубок, канальной распределительной стойки с форсунками и 1-2 датчиком влажности.

Для достижения требуемых параметров питательной воды в увлажнителях используется система предварительной водоподготовки, так называемая система обратного осмоса, которая не входит в стандартный комплект поставки компании Carel.

Принцип действия таких систем основан на прохождении воды через специальный фильтр, который пропускает частицы не более молекул H₂O.

При использовании воды, очищенной системой обратного осмоса, сокращает риск засорения форсунок и значительно сокращается концентрация пыли в помещении.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Универсальность:

- humiFog подходит для автономного, мульти-зонального и канального увлажнения;

Адиабатический принцип увлажнения:

- одновременно увлажняет и охлаждает воздух на 10 град.;

Широкий диапазон моделей:

- с инвертором (для увлажнения в воздуховоде, при постоянном давлении воды, с высокой точностью управления);

Потребление электроэнергии:

- всего 4 Вт на 1 кг пара в час. Для модели 350 кг/ч это соответствует 1,5 кВт;

Система самоочистки:

- все трубы, расположенные после водяного насоса, предусматривают как автоматическую, так и ручную очистку;

Серия MC

Система MC имеет несколько модификаций: с пропорциональным и двухступенчатым управлением, для работы на деминерализованной или обычной водопроводной воде, для монтажа в помещении или в воздуховоде.

Увлажнители серии MC выпускаются с производительностью 60 и 230 кг/ч.

В атомайзерах MC установлена эксклюзивная автоматическая система очистки трубок и форсунок сжатым воздухом в момент отключения атомайзера. После чистки форсунки перекрываются игольчатым плунжером, чтобы исключить каплеж.

Система самоочистки гарантирует гигиеничность установки и сводит к минимуму процесс технического обслуживания.

Системы MC специально разработаны для увлажнения воздуха на крупных промышленных объектах, в том числе в складских помещениях для хранения фруктов и овощей, древесины и бумаги, также в типографиях и теплицах.

КОМПОНОВКА

В систему MC входит шкаф управления, трубки, форсунки, воздушные и водяные фильтры для удаления примесей и два датчика влажности в случае увлажнения воздуха в воздуховоде.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Универсальность:

- атомайзеры MC подходят для увлажнения воздуха непосредственно в помещении и в воздуховодах;

Адиабатический принцип увлажнения:

- одновременно увлажняет и охлаждает воздух на 10 град.;

Минимальное требование к воде:

- обычная водопроводная или деминерализованная (использование деминерализованной воды сокращает выброс минеральной пыли в воздух и увеличивает срок службы форсунок);

Серия humiDisk

Увлажнитель воздуха humidisk 65 с производительностью, регулируемой от 1,1 до 6,5 л/час, работает на принципе распыления воды под действием центробежной силы. Увлажнитель может работать как на водопроводной, так и деминерализованной воде. Система управления увлажнителем humidisk 65 помимо поддержания требуемого уровня влажности, контролирует процесс периодической промывки водяного бака для исключения стоячей воды и роста бактериальной флоры.

Увлажнитель (код UC0650D000) работает при температуре до +1°C. По запросу компания Carel предоставляет подогреватель (код UCKH70W000), который позволяет эксплуатировать увлажнитель при температуре до -2°C. Дополнительно, увлажнитель humidisk 65 может поставляться с встроенным подогревателем (код UC0650D100).

Увлажнитель humidisk 65 предназначен для использования в следующих областях:

- Холодильные камеры и прилавки для овощей и фруктов, где недостаток влаги может привести к уменьшению веса и потере внешнего вида продуктов;

- Типографии, где поддержание стабильного уровня влажности обеспечивает требуемое качество;

- Текстильная промышленность, где влажность воздуха и съем теплоизбытков являются важными составляющими технологического процесса.

Перечисленные примеры не исчерпывают возможные области применения центробежных дисковых увлажнителей.

Работа увлажнителя humidisk 65 регулируется с помощью электронного блока управления, который выполняет следующие функции:

- Регулирование производительности увлажнителя

- Запуск и остановка цикла промывки