mailing_mailing_mailing_mailing_mailing_mailing

High
Efficiency
Solutions.

CAREL

НОВОСТИ

15/08/2016

Третье поколение увлажнителей heaterSteam

Уважаемые коллеги,

Информируем Вас о начале производства третьего поколения увлажнителей серии **heaterSteam**.

Линейка паровых увлажнителей с электронагревательными элементами (ТЭНами) была усовершенствована во всех аспектах: от механических компонентов до системы управления, разработанной на базе новой платформы контроллеров c.pCO, которые позволяют легко интегрировать увлажнители в системы управления зданием BMS.

Новая линейка доступна в двух версиях: process и titanium.

Увлажнители **heaterSteam process** предназначены для применения там, где требуется сочетание непрерывной работы и эксплуатационной гибкости. ТЭНы из сплава Incoloy® 825 способны работать даже при плохом или переменном качестве питающей воды. Уникальная система защиты от перегрева и запатентованная система антивспенивания обеспечивают высокий уровень надежности.

Увлажнители **heaterSteam titanium**, оснащенные уникальными ТЭНами из титана, являются флагманом в линейке. Высокая надежность титановых элементов в сочетании с системой защиты от перегрева делает увлажнители **heaterSteam** идеальным решением для областей, где требуется непрерывный процесс увлажнения.

В увлажнителях **heaterSteam titanium** можно использовать питающую воду практически любого качества:

- необработанную жесткую воду
- воду, химически умягченную до 0°Ж
- воду с электропроводностью 1 мкСм/см, деминерализованную обратным осмосом

Сверхчистая вода нередко используется в фармацевтике и из-за своих агрессивных свойств может повредить компоненты обычных увлажнителей, однако титановые нагревательные элементы практически не подвержены коррозии.

Увлажнители **heaterSteam titanium** отвечают высоким требованиям к точности поддержания относительной влажности воздуха.

Для увлажнителей **heaterSteam** третьего поколения была разработана новая система управления, которая облегчает первый запуск увлажнителя и обеспечивает простоту управления в дальнейшем. Мастер запуска помогает быстро и легко настроить систему увлажнения на этапе пусконаладки, предлагая шаги по конфигурированию ее основных параметров.

Система антивспенивания AFS автоматически контролирует процесс пенообразования, не допуская попадания капель воды в парораспределитель и, следовательно, в воздуховод. Новая функция «термошок» периодически удаляет накипь с нагревательных элементов.

Контроллер увлажнителя по умолчанию поддерживает протоколы связи Modbus®, BACnet™ и CAREL. С их помощью можно передавать данные через последовательный порт BMS. Также предусмотрена передача данных через порт Ethernet, используя протоколы Modbus® и BACnet™.

Контроллеры, которыми оснащаются увлажнители **heaterSteam**, оснащены портом USB, который обеспечивает прямой доступ к следующим функциям:

- Сохранение данных системного журнала и истории тревог на USB-накопитель
- Перенос параметров конфигурации с одного увлажнителя на другой
- Обновление программного обеспечения, в т.ч. в полевых условиях

Кроме того, контроллер увлажнителя имеет встроенный веб-сервер, который позволяет выполнять конфигурирование и контроль системы увлажнения с ПК или планшета по локальной сети, используя стандартный веб-браузер

В таблице ниже представлены новые свойства увлажнителей.

Новые свойства	heaterSteam*process*	heaterSteam*titanium*
Нагревательные элементы с термозащитой	сплав Incoloy® 825	титан
Самоочистка ТЭНов (термошок)	да	да
Функция «Ведущий / Ведомый»	зеркало	резервирование
Резервирование и ротация	-	да
Подключение беспроводных датчиков	-	да
Веб-сервер	-	да
Протоколы BACnet, Modbus и Carel	да	да
USB порт	да	да
Подогрев	да	да
Кевларовый сборник для накипи	-	да
Мастер запуска	да	да
Кол-во циклов испарения до разбавления воды	40	50

Дополнительную информацию можно получить в Представительстве компании CAREL в Москве и Санкт-Петербурге: www.carelrussia.com