

Изотермические увлажнители



Комплексные системы увлажнения и автоматики



compactSteam

CH*

В помещениях, где мы живем и работаем, обеспечение требуемого уровня влажности является не предметом роскоши, а скорее необходимым условием хорошего самочувствия, здоровья и высокой эффективности труда. Кроме того, контроль уровня влажности обеспечивает защиту мебели, деревянных полов и панелей, а также предметов антиквариата от ущерба, наносимого сухим воздухом.

Модельный ряд compactSteam состоит из увлажнителей, рассчитанных на увлажнение элитного жилья, салонов красоты и бутиков, профессиональных фотостудий, залов обслуживания клиентов в банковских и страховых учреждениях, где крайне важно поддерживать комфортные условия для посетителей и служащих. Новая серия паровых увлажнителей с погружными электродами объединяет в себе лучшие технические решения компактности, наработанные компанией CAREL в результате многолетнего опыта.

Увлажнители compactSteam выгодно отличаются:

- элегантностью дизайна;
- удобством монтажа в любых типах помещений;
- встроенным парораспределителем с регулируемыми створками и маломощным вентилятором;
- крупным графическим ЖК-дисплеем с легко понятным интерфейсом;
- широкими функциональными возможностями;
- безопасностью и удобством в эксплуатации.

При разработке увлажнителя особое внимание уделялось вопросам монтажа «не для подсобных помещений»: все элементы гидравлических и электрических соединений полностью скрыты, а температура сливной воды никогда не превышает 60 °C. Кроме того, в случае простоя увлажнителя свыше трех дней в целях гигиены происходит автоматический слив воды.

Версия без встроенного парораспределителя разработана для систем кондиционирования воздуха с подачей пара в воздуховод. В этом случае compactSteam может:

- включаться по сигналу датчика расхода воздуха внутри воздуховода, или
- включать вентилятор внутри воздуховода при помощи реле в момент поступления запроса на увлажнение.

Возможно также использование выносного вентиляторного парораспределителя, который обеспечивает раздачу пара

непосредственно в помещении, когда увлажнитель установлен в подсобном помещении.

Конструктивные особенности

- Удобная панель управления с ЖК-дисплеем.
- Регулирование максимальной паропроизводительности с шагом 5%.
- Пропорциональное (0 – 10 В) или модулирующее (20 – 100%) управление паропроизводительностью.
- Автоматическая диагностика работы с выводом цифровых кодов и символов на дисплей.
- Автоматическое регулирование концентрации солености воды и система антивспенивания.
- Дистанционное управление и аварийное реле.
- Встроенный парораспределитель с вентилятором.
- Снижение температуры воды на сливе до 60 °C.
- Автоматический слив в случае простоя увлажнителя свыше трех дней.
- Таймер работы цилиндра (сбрасываемый).
- Скрытые электрические/ гидравлические соединения (проводка, трубы).

Паровой цилиндр с погружными электродами

Стандартные цилиндры для compactSteam (электропроводимость 350 – 1250 мкС/см)

код	описание
CY0S1B0000	цилиндр 1,6 – 3,2 кг/ч, 230 В~, однофазное, тип В

Цилиндр с низкой электропроводимостью для compactSteam (электропроводимость 125 – 350 мкС/см)

код	описание
CY0S1C0000	цилиндр 1,6 – 3,2 кг/ч, 230 В~, однофазное, тип С



Контроллер

Современный контроллер автоматически управляет всеми функциями увлажнителя и оснащен системой самодиагностики с легко понятной системой цифровой и символьной индикации на крупном ЖК-дисплее.

Контроллер позволяет снизить максимальную производительность, чтобы адаптировать систему к размерам помещения. Имеется возможность управления по сигналу ВКЛ/ВЫКЛ и пропорционального управления (0 – 10 В), возможность включения дистанционным устройством, реле аварийной сигнализации, вход для подключения датчика расхода воздуха; мощность выходного сигнала – 24 В. Управление паропроизводительности модулирующее – от 20% до максимального

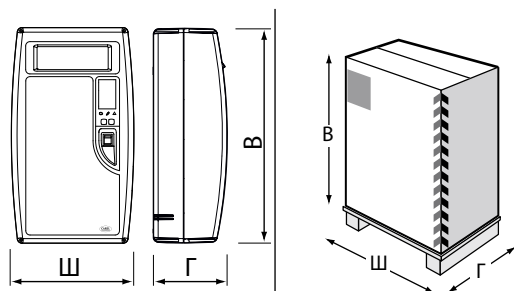
значения. Уровень воды поддерживается двумя соленоидными клапанами – на подаче и на сливе воды.

Встроенный вентилятор работает только в момент выработки пара и останавливается с небольшой задержкой для предотвращения образования конденсата. Контроль влажности воздуха осуществляется при помощи внешнего электронного гигростата CAREL CLIMA, который может управлять увлажнителем compactSteam в пропорциональном режиме для более точного поддержания требуемой влажности. С помощью гигростата CLIMA можно запрограммировать дневной и недельный режим работы увлажнителя, а также компенсировать уставку влажности

в зависимости от внешних климатических условий.

Безопасное электропитание гигростата (24 В) подается непосредственно с увлажнителя compactSteam. Концептуальная идея, широкий спектр функциональных возможностей и качество конструктивного исполнения сделали увлажнители compactSteam лидерами в своем сегменте рынка.

Размеры и вес

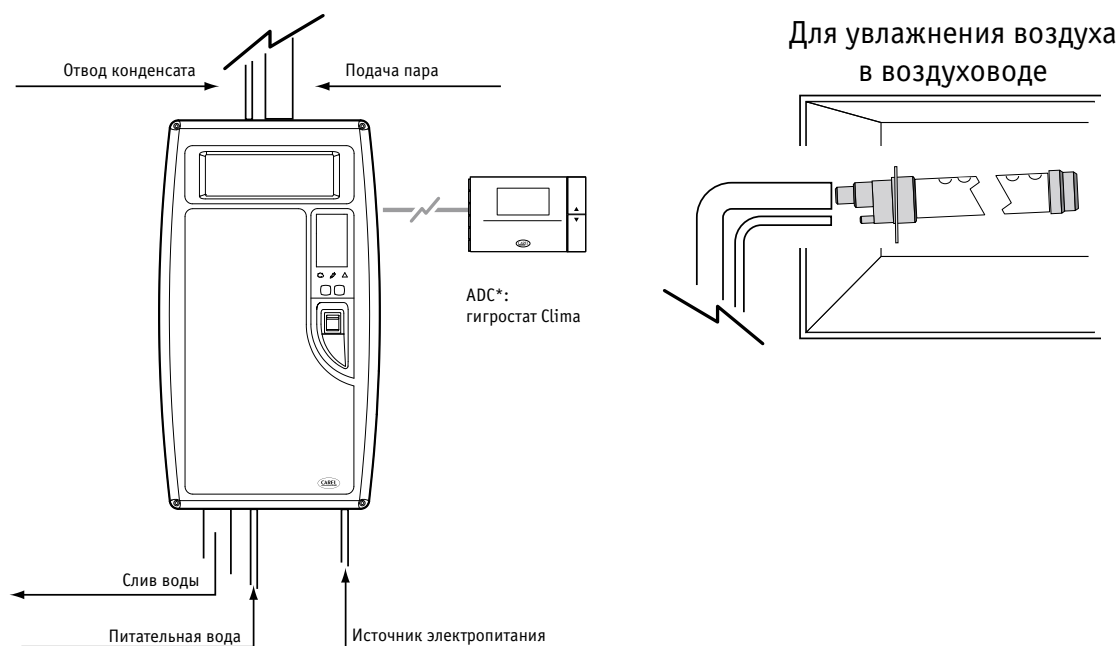


Модель	Ш x Г x В, мм	Вес, кг	Ш x Г x В, мм	Вес, кг
CH001*	341 x 204 x 600	8	520 x 380 x 740	10
CH003*	341 x 204 x 600	8	520 x 380 x 740	10

Расшифровка номенклатуры



ОБЩИЙ ВИД УВЛАЖНИТЕЛЯ



Модели		
	CH001 *	CH003 *
Общие параметры		
Номинальная паропроизводительность, кг/ч	1,6	3,2
Потребляемая мощность, кВт	1,18	2,36
Электропитание • 208/230 Вт (-15 – 10%), 50/60 Гц, 1 Ф	•	•
Диаметр парового патрубка, мм	22	
Рабочее давление пара, Па	950	
Количество цилиндров	1	
Условия эксплуатации	1 - 40 °С; относительная влажность 10 – 90 % (без образования конденсата)	
Условия хранения	-10 - 70 °С; относительная влажность 5 – 95 % (без образования конденсата)	
Класс защиты	IP20	
Параметры по воде		
Диаметр соединительного патрубка	3/4"G внешняя резьба	
Температура воды, °С	1 – 40	
Давление воды, МПа (бар)	0,1 – 0,8 (1 – 8)	
Расход воды, л/м	1,1	
Жесткость воды, °F	15 – 40	
Электропроводность воды 20 °С, мкС/см	125 – 1250	
Дренаж		
Диаметр парового патрубка, мм	32	
Температура воды, °С	≈60	
Расход воды, л/м	5	