



Увлажнители с погружными электродами

В основе работы увлажнителей с погружными электродами лежит простой физический закон.

Обычная питьевая вода содержит некоторое количество растворенных минеральных солей, а значит имеет небольшую электропроводность. Если подать напряжение на погруженные в воду электроды, электрический ток будет нагревать воду до температуры кипения (эффект Джоуля).

Количество полученного пара пропорционально электрическому току, который в свою очередь пропорционален уровню воды.

Этот электрический ток измеряется токовым трансформатором: изменяя уровень воды дренажным вентилем и учитывая процесс испарения, можно регулировать ток, а значит и производство пара.

Поскольку получаемый пар не содержит минеральных солей, концентрация солей в воде увеличивается, а значит увеличивается и электропроводность. Поэтому ее необходимо периодически разбавлять, сливая часть воды дренажным насосом и добавляя свежей воды.

Кроме этого, со временем появляется накипь, которая покрывает поверхность

цилиндра, и его необходимо со временем менять или чистить.

По сравнению с увлажнителями, использующими электронагреватели и газ, увлажнители с погружными электродами:

- более дешевы;
- используют питьевую воду (которая не полностью деминерализована или смягчена);
- требуют периодической замены (или чистки) цилиндра;
- используют схему управления, подходящую для жилых и производственных помещений без особых требований.

Компания CAREL занимается производством увлажнителей с погружными электродами с 1970 г. и кроме этого имеет большой опыт в производстве электронных контроллеров, поэтому продукция обладает следующими преимуществами: точное управление, надежная электроника, современное и функциональное программное обеспечение.

Компания CAREL выпускает две линейки электродных увлажнителей – humiSteam и compactSteam.



compactSteam

СН*

Увлажнитель compactSteam предназначен для увлажнения крупногабаритных жилых квартир и домов, крупных офисных помещений или небольших и средних магазинов розничной торговли.

Увлажнитель compactSteam представляет собой увлажнитель с погружными электродами и имеет следующие особенности:

- элегантный внешний вид, идеально подходящий для любых помещений;
- встроенный бесшумно работающий парораспределитель с регулируемыми жалюзи;
- большой жидкокристаллический дисплей с простым и удобным интерфейсом;
- большой набор функций, безопасная работа и простота эксплуатации;
- модели производительностью от 1.6 до 3.2 кг/ч;
- подводы воды и электрических кабелей скрыты и незаметны, температура сливаемой воды не более 60 °С. Кроме этого, если увлажнитель не работает более 3 дней подряд, вода автоматически сливается во избежание застоя.

Имеется модель увлажнителя без встроенного парораспределителя, предназначенная для увлажнения

воздуховодов и выносной вентиляторный парораспределитель, предназначенный для подачи пара в другое помещение.

Другие особенности

- регулировка производительности с шагом 5 %;
- пропорциональное регулирование 0-10 В и регулировка производительности от 20 до 100 %;
- автоматический контроль концентрации солей воды и пенообразования;
- вход дистанционного управления и реле сигнализации;
- обнуляемый счетчик часов наработки цилиндра.

Управление

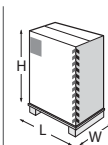
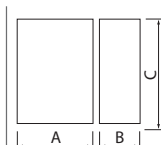
Современный микропроцессорный контроллер автоматически управляет работой увлажнителя. Кроме этого, увлажнитель имеет средства самодиагностики и большой дисплей, где кроме цифр показываются интуитивно понятные иконки. Контроллер имеет вход пропорционального регулирования 0-10 В и управления по принципу включения/выключения, а также вход дистанционного управления, реле сигнализации, вход датчика расхода воздуха и выход питания 24 В. Поддерживает плавную регулировку паропроизводительности от 20 % до максимального значения, а уровень воды регулируется электромагнитным вентилем и сливным насосом.

Встроенный вентилятор включается только во время паропроизводства, а выключается с задержкой во избежание образования конденсата.

Контроль влажности в помещении осуществляется по показаниям гигростата, например Clima; вместе с увлажнителем compactSteam может осуществлять пропорциональное регулирование производительностью для более точного поддержания комфортной влажности в помещении.

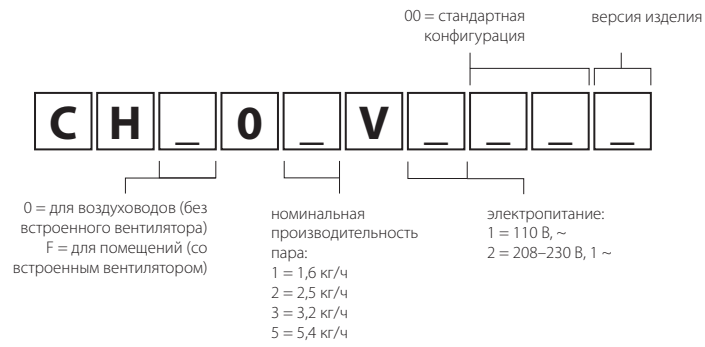
Увлажнитель compactSteam может комплектоваться вентиляторным парораспределителем производительностью от 1.6 до 3.2 кг/ч.

Габариты в мм (дюймах) и вес в кг (фунтах)



Модель	АхВхС	Вес	ВхШхГ	Вес
СН001*	341x204x600 (13.42x8.03x23.62)	8 (17.64)	520x380x740 (20.47x14.96x29.13)	10 (22.05)
СН002*	341x204x600 (13.42x8.03x23.62)	8 (17.64)	520x380x740 (20.47x14.96x29.13)	10 (22.05)
СН003*	341x204x600 (13.42x8.03x23.62)	8 (17.64)	520x380x740 (20.47x14.96x29.13)	10 (22.05)
СН005*	341x204x600 (13.42x8.03x23.62)	8 (17.64)	520x380x740 (20.47x14.96x29.13)	10 (22.05)

Расшифровка номенклатуры



OVERVIEW DRAWING compactSteam

