

Каталог продукции

Решения для увлажнения и испарительного охлаждения

CAREL

Connected Efficiency



Дисковые увлажнители

Компактный и надежный увлажнитель humiDisk, используя вращающийся диск, разбивает воду на миллионы крошечных капелек, которые подхватываются и распыляются встроенным вентилятором. В процессе испарения капелек происходит увлажнение и охлаждение воздуха в помещении.

Очень низкое электропотребление

Увлажнитель humiDisk - очень простое и экономичное устройство, потребляющее всего 220 Вт при производительности 6.5 кг/ч (31 Вт при производительности 1.0 кг/ч). Кроме этого, за таким увлажнителем очень легко ухаживать.

Гарантия гигиены

Резервуар с водой внутри увлажнителя humiDisk имеет объем 0.055 л. При таком объеме вода из резервуара всего за 30 с распыляется увлажнителем с производительностью 6.5 кг/ч и за 3 мин увлажнителем производительностью 1 кг/ч. Поэтому вода в резервуаре меняется очень быстро, а значит увлажнитель постоянно использует свежую незастоявшуюся воду. За счет этого достигается очень высокий уровень гигиеничности.

Регулируемая

производительность (только модель humiDisk₆₅)

Увлажнитель humiDisk₆₅ работает под

управлением электронной платы, которая позволяет регулировать производительность увлажнения от 1.1 до 6.5 кг/ч. Поэтому такой увлажнитель очень универсален.

Автоматическая промывка (только модель humiDisk₆₅)

Плата не только управляет нормальной работой увлажнителя, но и запускает промывку резервуара при включении питания увлажнителя. Если увлажнитель не используется долгое время, вода сливается. Это сделано для того, чтобы вода не застаивалась внутри увлажнителя.

Важно: при использовании электрических панелей управления CAREL для поддержания максимальной гигиеничности введена дополнительная промывка резервуара перед каждым циклом увлажнения.

Используемая вода

Увлажнитель humiDisk может использовать как обычную водопроводную, так и подготовленную воду. Качество и количество минералов, растворенных в воде, определяет периодичность обслуживания увлажнителя для проведения чистки. Лучше всего использовать деминерализованную воду (смягченная вода не рекомендуется, так как количество растворенных в ней минералов не становится меньше).

Рекомендуется соблюдать требования стандарта UNI8884 "Параметры воды и ее подготовка для систем увлажнения и охлаждения", согласно которым вода должна иметь электропроводность менее 100 мкС/см и общую жесткость менее 5 °fH (50 ppm CaCO₃). Схожие требования указаны в стандартах VDI6022 и VDI3803.

Достоинства

- простота:
 - для работы требуется подключение к сети электропитания 230 В~, линиям водопровода и канализации;
 - управление по принципу включения и выключения;
- гарантия гигиены:
 - резервуар объемом всего 55 мл;
 - промывка резервуара перед включением увлажнителя;
 - слив воды по завершении цикла увлажнения;
 - промывка резервуара перед каждым циклом увлажнения (только при использовании панели управления CAREL);
- работа в группе: одновременное управление двумя humiDisk₆₅ увлажнителями со специальной панели управления или до 10 увлажнителями humiDisk при помощи гигростата CAREL.



humiDisk₁₀ и
humiDisk₆₅

УС*

Области применения

- холодильные камеры, складские помещения, камеры созревания, например фруктов и овощей, где слишком низкая влажность может привести к потере веса и порче пищевых продуктов;
- типографии, где требуется определенный уровень влажности во избежание изменений размера листов бумаги и, следовательно, неправильной печати; правильная влажность снижает риск накопления электростатических разрядов и слипания листов бумаги;
- текстильные фабрики, где в основе качества производства лежит правильный микроклимат с определенной влажностью.

Монтаж и аксессуары

Увлажнитель humiDisk₆₅ поставляется в комплекте с крепежом для установки на стену или потолок, сливными шлангами и трубами подачи воды.

Увлажнитель humiDisk₁₀ предлагается в двух вариантах исполнения:

- с аксессуарами только для подвешного монтажа к потолку;
- дополнительно с кронштейном для монтажа на стену, сливным и подводящим шлангами.

Аксессуары



Контроллеры UltraCella (WB000*)

Контроллеры UltraCella предусматривают возможность подключения большого числа датчиков и электрических нагрузок, а быстрая и оптимизированная обработка данных осуществляется по современным алгоритмам, что в сумме гарантирует эффективное управление всем оборудованием морозильной камеры. В том числе контроллеры UltraCella обеспечивают оптимальное регулирование влажности для более качественного хранения продуктов в холодильных камерах. Соответствуют требованиям стандартов HACCP.



Ультрафиолетовая бактерицидная лампа

(MCKSUV0000)

Для обеспечения гигиенической чистоты перед увлажнителем можно устанавливать ультрафиолетовую лампу. Она обеззараживает воду от микроорганизмов, в частности бактерии, вирусные микробы, грибки, споры и т.д.



Гигростат

(UCHUMM0000)

Простой и недорогой механический гигростат, который подсоединяется напрямую к одному или нескольким увлажнителям humiDisk (до 10 соединенных параллельно увлажнителей humiDisk₁₀ или один увлажнитель HumiDisk₆₅). Требуемый уровень влажности настраивается ручкой.



Электрические панели с электронным контроллером влажности (UCQ065D*00)

Компания CAREL поставляет электрические панели, оснащенные электронным контроллером влажности. При подключении датчика влажности к контроллеру он может управлять одним или двумя увлажнителями humiDisk₆₅, включенными параллельно, и поддерживать уровень влажности на заданном уровне. Показания датчика влажности выводятся на дисплее контроллера. Датчик влажности не входит в комплект поставки электрической панели.

Защита от обмерзания (только модель humiDisk₆₅)

(UCKN70W000)

Увлажнитель humiDisk₆₅ может комплектоваться устройством защиты от обмерзания. Это электрический погружной нагреватель, который работает под управлением электронной платы и датчика температуры. Включается, когда температура внутри увлажнителя опускается до 0 °C. Увлажнитель может работать при температурах до 1 °C без нагревателя и при температуре до -2 °C с нагревателем (опция). В частности, нагреватель необходим при установке увлажнителя в холодильных камерах для хранения овощей и фруктов.

Таблица увлажнителей humiDisk

Описание	humiDisk ₁₀	humiDisk ₆₅
Производительность	1 кг/ч при 230 В 50 Гц	6.5 кг/ч, регулируемая от 0.85 до 6.5 кг/ч
Электропитание	230 В, 50 Гц -	230 В, 50 Гц
Мощность потребления - Вт	31	230 - (290 с нагревателем)
Скорость расхода воздуха - м³/ч	80	280
Объем резервуара для воды	0.055 л	0.055 л
Условия работы - °C	от 1 до 35	от 1 до 35 БЕЗ нагревателя
		от -2 до 35 с нагревателем для защиты от обмерзания
	отн. влажность от 0 до 100 %, без конденсата;	отн. влажность от 0 до 100%, без конденсата;
Нагреватель защиты от обмерзания	нет	да
Класс защиты	IPX4	IPX4
Электронная плата регулировки производительности		●
Электрическая панель с электронным гигростатом		□
Механический гигростат	□	□
Аксессуары для монтажа	Комплект для подвешного монтажа к потолку. Крепления для монтажа на стену и водяные шланги НЕ ВХОДЯТ В КОМПЛЕКТ и приобретаются отдельно	Комплект для настенного и подвешного монтажа, шланги для подачи и слива воды
Сертификаты	CE и ETL	CE и ETL
Присоединение подводящей линии	Ø10 мм (наружный диаметр)	3/4 G
Присоединение сливной линии	Ø10 мм (наружный диаметр)	3/4 G
Вода		
Давление воды - кПа	100 - 1000	100 - 1000
Температура воды - °C (°F)	от 1 до 50 (33.8 до 122)	от 1 до 50 (33.8 до 122)
Общая жесткость воды (*) (**) не более 30 °FH (максимум 300 ppm CaCO ₃)		
Электропроводность воды (**) - мкС/см	от 100 до 1200	от 100 до 1200

(*) не менее 200 % Cl⁻ в мг/л

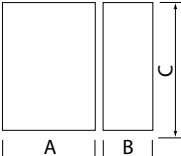
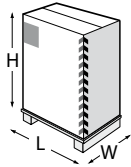
(**) Качество и количество минералов, растворенных в воде, определяет периодичность обслуживания увлажнителя для проведения чистки.

Рекомендуется использовать деминерализованную воду (смягченная вода не рекомендуется, так как количество растворенных в ней минералов не становится меньше). Рекомендуется соблюдать требования стандарта UNI8884 "Параметры воды и ее подготовка для систем увлажнения и охлаждения", согласно которым вода должна иметь электропроводность менее 100 мкС/см и общую жесткость менее 5 °FH (50 ppm CaCO₃).

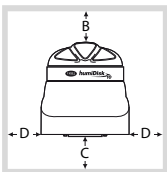
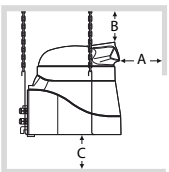
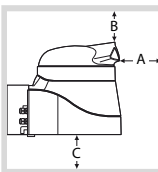
● стандартная конфигурация

□ опциональная

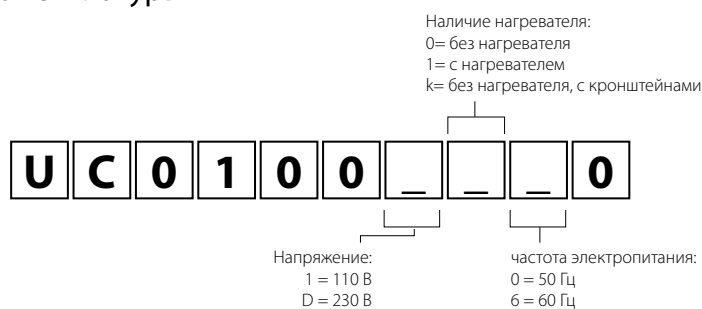
Габариты в мм (дюймах) и вес в кг (фунтах)

				
Модель	AxBxC	Вес	BxШxГ	Вес
UC010	302x390x312 (11.89x15.35x12.28)	4.3 (9.48)	400x400x350 (15.75x15.75x13.78)	5 (11.02)
UC065	505x610x565 19.88x24.01x22.24)	17.6 (38.80)	640x600x665 25.20x23.62x26.18)	20 (22.24)

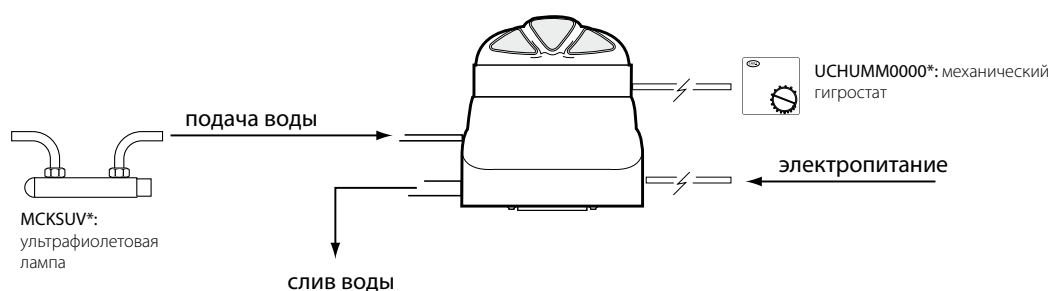
Размещение

					
Увлажнитель		расстояние (м)			
	A	B	C	D	
UC010	≥2	≥0,5	≥1,5	≥0,5	
UC065	≥3	≥1	≥1,5	≥0,5	

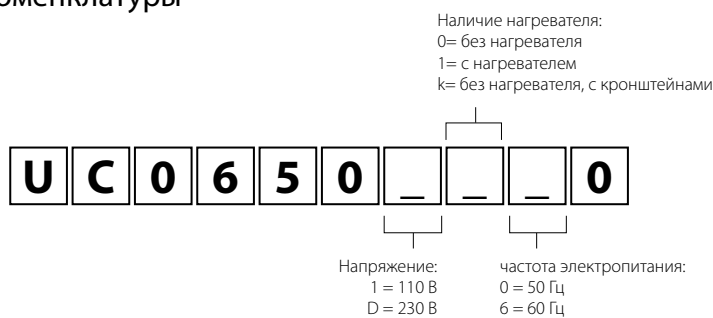
Расшифровка номенклатуры



OVERVIEW DRAWING humiDisk₁₀



Расшифровка номенклатуры



OVERVIEW DRAWING humiDisk₆₅

