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 humiDisk$_{65}$)

Увлажнитель humiDisk$_{65}$ 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 humiDisk$_{65}$)

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.

humiDisk$_{10}$ и humiDisk$_{65}$

UC*

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 humiDisk$_{65}$ поставляется в комплекте с крепежом для установки на стену или потолок, сливными шлангами и трубами подачи воды.

Увлажнитель humiDisk$_{10}$ предлагается в двух вариантах исполнения:

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

Аксессуары

Контроллеры UltraCella (WB000*)

Котроллеры UltraCella предусматривают возможность подсоединения 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 ХАССП.

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 humiDisk$_{10}$, 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 humiDisk$_{65}$, 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 humiDisk$_{65}$)

(UCKH70W000)

Увлажнитель humiDisk$_{65}$ 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.

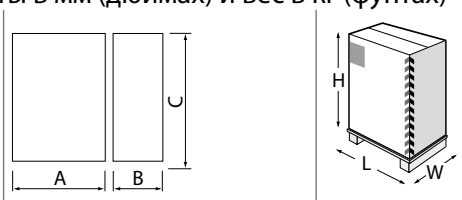
Модельный ряд humiDisk

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	31 Вт	230 Вт - (290 Вт с нагревателем)
Скорость расхода воздуха	80 м^3/ч	280 м^3/ч
Объем резервуара для воды	0.055 л	0.055 л
Условия работы	от 1 до 35 °C	от 1 до 35 °C БЕЗ нагревателя
		от -2 до 35 °C 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 подвесного монтажа к потолку. Крепления для монтажа на стену и водяные шланги НЕ ВХОДЯТ В КОМПЛЕКТ и приобретаются отдельно	Комплект для настенного и подвесного 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	100 - 1000 кПа	100 - 1000 кПа
Температура воды	от 1 до 50 °C (33.8 до 122 °F)	от 1 до 50 °C (33.8 до 122 °F)
Общая жесткость воды (*) (**)	не более 30 °FH (максимум 300 ppm CaCO3)	не более 30 °FH (максимум 300 ppm CaCO3)
Электропроводность воды (**)	от 100 до 1200 мкС/см	от 100 до 1200 мкС/см

(*) 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).

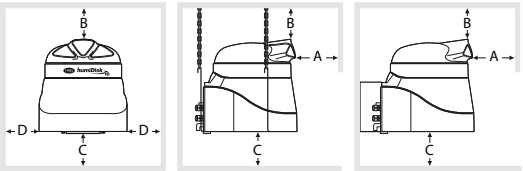
● стандартная конфигурация
☐ опциональная

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



Модель	AxBxC	Вес	ВхШхГ	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

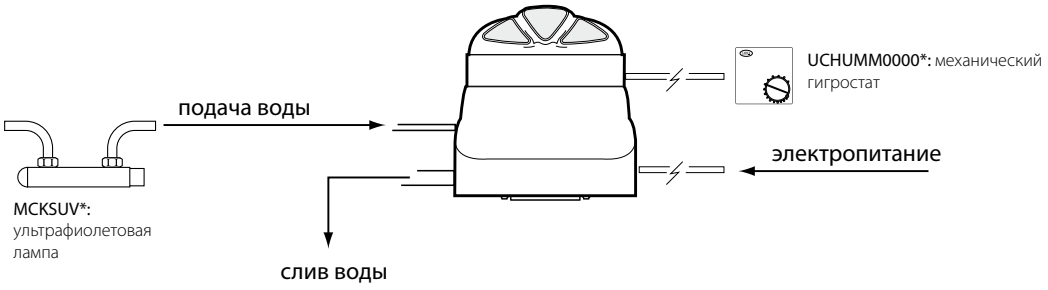
Наличие нагревателя:
0= без нагревателя
1= с нагревателем
k= без нагревателя, с кронштейнами

U	C	0	1	0	0	_	_	_	0

Напряжение:
1 = 110 В
D = 230 В

частота электропитания:
0 = 50 Гц
6 = 60 Гц

OVERVIEW DRAWING humiDisk$_{10}$

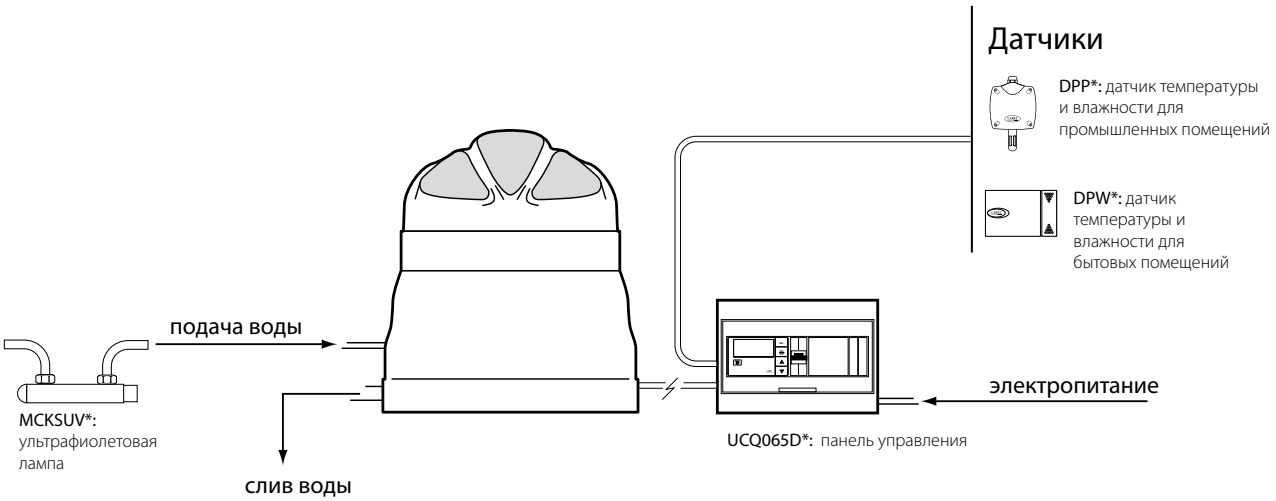


Расшифровка номенклатуры

Наличие нагревателя:
0= без нагревателя
1= с нагревателем
k= без нагревателя, с кронштейнами

U	C	0	6	5	0	_	_	_	1

Напряжение:
1 = 110 В
D = 230 В

частота электропитания:
0 = 50 Гц
6 = 60 Гц

OVERVIEW DRAWING humiDisk$_{65}$