



POCC IT.AI50.B06954



Дисковые увлажнители

Компактные и надежные адиабатические увлажнители серии humiDisk распыляют воду за счет центробежных сил вращающегося диска до тонкодисперсного аэрозоля, который легко испаряется в воздухе, увлажняя и охлаждая его. Такие системы увлажнения очень экономичны и просты в техническом обслуживании. С расходом энергии 220 Вт для модели на 6,5 кг распыляемой влаги в час и 31 Вт – для модели на 1,0 кг/ч.

Гарантия гигиены

Водяной резервуар внутри увлажнителя humiDisk содержит всего 0,055 литра воды, которая распыляется за 30 секунд для модели производительностью 6,5 кг/ч и за 3 минуты для модели производительностью 1 кг/ч. Вода в баке заменяется очень быстро, что обеспечивает работу увлажнителя на проточной незастоявшейся воде, гарантируя высокий уровень гигиены.

Регулируемая производительность (только на увлажнителях humiDisk₆₅)

На плате управления увлажнителя humiDisk₆₅ имеется триммер для настройки уровня производительности увлажнителя от 1,1 до 6,5 кг/ч, что делает его универсальным для многих областей применения.

Автоматические циклы промывки (только на увлажнителях humiDisk₆₅)

Помимо управления работой увлажнителя, электронная плата выполняет промывку резервуара при запуске агрегата и автоматический слив воды по окончании процесса увлажнения. Данная операция исключает возможность застоя воды внутри агрегата.

В целях обеспечения максимального уровня гигиены введена дополнительная промывка водяного резервуара перед началом каждого цикла увлажнения.

Вода

Увлажнитель серии humiDisk может использовать как водопроводную воду, так и обработанную воду. Количество и качество минеральных солей в воде определяет частоту проведения планового технического обслуживания агрегата. В целях обеспечения лучших условий эксплуатации используйте деминерализованную воду (не используйте смягченную воду, так как она не снижает количество минеральных солей, содержащихся в воде). Рекомендуется соблюдать требования стандарта UNI8884 «Параметры и методы обработки воды для холодильных и увлажнительных контуров», в соответствии с которыми основными параметрами питательной воды являются следующие: электропроводимость <100 мкС/см, общая жесткость <5 °F (50 промилль CaCO₃). Аналогичные требования описаны в стандартах VDI6022, VDI3803.

Преимущества

- простота;
- гигиеническая безопасность;
- управление:



humiDisk₁₀ & humiDisk₆₅

УС*

Области применения

- холодильные камеры, складские помещения и камеры созревания (овощей и фруктов), где недостаточный уровень влажности становится причиной потери в весе и порчи продукта;
- полиграфические цеха, в которых требуется поддержание правильного уровня влажности во избежание изменений размера бумаги и, как следствие, смещения красок при многоцветной печати; правильный уровень влажности снижает риск накопления электростатических зарядов и слипание листов бумаги;
- текстильная промышленность, в которой принципиально важно поддержание соответствующего уровня влажности в зависимости от процесса производства и типа используемых материалов.

Монтаж и комплектующие

Увлажнитель серии humiDisk устанавливается на стене или подвешивается на специальной цепи к потолку.

В комплект поставки humiDisk₆₅ входит крепеж для монтажа на стене и к потолку, а также шланги для подачи и слива воды.

Увлажнитель серии humiDisk₁₀ поставляется в двух вариантах исполнения:

- только с комплектующими для потолочного монтажа;
- с кронштейнами для настенного и потолочного монтажа, а также шлангами для подачи и слива воды.

Комплектующие



УФ-бактерицидная лампа и фильтры (МСКУV00000)

В целях обеспечения оптимальной работы и максимального уровня гигиены перед шкафом управления устанавливается УФ-бактерицидная лампа и специальные водяные фильтры. Для линии сжатого воздуха CAREL поставляет воздушный фильтр, задерживающий все твердые частицы, а также маслоотделитель, удаляющий любые примеси масел.



Гигростат

К простому в использовании и экономичному механическому гигростату возможно подключение до 10 увлажнителей humiDisk₁₀ при параллельном соединении или одного увлажнителя humiDisk₆₅. Настройка требуемого уровня влажности выполняется при помощи вращающегося потенциометра.



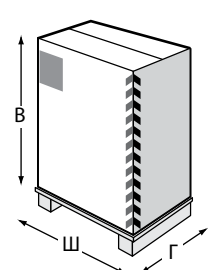
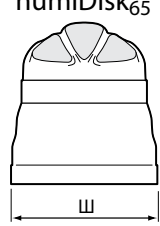
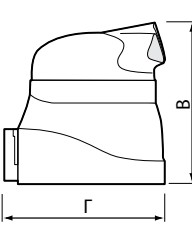
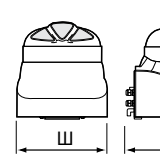
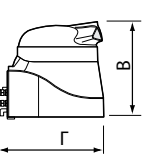
Электрические панели с электронным регулятором влажности

Компания CAREL поставляет электрические панели, оборудованные электронным регулятором влажности. Подключение датчика влажности к регулятору активирует работу одного или двух агрегатов humiDisk₆₅ (параллельное подключение) для поддержания влажности в помещении на заданном уровне. На дисплее панели отображается фактическая влажность, замеренная датчиком. Датчик влажности поставляется отдельно от электрической панели.

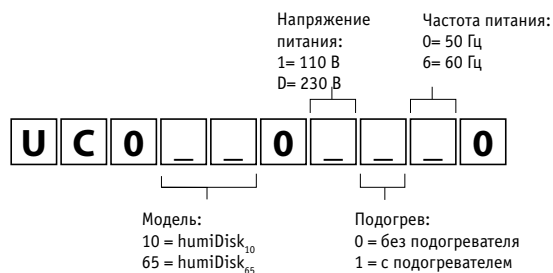
Подогреватель (только на humiDisk₆₅)

Увлажнитель humiDisk₆₅ может поставляться с подогревателем: электрический нагреватель погружного типа, управляемый электронной платой и датчиком температуры, включается, когда температура внутри помещения достигает 0 °С. Агрегат способен работать при температуре до 1 °С без использования подогревателя и до температуры -2 °С с подогревателем. Это устройство особенно полезно при применении увлажнителя в холодильных камерах для овощей и фруктов.

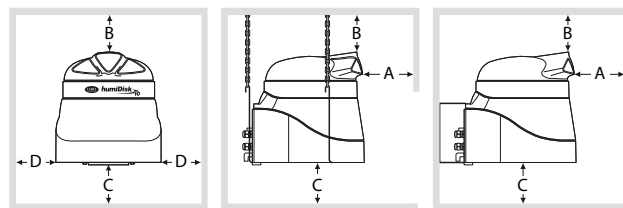
МОДЕЛИ		
	humiDisk ₁₀	humiDisk ₆₅
Общие параметры		
Производительность	1 кг/ч	6,5 кг/ч (регулируется от 0,85 до 6,5 кг/ч)
Параметры электропитания	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	31 Вт	230 Вт – (290 Вт с подогревателем)
Расход воздуха	80 м ³ /ч	280 м ³ /ч
Водяной бачок, л	0,055	0,055
Условия эксплуатации	1 – 35 °С	1 – 35 °С без подогревателя
	–	–2 – 35 °С с подогревателем
	0 – 100% отн. влаж. (без обр. конденсата)	0 – 100% отн. влаж. (без обр. конденсата)
Подогреватель	отсутствует	есть
Класс защиты	IPX4	IPX4
Электронная плата для регулирования производительности	отсутствует	есть
Электрическая панель с механическим гигростатом	отсутствует	есть (опционально)
Механический гигростат	есть (опционально)	есть (опционально)
Комплектующие для монтажа	включены только комплектующие для потолочного монтажа. Не включены комплектующие для настенного монтажа, питательные и сливные шланги (доступны опционально)	включены комплектующие для потолочного и настенного монтажа, питательные и сливные шланги
Сертификация	CE, ETL, ГОСТ	CE, ETL, ГОСТ
Питательные патрубки, мм	Ø 10 (внешний)	3/4 G
Сливные патрубки	Ø 10 (внешний)	3/4 G
Вода		
Давление питательной воды, кПа	100 – 1000	100 – 1000
Температура воды, °С	1 – 50	1 – 50
Общая жесткость воды *, **, °F (макс. 300 промилле CaCO ₃)	макс. 30	макс. 30
Электропроводимость воды **, мкС/см	100 – 1200	100 – 1200
<p>* Не менее 200 % от Cl в мг/л.</p> <p>** Качество и количество минеральных солей, содержащихся в воде, определяет частоту проведения планового технического обслуживания агрегата (зачастую с периодической очисткой форсунок) и количество минеральной пыли, образованной после испарения. В целях обеспечения оптимальной работы следует использовать воду, обработанную системой обратного осмоса. Рекомендуется соблюдать требования стандарта UNI8884 «Параметры и обработка воды в холодильных и увлажняющих контурах», в соответствии с которым основные параметры воды следующие: электропроводимость < 100 мкС/см, а общая жесткость < 5 °F (50 промилле CaCO₃). Аналогичные требования предусмотрены стандартами VDI6022 и VDI3803.</p>		

Размеры и вес				
humiDisk ₆₅		humiDisk ₁₀		
				
Модель	Ш x Г x В, мм	Вес, кг	Ш x Г x В, мм	Вес, кг
humiDisk ₁₀	302 x 390 x 312	4,3	400 x 400 x 350	5
humiDisk ₆₅	505 x 610 x 565	17,6	640 x 600 x 665	20

Расшифровка номенклатуры



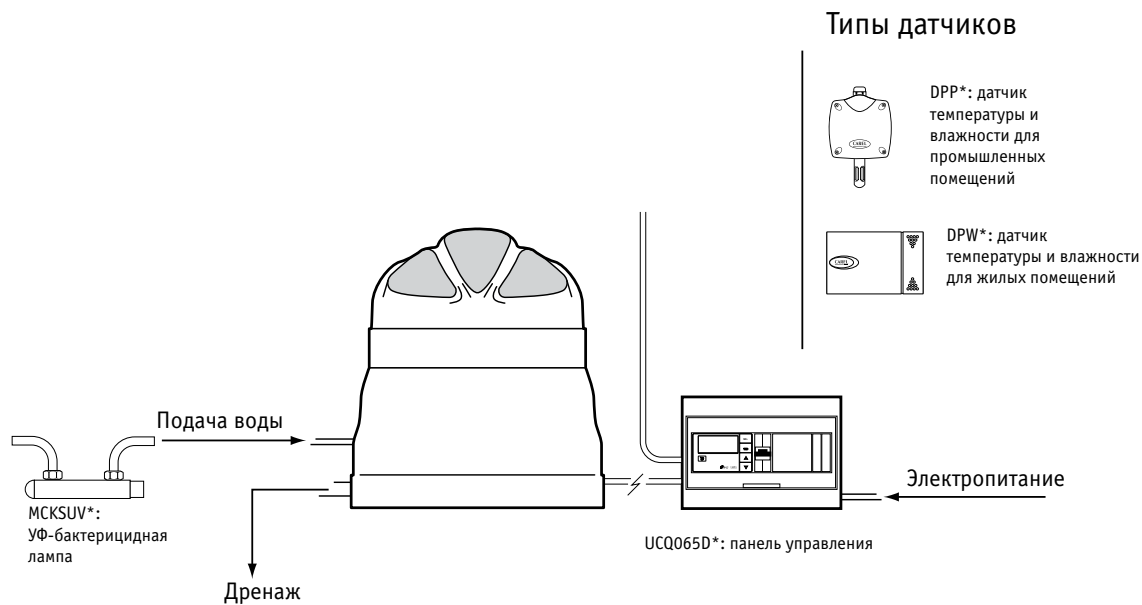
Размещение



humidifier		A	B	C	D
humiDisk ₁₀	расстояние, м	≥ 2	≥ 0,5	≥ 1,5	≥ 0,5
humiDisk ₆₅		≥ 3	≥ 1	≥ 1,5	≥ 0,5

ОБЩИЙ ВИД УВЛАЖНИТЕЛЯ

humiDisk₆₅



humiDisk₁₀

