

Правило свежего воздуха

CAREL



humiDisk

T e c h n o l o g y & E v o l u t i o n

Для холодильных камер и складских помещений

Центробежные увлажнители



В увлажнителе **humiDisk** для распыления воды применяется вращающийся диск.

Мельчайшие капли воды попадают в увлажняемое помещение с помощью встроенного вентилятора, в воздухе они испаряются, увлажняя и охлаждая его.

Гигиеническая безопасность

- Небольшой водяной бак (всего 55 мл), осушаемый к концу каждого цикла;
- Периодическая промывка, обеспечивающая использование только свежей воды;
- Процедура промывки в начале каждого цикла (только для исполнения humiDisk 65 с панелью управления CAREL).

Мощность и простота

- Высокая производительность распыления воды, до 6.5 кг/ч;
- Увлажнитель работает на водопроводной и деминерализованной воде;
- Электронагреватель позволяет агрегату функционировать при температуре до -20С (только для исполнения humiDisk 65, опция);
- Низкое энергопотребление: около 34 Вт для распыления 1 кг/ч.

Аксессуары

Гигростат

Простое недорогое механическое устройство может быть подсоединено непосредственно к одному и нескольким увлажнителям humiDisk (до 10 агрегатов исполнения humiDisk₁₀ могут быть объединены в систему для параллельного функционирования, для исполнения humiDisk₆₅ – только 1 агрегат).



Панель управления Только для исполнения humiDisk₆₅

Электронная панель управления поставляется в 2 исполнениях, для управления одним или двумя увлажнителями, объединенными в систему. Датчик влажности не входит в поставку, функционирование ВКЛ/ВЫКЛ (ON/OFF).



Применения

Холодильные камеры, камеры хранения и дозревания, для использования в камерах для хранения овощей и фруктов, в винных погребах, где низкая влажность может стать причиной потери массы и порчи продуктов;

Бумажная и типографская промышленность, где необходимо поддерживать необходимый уровень влажности во избежание изменения размеров бумаги, появления электростатических разрядов и для предотвращения пылеобразования;

Текстильная промышленность, где правильный уровень влажности уменьшает степень риска разрыва волокон и возникновения проблем, вызываемых пылью, кроме того, эффект адиабатического охлаждения приводит к поглощению тепла, вырабатываемого ткацкими станками.

Техническая спецификация

исполнение	humiDisk ₆₅	humiDisk ₁₀
Производительность	6.5 кг/ч, регулируется от 0.85 до 6.5 кг/ч	1 кг/ч при 230В 50Гц, 1.2 кг/ч при 110В 60Гц
Параметры электропитания	230В 50 Гц – 110 В 60 Гц	230В 50 Гц – 110 В 60 Гц
Потребляемая мощность	230 Вт (290 Вт – с электронагревателем)	31 Вт
Расход воздуха	280 м³/ч (165 CFM)	80 м³/ч (47 CFM)
Емкость воды	0.055 л (0,12lb)	0.055 л (0,12lb)
Рабочие условия	1Т35 °С БЕЗ электронагревателя, -2Т35 °С С электронагревателем 1Т35 °С 0-100% отн. влажн. не конденсирующ.	1Т35 °С (+34...+95 °F) -
Электронагреватель	Да (только для европ. испол.)	Нет
Электронная плата регулирования производительности	Да	Нет
Электрическая панель с электронным устройством контроля влажности (humidistat)	Да (опция)	Нет
Механическое устройство контроля влажности (humidistat)	Да (опция)	Да (опция)
Аксессуары для монтажа	Аксессуары для потолочного и настенного монтажа, трубки для подачи и дренажа воды входят в поставку	Аксессуары для потолочного монтажа ВКЛЮЧЕНЫ в поставку. Аксессуары для настенного монтажа и трубки НЕ ВКЛЮЧЕНЫ в поставку, поставляются опционально
Класс защиты	IPX4	IPX4
Давление при подаче воды	100-1000 кПа	100-1000 кПа
Диапазон температуры воды	+1 °С - +50 °С	+1 °С - +50 °С
Предельные значения общей жесткости воды (*) (**)	Макс. 30 °FH (макс. 300 ppm CaCO ₃)	Макс. 30 °FH (макс. 300 ppm CaCO ₃)
Предельные значения проводимости воды (**)	100-1200 µS/cm	100-1200 µS/cm
Сертификация	CE и ETL	CE и ETL

(*) не менее 200% Cl на мг/л.

(**) Количество и качество минералов, растворенных в воде, влияет на частоту проведения планового техобслуживания и количество образуемой пыли. Для лучшего функционирования рекомендуется использовать деминерализованную воду (не смягченную, применение такой воды не сокращает содержание минералов, растворенных в воде). В любом случае необходимо следовать спецификациям стандарта UNI 8884 «Характеристики и обработка воды в контурах охлаждения и увлажнения», проводимость <100 µS/cm, общая жесткость <5 °FH (50ppm CaCO₃).

Сводная таблица

Увлажнители

	код	Описание	примечание
EU	UC0100D000	Центробежный распылительный увлажнитель – 1.0 кг/ч – 230В 50 Гц	
USA	UC01001010	Центробежный распылительный увлажнитель – 1.2 кг/ч – 110В 60 Гц	
EU	UC0650D000	Центробежный распылительный увлажнитель – 6.5 кг/ч – 230В 50 Гц	
USA	UC06501010	Центробежный распылительный увлажнитель – 6.5 кг/ч – 110В 60 Гц	
EU	UC0650D100	Центробежный распылительный увлажнитель – 6.5 кг/ч – с электронагревателем - 230В 50 Гц	

Аксессуары

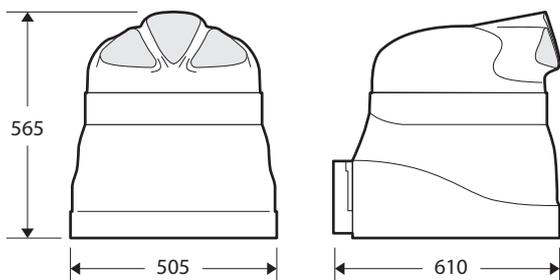
	код	Описание	примечание
EU/USA	UC10KSSP00	Кронштейн для настенного монтажа	Применяется с исполнением humiDisk10
EU/USA	FWN3415000	Стандартная трубка для подачи воды CAREL, 1.5 м, 3/4"	Применяется с исполнением humiDisk10
EU/USA	UCTS000000	Дренажная трубка	Применяется с исполнением humiDisk10
EU/USA	UCHUMM0000	Механический комнатный гигростат, 20-90% отн. влажность	До 10 агрегатов humiDisk10
EU	UCQ065D100	Электрическая панель для одного центробежного увлажнителя 6.5 кг/ч, 230В/50Гц	Только для UC0650D000 и UC0650D000 С электронным устройством humidistat, без датчика влажности
EU	UCQ065D200	Электрическая панель для одного центробежного увлажнителя 6.5 кг/ч, 230В/50Гц	
EU	UCKN70W000	70 Вт электронагреватель	70 Вт электронагреватель

Датчики

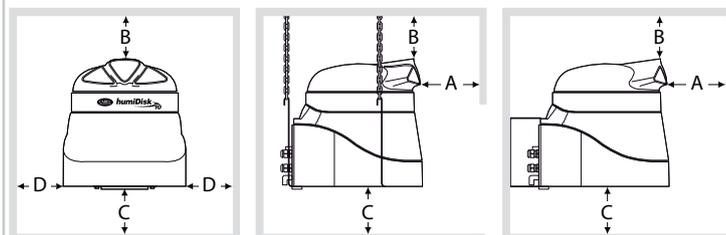
	код	Описание	примечание
EU/USA	ASWH100000	Датчик температуры и отн. влажности (10...90% RH)	
EU/USA	ASWC110000	Датчик температуры (0...+50 °С) и отн. влажности (10...90%)	
EU/USA	ASWC111000	Датчик температуры (0...+50 °С) (*) и отн. влажности (10...90%)	
EU/USA	ASPC110000	Датчик температуры (0...+50 °С) и отн. влажности (10...90%)	
EU/USA	ASPC230000	Датчик температуры (-10...+70 °С) и отн. влажности (0...100%)	

Габаритные размеры (мм)

humiDisk₆₅ - вес 17.6 кг



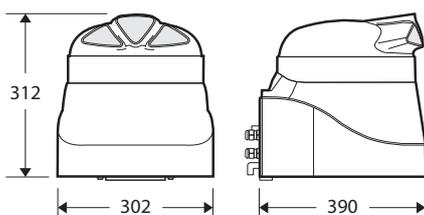
Расположение



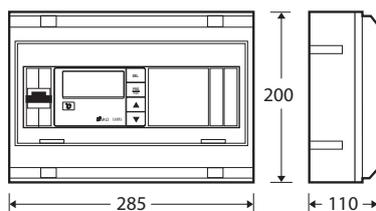
Центробежные	расстояние (м)	A	B	C	D
humiDisk ₁₀		≥2	≥0,5	≥1,5	≥0,5
humiDisk ₆₅	≥3	≥1	≥1,5	≥0,5	

Центробежные

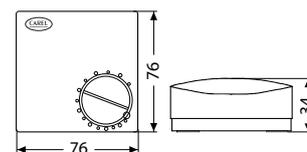
humiDisk₁₀ - вес 4.3 кг



Панель управления



Гигростат



CAREL

CAREL S.p.A.
Via dell'Industria, 11 - 35020 Brugine - Padova (Italy)
Tel. (+39) 0499 716611 - Fax (+39) 0499 716600
carel@carel.com - www.carel.com