

humiSteam: обновление линейки увлажнителей электродного типа

CAREL



humisteam

полностью обновленный модельный ряд

humiSteam, увлажнитель с погружными электродами, является результатом 30-летнего опыта работы фирмы CAREL в сфере пароувлажнения, и рациональным выбором для широкого применения: бытовые объекты, офисы, промышленные объекты.

Новая серия увлажнителей humiSteam делится на три исполнения:

- **humiSteam "basic"** – стандартное исполнение, увлажнитель, управляемый с помощью внешнего контроллера или системы управления BMS, типоразмеры от 1 до 65 кг/ч;
- **humiSteam "X-plus"** – увлажнитель со встроенным контроллером, типоразмеры от 1 до 130 кг/ч;
- **humiSteam "Wellness"** – увлажнитель для турецких бань, производительность до 65 кг/ч (подробное описание представлено в отдельном документе).

Новый типоразмер с производительностью 18 кг/ч поставляется во всех трех исполнениях.

Преимущества новой линейки по сравнению с предыдущими сериями – UEP и UEN:

- простота эксплуатации: большая панель управления с дружелюбным интерфейсом, широким графическим ЖК-дисплеем, на котором отражается подробная информация о работе агрегата;
- высокая надежность: быстросъемные разъемы электрических контактов цилиндров, все агрегаты оснащены дренажным насосом;
- улучшенная производительность: сокращено время выхода на достижение заданной паропроизводительности, агрегат способен работать в более широком диапазоне проводимости воды. Программное обеспечение системы управления автоматически осуществляет настройку функционирования на основе характеристик воды, что упрощает его установку и увеличивает срок службы оборудования между проведением обслуживания.

Все новые модели характеризуются возможностью использования протокола Modbus®.



Простота применения: ЖК-дисплей с задней подсветкой для контроля состояния агрегата и проведения его диагностики.



Надежность: быстросъемные разъемы электрических контактов цилиндров для легкого, быстрого и надежного сервисного обслуживания.



Производительность: запуск агрегата происходит быстрее, и агрегат быстрее достигает требуемого значения уставки.



Сетевое взаимодействие: встроенный протокол связи Modbus®

Контроллер исполнения X-plus:

Увлажнитель серии humiSteam исполнения "X" оснащен встроенным контроллером с графическим дисплеем и клавиатурой для программирования и управления. Возможен выбор следующих режимов:

- Влажность регулируется по сигналу ВКЛ/ВЫКЛ (ON/OFF) от внешнего гигростата
- Влажность регулируется по пропорциональному внешнему сигналу напряжения или тока
- Влажность регулируется по пропорциональному сигналу от внешнего сигнала плюс сигнала ограничительного датчика в воздуховоде.
- Модулирующее управление на основе значения уставки и считывания показаний датчика влажности
- Модулирующее управление на основе значения уставки, считывания показаний датчика влажности и ограничительного датчика в воздуховоде
- Модулирующее управление на основе значения уставки и считывания показаний датчика температуры наружного воздуха (например, в турецких банях)
- Влажность регулируется через систему BMS

Паропроизводительность постоянно регулируется в диапазоне от 20 до 100% от максимальной производительности (10 - 100% для исполнений с производительностью 90 и 130 кг/ч). Увлажнитель серии humiSteam исполнения "X" может принимать следующие типы сигналов, выбранных с помощью клавиатуры: «сухой» контакт гигростата с выходным сигналом 0 - 1 В, 0 - 10 В, 2 - 10 В, 0 - 20 мА, 4 - 20 мА, 0 - 135 Ом внешняя нагрузка.



Контроллеры типа "X" используют все преимущества технологии pCO, представителя семейства программируемых контроллеров CAREL:

- Простота эксплуатации, многоязычный пользовательский интерфейс, графический дисплей;
- Установка графика ежедневной и еженедельной работы;
- Подключение к системе BMS с помощью различных протоколов LAN (например, Modbus®, BACnet™, LON®);
- Полная диагностика с выводом текстовых сообщений, ведение журнала ошибок с фиксацией времени;
- Дистанционная диагностика через сеть GSM (опция);
- Автоматический слив в режиме ожидания.

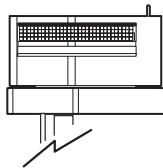
Упрощенный контроллер (Y):

- Управление по принципу ВКЛ/ВЫКЛ (ON/OFF) или пропорциональное управление (сигнал напряжения или тока);
 - Регулирование паропроизводительности: 20% - 100%
 - Настраиваемая максимальная производительность
 - Устройство автоматического учета времени наработки цилиндра увлажнителя
 - Автоматический слив в режиме ожидания
 - Полная диагностика работы агрегата с функцией запоминания
- Исполнение "basic" оснащено большим ЖК-дисплеем для отображения цифровых значений и графических изображений для простого и интуитивно понятного использования.



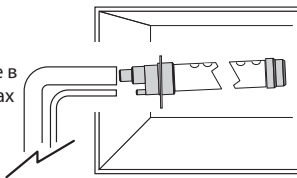
АКСЕССУАРЫ:

комнатное применение



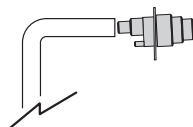
VSDUA0002 & VRDXL0000: вентиляторные парораспределители
VSDBAS0001: кронштейн для выносной установки парораспределителя

применение в воздуховодах



DP*: линейный парораспределитель (входной патрубок Ø 22 мм, Ø 30 мм, Ø 40 мм)

применение в турецких банях



SDP*: форсуночный парораспределитель, до 15 кг/ч

Датчики:



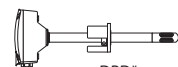
DPW*: датчик температуры и влажности для применения в бытовой сфере



DPP*: датчик температуры и влажности для применения на промышленных объектах



ASET*: датчик температуры и влажности для применения в турецких банях



DPD*: датчик температуры и влажности для применения в воздуховоде



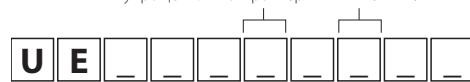
МОДЕЛИ

Спецификация	UE001*	UE003*	UE005*	UE008	UE009*	UE010*	UE015*	UE018*	UE025*	UE035*	UE045*	UE065*	UE090*	UE130*
Основные характеристики														
Номинальная паропроизводительность (кг/ч)	1,5	3	5	8	9	10	15	18	25	35	45	65	90	130
Потребляемая мощность (кВт)	1,12	2,25	3,75	6,00	6,75	7,50	11,25	13,5	18,75	26,25	33,75	48,75	67,5	97,5
Параметры электропитания (дополнительные данные предоставляются по запросу) • 200, 208 или 230 В ас (от +10 до -15%), 50/60 Гц, 1 фаза • 200, 208, 230 В ас (от +10 до -15%), 50/60 Гц, 3 фазы • 400, 460, 575 В ас (от +10 до -15%), 50/60 Гц, 3 фазы														
Паровой патрубок (мм)	Ø 22/30	Ø 22/30	Ø 30	Ø 30	Ø 30	Ø 30	Ø 30	Ø 30	Ø 40	Ø 40	Ø 40	Ø 2x40	Ø 2x40	Ø 4x40
Предельные значения давления на выходе (Па)	0...1500	0...1500	0...1300	0...1300	0...1350	0...1350	0...1350	0...1350	0...2000	0...2000	0...2000	0...2000	0...2000	0...2000
Количество бойлеров	1						1						2	
Рабочие условия	1Т40 °С, относ. влажность от 10 до 90% (без конденсации.)													
Условия хранения	-10Т70 °С, относ. влажность от 5 до 95% (без конденсации.)													
Класс защиты	IP20													
Питательная вода														
Патрубок	3/4" G с наружной резьбой													
Предельные значения температуры (°С)	1Т40													
Предельные значения давления воды (МПа-бар)	От 0.1 до 0.8 – от 1 до 8													
Текущий номинальный расход воды (л/мин)	0,6			1,1				5,85			7	14		
Жесткость воды (°fH) (*)	≤40													
Предельные значения электропроводности (µS/см) (*)	От 75 до 1250													
Дренаж														
Патрубок	Ø 40						Ø 50							
Температура (°С)							≤100							
Номинальный расход воды (л/мин)	7						22,5						45	
Вентиляторный парораспределитель														
Количество	1						2						3	
Тип	VSDU0A*						VRDXL*							
Параметры электропитания (В, переменного тока)	24						230							
Номинальная мощность (Вт)	37						35							
Номинальный расход воздуха (м³/ч)	192						650							
Сеть														
Встроенное сетевое подключение	UEX* & UEY*: Modbus®													
Опциональное сетевое подключение	UEX* & UEW*: RS485, BACnet™, LON®, Ethernet™, RS232 + GSM (опция)													
Контроллер	UEY* / UEX* / UEW*												UEX*	

РАСШИФРОВКА АББРЕВИАТУРЫ

тип контроллера:
 X= контроллер X-plus
 W= контроллер Wellness
 Y= упрощенный контроллер

опции:
 Ø = стандартный цилиндр
 С= стандартный разборный цилиндр
 1= цилиндр для воды низкой электропроводности
 2= разборный цилиндр для воды низкой электропроводности



паропроизводительность:
 001= 1,5 кг/ч
 003= 3кг/ч
 005= 5 кг/ч
 008= 8 кг/ч
 009= 9 кг/ч
 010= 10 кг/ч
 015= 15 кг/ч
 018= 18 кг/ч
 025= 25 кг/ч
 035= 35 кг/ч
 045= 45 кг/ч
 065= 65 кг/ч
 090= 90 кг/ч
 130= 130 кг/ч

параметры электропитания:
 U= 208 В 1~
 D= 230 В 1~
 W= 208 В 3~
 K= 230 В 3~
 L= 400 В 3~
 M= 460 В 3~
 N= 575 В 3~

Ø Ø = европейское исполнение
 U Ø = сертификация UL – исполнение для американского рынка

+302238356 - 1.0 - 01.03.2008

Компания CAREL сохраняет за собой право усовершенствовать изделия без предварительного уведомления.

© CAREL S.p.A. 2008 Все права сохранены

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