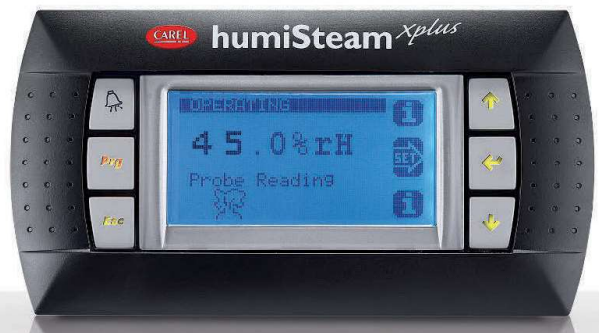
CAREL humiSteam

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.

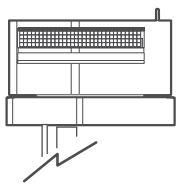
Упрощенный контроллер (Y):

- 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.

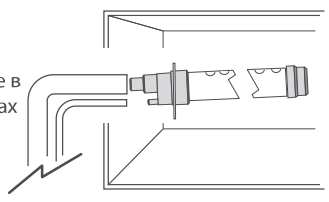
АКСЕССУАРЫ:

комнатное применение



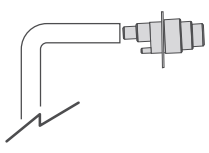
VSDUA0002 & VRDXL0000: вентиляторные парораспределители
VSDBAS0001: кронштейн для выносной установки парораспределителя

применение в воздуховодах



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

применение в турецких банях



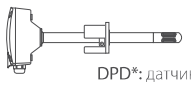
SDP*: форсуночный парораспределитель, до 15 кг/ч

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	1T40 °C, относ. влажность от 10 до 90% (без конденсации.)													
Условия хранения	-10T70 °C, относ. влажность от 5 до 95% (без конденсации.)													
Класс защиты	IP20													
Питательная вода														
Патрубок	3/4"G с наружной резьбой													
Предельные значения температуры (°C)	1T40													
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 (°C)	≤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/h)	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 контролера:
X= контроллер X-plus
W= контроллер Wellness
Y= упрощенный контроллер

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

U E _ _ _ _ _ _ _ _

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