



humiSteam

UE*

Увлажнители humiSteam предназначены для увлажнения воздуха в жилых и административных зданиях, больницах, турецких банях и промышленных объектах. Увлажнители humiSteam можно устанавливать непосредственно в помещении и вместе с вентиляторным парораспределителем. При условии применения линейных парораспределителей увлажнители humiSteam подходят для увлажнения воздуха в воздуховодах. Увлажнители humiSteam работают на простой водопроводной воде с электропроводностью от 75 до 1250 мкС/см. В зависимости от качественного состава воды система управления автоматически оптимизирует режим работы увлажнителя для продления срока его службы.

Увлажнители серии humiSteam представлены следующими моделями:

- humiSteam Xplus (X) – подходит для любых помещений, где требуется независимое управление по сигналу датчика влажности. Производительность увлажнителя в диапазоне от 1.5 до 130 кг/ч;
- humiSteam basic (Y) – подходит для помещений, где уровень влажности измеряется внешним устройством, например системой диспетчеризации или гигростатом. Производительность увлажнителя в диапазоне от 1.5 до 65 кг/ч;
- humiSteam "Wellness" (W) предназначен для турецких бань, а автоматика управления этого увлажнителя схожа с моделью Xplus.

Основные достоинства:

- простота управления: все модели увлажнителей humiSteam комплектуются большим и удобным буквенно-цифровым жидкокристаллическим дисплеем;
- надежность: все модели увлажнителей humiSteam имеют разъемы питания, которые не требуют дополнительных инструментов при замене цилиндра, поэтому опасность перегрева в случае некорректного техобслуживания исключается;

- производительность: программное обеспечение увлажнителя облегчает запуск увлажнителя и обеспечивает оперативное реагирование на запросы увлажнения. Кроме этого, увлажнитель имеет специализированные функции защиты (например, система антивспенивания), средства санитарно-гигиенического соответствия и функцию регулирования "проблемной" воды;
- подключение: модели humiSteam Xplus (X) и humiSteam basic (Y) стандартно работают по протоколу Modbus® RS485; кроме этого, топовый контроллер Xplus (являющийся усовершенствованным контроллером семейства CAREL pCO) поддерживает некоторые опциональные протоколы и расширенные функции, в частности возможность настройки расписаний работы увлажнителя и заданных значений влажности по дням и неделям, ведение журнала истории (регистрация событий по дате и времени) и возможность удаленной диагностики по GSM-соединению.

Преимущества

- система антивспенивания (Anti Foaming System): предотвращает попадание крупных капель воды в систему раздачи пара;
- оцинкованные электроды и донный фильтр с защитой от накипи; также имеются разборные и сверхтермостойкие цилиндры;
- плавное регулирование паропроизводительности от 20 % до максимальной (от 10 % у моделей производительностью 90 и 130 кг/ч);
- встроенный датчик электропроводности и программное обеспечение для оптимизации электропотребления, увеличения срока службы и гарантии стабильной работы цилиндра;
- возможность подключения дополнительного датчика влажности для создания безопасных условий по влажности в ЦК/воздуховоде.



Контроллеры

Предлагается три разных типа контроллеров.

"Basic" (Y) (от 1.5 до 65 кг/ч)

Управление паропроизводительностью осуществляется внешним гигростатом по принципу включения/выключения (через сухой контакт) или внешним контроллером пропорционально запросу паропроизводительности (0-10 В, 2-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА; имеет порт RS485, работающий по протоколу Modbus®)

"Xplus" (X) (от 1.5 до 130 кг/ч)

Встроенный контроллер, работающий по технологии pHС (технологии pCO) с графическим терминалом pGD:

- включение/выключение внешним гигростатом;
- пропорционально внешнему сигналу (0-1 В, 0-10 В, 2-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА);
- управление по внешнему сигналу системы диспетчеризации или по датчику влажности в помещении с конфигурируемой уставкой плюс при необходимости по датчику-ограничителю в воздуховоде;
- управление по уставке и показаниям датчика температуры или по сигналу системы диспетчеризации (модель Wellness);

Другие важные функции:

- составление дневных и недельных расписаний;
- поддержка различных локальных сетей (например, Modbus®, VACnet™, LON®);
- журнал регистрации сообщений тревоги.

Контроллер W

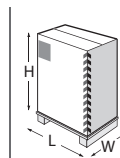
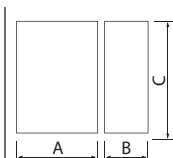
Аналогичен контроллеру Xplus, но предназначен для турецких бань:

- определение разных уставок температуры для разных расписаний;
- аромоконтроль (3) и управление циклами "очистки";
- управление вентиляторами (внутренним и вытяжным) и внутренним освещением.

Описание	UE001*	UE003*	UE005*	UE008	UE009*	UE010*	UE015*	UE018*	UE025*	UE035*	UE045*	UE065*	UE090*	UE130*	
Общие сведения															
Номинальная паропроизводительность (кг/ч)	1.5	3	5	8	9	10	15	18	25	35	45	65	90	130	
Мощность потребления (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	
Электропитание (возможны другие варианты напряжения по запросу) • 200, 208-230 В пер. тока (10 до -15%), 50/60 Гц, одна фаза • 400, 460, 575 В пер. тока (10 до -15%), 50/60 Гц, три фазы	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Присоединение линии пара (мм)	Ø 22/30		Ø 30					Ø 40			Ø 2x40		Ø 4x40		
Диапазон давления на выходе (Па)	-600 до 1500		-600 до 1300		-600 до 1350			-600 до 2000							
Количество цилиндров	1														
Условия работы	от 1 до 40 °С, отн. влажность от 10 до 90 %, без конденсата														
Условия хранения	от -10 до 70 °С, отн. влажность 5-95 % без конденсата														
Класс защиты	IP20														
Соответствие требованиям стандартов	CE, ETL (UL998), TÜV и EAC (ГОСТ)														
Подача воды															
Присоединение	3/4"Г внутр.														
Диапазон температуры (°С)	1 до 40														
Давление (МПа – бар)	от 0.1 до 0.8 – от 1 до 8														
Мгновенный расход воды (л/м)	0.6	0.6	0.6	0.6	1.1	1.1	1.1	1.1	5.85	5.85	5.85	7	14	14	
Общая жесткость воды (°fH) (*)	от 10 до -40														
Электропроводность воды (мкС/см)*	от 75 до 1250														
Дренаж воды															
Присоединение	Ø 40														
Температура (°С)	≤100														
Мгновенный расход воды (л/м)	8								22				44		
Вентиляторный парораспределитель															
Кол-во	1										2				
Тип	VSDU0A*								VRDXL*						
Электропитание (В пер. тока)	24								230						
Номинальная мощность (Вт)	37								35						
Номинальный расход воздуха (м3/ч)	192								650						
Локальная сеть															
Встроенный сетевой порт	UEX*, UEY* и UEW*: Modbus®, CAREL protocol														
Сетевые порты (опция)	UEX*, UEY* и UEW*: Modbus, BACnet RS485, BACnet Ethernet, LON, KONNEX (for UEY* using a gateway)														
Контроллер	UEY* / UEX* / UEW*												UEX*		

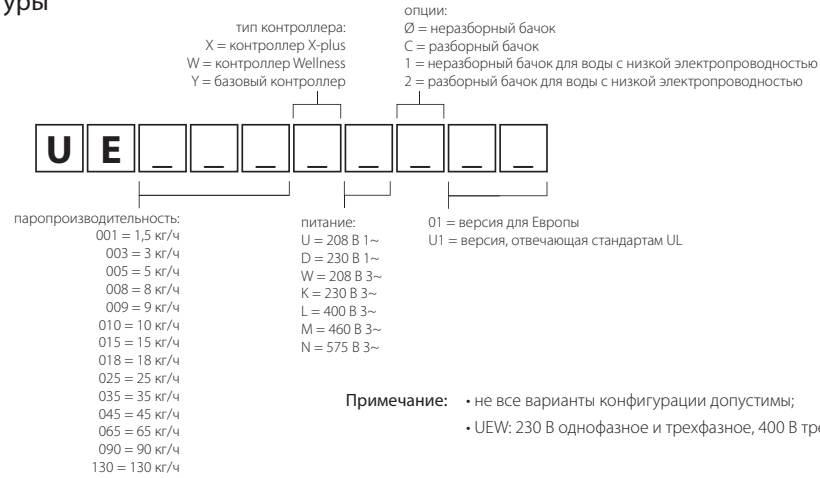
● стандарт

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

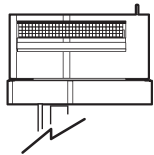


Модель	АхВхС	Вес	ВхШхГ	Вес
UE001 до UE018	365x275x712 (14.37x10.83x28.03)	13,5 (29.76)	500x400x850 (19.68x15.75x33.46)	16 (35.27)
UE025 до UE045	545x375x815 (21.46x14.76x32.09)	34 (74.95)	665x465x875 (26.18x18.31x34.45)	39 (85.98)
UE065	635x465x890 (25x18.31x35.04)	44 (97)	750x600x940 (29.53x23.62x37.01)	51 (112.43)
UE090 до UE130	1150x465x890 (45.27x18.31x35.04)	от 70 до 74 (от 154.32 до 163.14)	1270x600x940 (50x23.62x37.01)	от 77 до 81 (от 169.75 до 178.57)

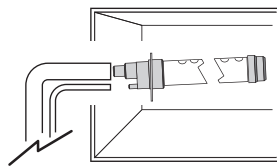
Расшифровка номенклатуры



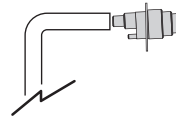
OVERVIEW DRAWING humiSteam Y-X-W



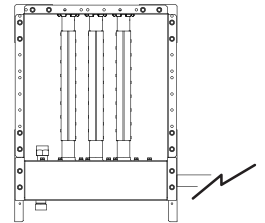
VSDU0A0001 и VRDXL0000: вентиляторный парораспределитель, для помещений
VSDBAS0001: настенная опора для выносной установки VSDU0A, для помещений



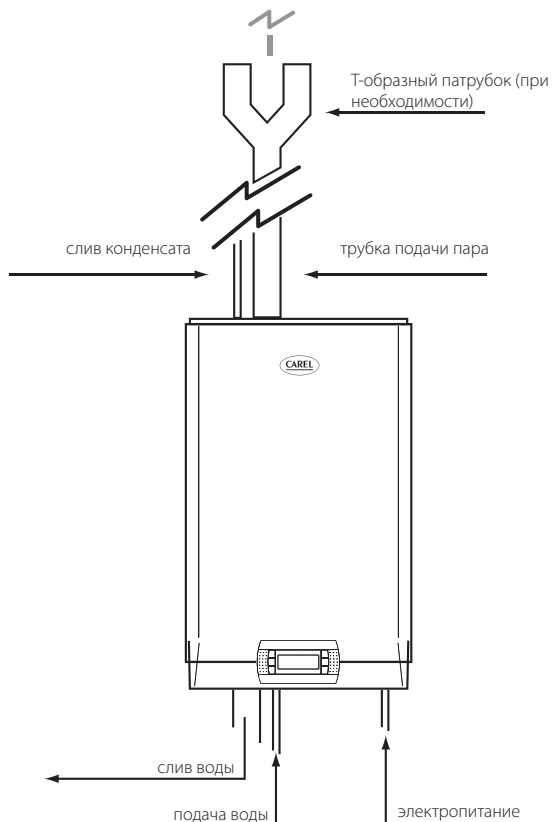
DP*: линейный парораспределитель (вх. Ø 22 мм, Ø 30 мм, Ø 40 мм), для воздуховодов



SDPOEM*: пластиковые форсунки до 18 кг/ч, для турецких бань



SA*: парораспределитель с коротким расстоянием поглощения пара



Датчики



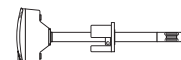
DPW*: датчик температуры и влажности для бытовых помещений



DPP*: датчик температуры и влажности для промышленных помещений



ASET*: датчик температуры и влажности для турецких бань



DPD*: датчик температуры и влажности для воздуховодов



NTC*: датчик температуры для UEW