



humiSteam

оптимальный выбор для
любого применения

humiSteam

серия увлажнителей с погружными электродами

оптимальное увлажнение воздуха в офисах, домах, производственных помещениях и саунах

В увлажнителях с погружными электродами серии humiSteam реализованы лучшие наработки компании CAREL в области пароувлажнения воздуха. Такие увлажнители идеально подходят для увлажнения воздуха в самых разных помещениях, в частности жилых домах, офисах, производственных помещениях и саунах. Одно из главных преимуществ увлажнителя состоит в том, что он может работать на обычной водопроводной воде, а программное обеспечение увлажнителя подстраивает его основные параметры в зависимости от характеристик используемой воды.

Увлажнитель humiSteam выпускается в трех основных конфигурациях:

- humiSteam basic – увлажнители производительностью от 1 до 65 кг/ч, работающие под управлением внешнего контроллера или автоматизированной системы управления
- humiSteam X-plus – увлажнители производительностью от 1 до 130 кг/ч со встроенным контроллером и контрольным датчиком;
- humiSteam Wellness – специальная версия увлажнителей для саун производительностью до 65 кг/ч и поддержкой дистанционного управления.



Бачки, рассчитанные на воду электропроводностью от 75 до 1250 мкСм/см, отличаются повышенной надежностью работы во всех условиях.

Бачки выпускаются двух видов:

- стандартный (одноразовый)
- разборный (обслуживаемый)



Надежность

Бачки с быстроразъемными соединениями для простого и удобного обслуживания.



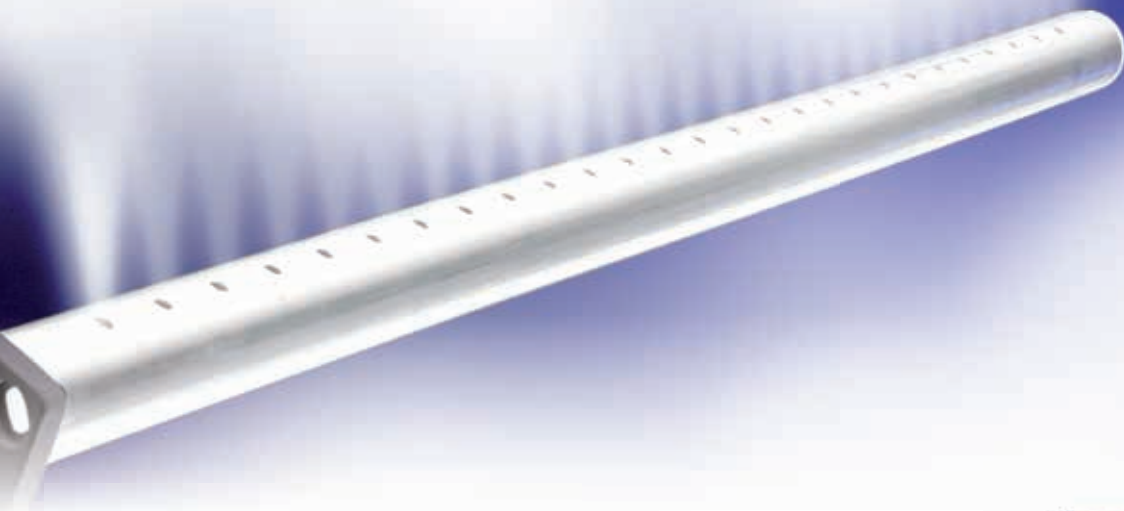
Простота использования

Жидкокристаллический дисплей с подсветкой для проверки рабочего состояния увлажнителя и диагностики.



Гигиена

Вода автоматически сливается через определенное время после выключения увлажнителя во избежание застоя.



Стандартный контроллер (Y)

Увлажнители типа basic:

- внешнее управление в виде сигнала двухпозиционного и пропорционального регулирования (потенциальный или токовый сигнал);
- плавное регулирование расхода: 20–100 %;
- регулируемая максимальная производительность;
- счетчик часов наработки бачка;
- автоматический слив воды после выключения увлажнителя для максимальной гигиены;
- память и полная диагностика;
- большой ЖК-дисплей с поддержкой цифр и графических иконок для удобства управления;
- типы сигнала: 0–10 В; 0–20 мА; 4–20 мА; NTC; 0–10 В; 2–10 В.

Контроллер X-plus

Увлажнители humiSteam X комплектуются встроенным контроллером, графическим дисплеем и кнопками для настройки и управления. Есть следующие режимы:

- двухпозиционное регулирование под управлением внешнего гигростата;
- пропорциональное регулирование по внешнему потенциальному или токовому сигналу;
- пропорциональное регулирование по внешнему сигналу и показаниям контрольного датчика влажности в воздуховоде;
- плавное регулирование по заданной влажности и показаниям датчика влажности;
- плавное регулирование по заданной влажности, показаниям датчика влажности и контрольного датчика влажности в воздуховоде.
- плавное регулирование по заданной влажности и показаниям датчика температуры

наружного воздуха (например, для саун);

- регулирование под управлением автоматизированной системы управления (BMS).

Плавное регулирование производительности пара в диапазоне от 20 до 100 % (от 10 до 100 % в моделях производительностью 90 и 130 кг/ч). Увлажнители humiSteam X поддерживает следующие внешние сигналы управления, которые выбираются кнопками: сухой контакт (гигростат), 0–1 В, 0–10 В, 2–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА.

Модель **humiSteam Wellness** для саун с контроллером W поддерживает централизованное управление:

- по ежедневным и еженедельным расписаниям;
- по разным уступкам температуры в каждом расписании;
- максимум 3 приводами дозирования ароматических масел и 1 приводом санитарной обработки;
- максимум 2 вентиляторами и освещением в помещении.

Кроме этого, блок дисплей + кнопки можно снять с увлажнителя и установить в другом подходящем месте. Это сделано для возможности интеграции в системы, выпускаемые другими производителями (OEM). В этом случае контроллер, как и в модели X-plus, обладает всеми достоинствами, характерными контроллерам CAREL семейства pCO.

- простое и удобное управление при помощи графического дисплея с иконками и текстовыми сообщениями на разных языках;
- управление заданной температурой
- дневные и недельные расписания с разными уступками на разные дни;
- поддержка подключения к системе диспетчерского управления по разным протоколам (например, Modbus®, BACnet™, LON®);
- полноценная диагностика с поддержкой текстовых сообщений, журнала событий

тревоги с метками даты и времени;

- автоматический слив воды через определенное время простоя.

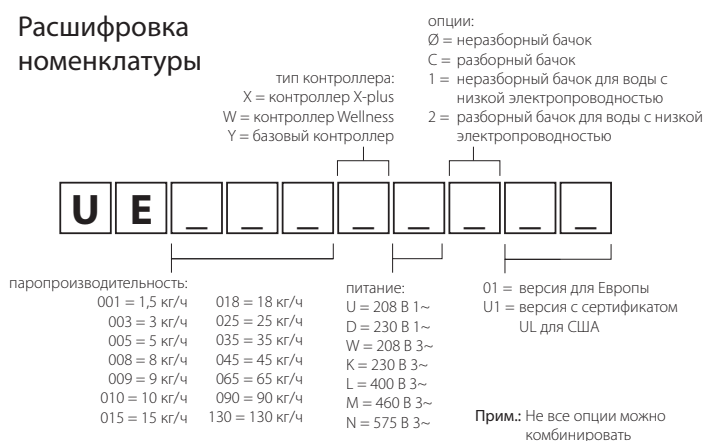
Увлажнители humiSteam используют водопроводную воду и полностью автоматически контролируют состав воды и появление пены, обеспечивая максимальную безопасность в сауне.

- Простое управление: большой и удобный графический ЖК-дисплей с подробной индикацией.
- Запатентованная система антивспенивания (AFS): отслеживает появление пены и препятствует попаданию капелек в струю пара.
- Универсальность: быстрый ввод в эксплуатацию и широкий диапазон электропроводности воды.
- Надежность: контрольный датчик в ЦК/воздуховоде для полной безопасности.

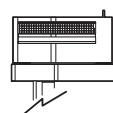
Характеристики	UE001*	UE003*	UE005*	UE008	UE009*	UE010*	UE015*	UE018*	UE025*	UE035*	UE045*	UE065*	UE090*	UE130*	
Общие															
Номинальная паропроизводительность (кг/ч)	1,5	3	5	8	9	10	15	18	25	35	45	65	90	130	
Мощность потребления (кВт)	1,12	2,25	3,75	6,00	6,75	7,50	11,25	13,5	18,75	26,25	33,75	48,75	67,5	97,5	
Электропитание (возможны другие варианты напряжения под заказ)	<ul style="list-style-type: none"> • 200, 208–230 В пер. тока – 15/10 %, 50/60 Гц, 1 фаза • 200, 208, 230 В пер. тока – 15/10 %, 50/60 Гц, 3 фазы • 400, 460, 575 В пер. тока – 15/10 %, 50/60 Гц, 3 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			
Кол-во бачков/бойлеров	1												2		
Условия эксплуатации	1...40 °С, отн. влажность 10–90 %, без конденсата														
Условия хранения	-10...70°С, отн. влажность 5–95 %, без конденсата														
Класс защиты	IP20														
Электропроводность подаваемой воды															
Патрубок	3/4"G наружная резьба														
Температура (°С)	от 1 до 40														
Давление воды (МПа – бар)	от 0.1 до 0.8 – от 1 до 8														
Мгновенный расход (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														
Слив воды															
Патрубок	Ø 40														
Температура (°С)	≤100														
Мгновенный расход (л/м)	9					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							
Сеть															
Встроенный сетевой порт	UEX*, UEY* and UEW*: Modbus®, CAREL														
Дополнительная сетевая плата (шлюз или плата)	UEX*, UEY* и UEW*: BACnet™, LON®, Ethernet®, RS232 + GSM (опция)														
Контроллер	UEY* / UEX* / UEW*												UEX*		

- Стандартная комплектация; (*) для моделей UE производительностью 25, 35, 45 кг/ч, выпущенных до октября 2003 г. или с серийными номерами до 501 000 необходим соединитель типа Y.

Расшифровка номенклатуры



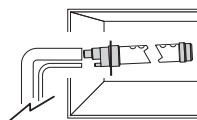
увлажнители для помещений



VSDU0A0001 и VRDXL0000:
вентиляторный парораспределитель

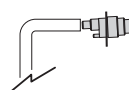
VSDBAS0001: настенная опора для выносной установки VSDU0A

увлажнители для воздуховодов



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

увлажнители для турецких бань



SDP*: пластиковые форсунки до 18 кг/ч

Датчики



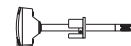
DPW*: датчик температуры и влажности для бытовых помещений



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

Headquarters ITALY

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

Sales organization

CAREL Asia - www.carel.com
CAREL Australia - www.carel.com.au
CAREL China - www.carel-china.com
CAREL Deutschland - www.carel.de
CAREL France - www.carelfrence.fr
CAREL HVAC&R Korea - www.carel.com
CAREL Iberica - www.carel.es
CAREL India - www.carel.in

CAREL Middle East DWC LLC - www.carel.com
CAREL Nordic AB - www.carel.com
CAREL Russia - www.carelrossia.com
CAREL South Africa - www.carelcontrols.co.za
CAREL Sud America - www.carel.com.br
CAREL U.K. - www.careluk.co.uk
CAREL U.S.A. - www.carelusa.com

Affiliates

CAREL Czech & Slovakia - www.carel-cz.cz
CAREL Ireland - www.carel.com
CAREL Japan Co., Ltd. - www.carel-japan.com
CAREL Korea (for retail market) - www.carel.co.kr
CAREL Mexicana S de RL de CV - www.carel.mx
CAREL Thailand - www.carel.co.th
CAREL Turkey - www.carel.com.tr