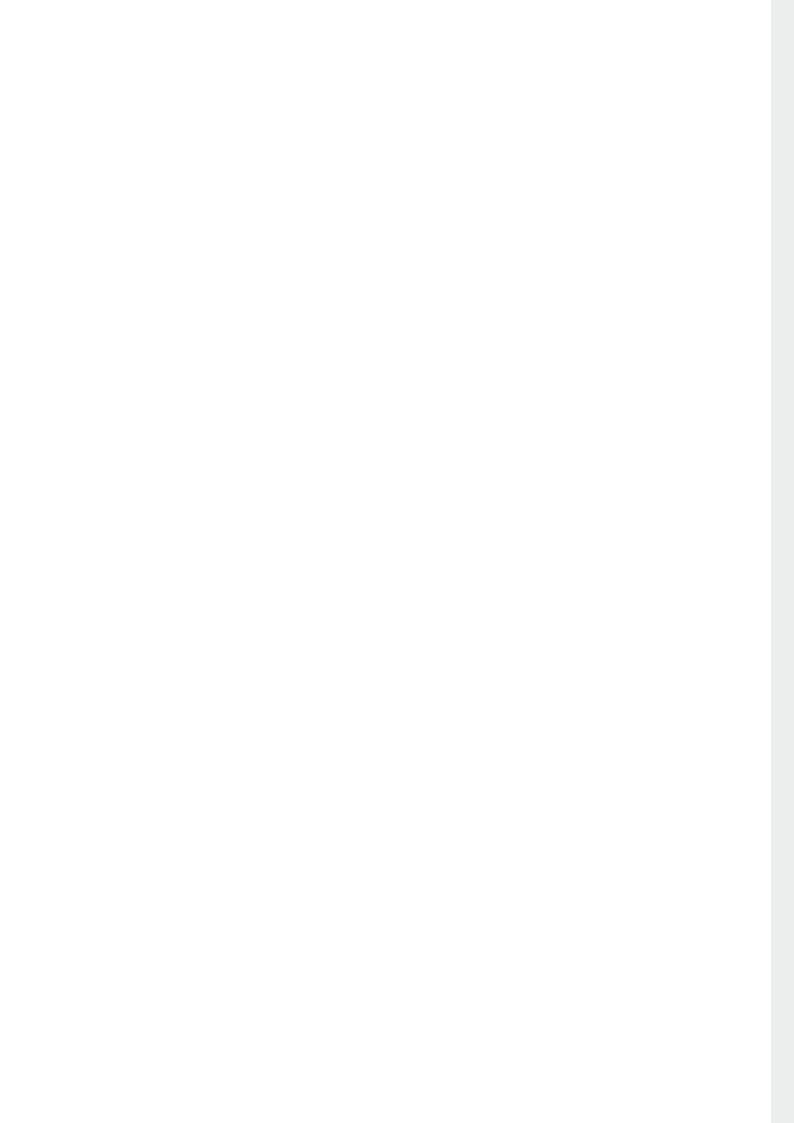


Каталог бескорпусных увлажнителей KUE



Интегрированные системы управления и энергосбережение





Каталог бескорпусных увлажнителей KUE



Изотермическое увлажнение

В процессе изотермического увлажнения в кондиционируемое пространство вводится водяной пар, получаемый в результате кипения воды.

Данный процесс требует внешнего источника электроэнергии, чтобы довести воду до нужного состояния.

Поскольку масса водяного пара значительно меньше массы воздуха, который поглощает этот пар, температура воздуха слегка повышается, и поэтому такой процесс некорректно называют изотермическим увлажнением.

Паровые увлажнители обеспечивают максимальную гигиеничность, потому что пар имеет такую высокую температуру, что вредные микроорганизмов просто не выживают.





Бескорпусные увлажнители KUE

Бескорпусной увлажнитель серии КUE представляет собой паровой увлажнитель с погружными электродами, состоящий только из бачка, нескольких дополнительных устройств и пластиковой рамы (трубки, клапаны и т.д.). Работает под управлением контроллера СРҮ и/ или внешнего контроллера. Контактор, трансформатор и предохранители в комплект не входят.

Преимущества увлажнителей CAREL

Высокая квалификация специалистов компании CAREL в области увлажнения воздуха будет полезной производителям прецизионных кондиционеров, в которых используется контроль влажности.
Увлажнители с погружными электродами серии KUE - это универсальный и простой вариант для решения именно таких задач.

Благодаря компактным размерам и универсальности увлажнители КUE идеально подходят для монтажа в прецизионных кондиционерах. Модельный ряд представлен 4 увлажнителями производительностью от 1,5 до 45 кг/ч (от 3,3 до 100 фунтов/час). Каждый модель поддерживает плавное

регулирование производительности от 20% до 100% внешним управляющим сигналом.

Бачки увлажнителей долговечны и повышают энергоэффективность. В качестве опции выпускаются разборные легкомоющиеся бачки. Для управления увлажнителями КUE есть контроллеры СРҮ. Они обеспечивают плавное регулирование производительности увлажнения одним из следующих способов:

- пропорциональное регулирование по внешнему сигналу от 0 до 10В или от 4 до 20мА;
- двухпозиционное регулирование внешним беспотенциальным контактом (например, гигростатом);
- регулирование по последовательному соединению RS485.

Предложение компании CAREL

- КУвлажнители КUE меньше по размеру, чем конкурирующие аналоги
 Есть специальная компактная модель для самых стесненных условий (до 3 кг/ч / 6,6 фунт/час, 208 или 230В~, 1 фаза).
- Увлажнители КUE могут выпускаться в металлических корпусах (до 15 кг/ч / 33 фунт/ч).
 См. стр. 7.

- Пластиковые рамы увлажнителей KUE с бачками и без бачков.
- Увлажнители KUE и бачки по отдельности и комплектами (подробнее на стр. 8-9).

сливным насосом 230В~ 60 Гц)

- Стандартные бачки подходят практически для любой воды; отдельно предлагаются бачки для воды пониженной и повышенной электропроводности. Кроме этого, есть разборные бачки. Подробнее см. стр. 10-11.
- Контроллеры СРҮ комплектуются современным программным обеспечением разработки компании СAREL для увлажнителей с погружными электродами. Они могут работать по сети. Подробнее на стр. 6.
- Широкий выбор принадлежностей: парораспределители и подводки, двойной обратный клапан, сливные штуцеры и трубки, модуль PCOUMI2* для подключения увлажнителей KUE к контроллерам CAREL pCO, токовые трансформаторы.



PCOUMI2*:

Модуль PCOUMI2000 предназначен для подключения контроллера рСО к увлажнителю КUE: он преобразует сигналы от датчика высокого уровня воды, датчика электропроводности и токового трансформатора в формат, поддерживаемый контроллерами рСОВ/рСО2/рСО1/ рСОС. Этот модуль необходим для всех контроллеров семейства рСО. Подробнее в техническом описании +050003210.

TAM 09C565A042:

Токовый трансформатор предназначен для измерения тока, протекающего через воду в бачке. По результатам измерения силы тока оценивается расход пара.

Увлажнитель KUE*:

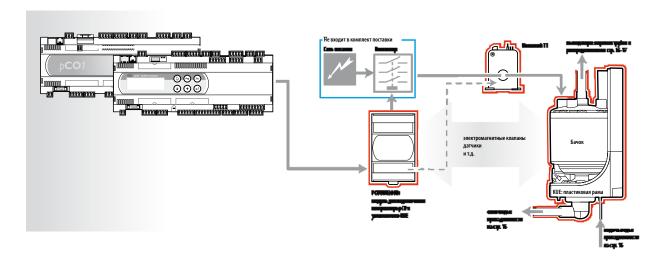
Бескорпусной увлажнитель серии КUE представляет собой паровой увлажнитель с погружными электродами, состоящий только из бачка, нескольких дополнительных устройств и пластиковой рамы (трубки, клапаны и т.д.). Работает под управлением контроллера СРҮ и/ или внешнего контроллера как показано на рисунке. Подробнее на стр. 6 и следующих страницах.

Контроллер СРҮ:

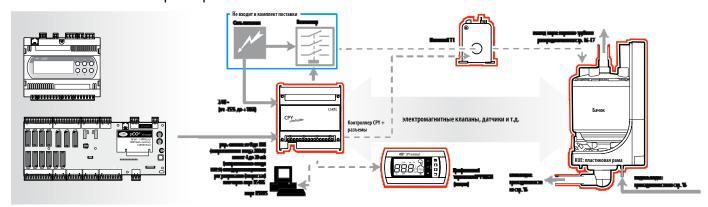
Контроллеры предназначены для управления увлажнителями КUE. В программном обеспечении реализованы все современные алгоритмы управления CAREL для увлажнителей с погружными электродами. Подробнее на стр. 6.



Увлажнитель KUE с контроллером pCO



Увлажнитель KUE с контроллером CPY







Контроллеры СРҮ

Контроллер СРУ - это новейший контроллер для управления увлажнителями КUE. Одна модель подходит ко всем увлажнителям КUE (модельные обозначения на стр. 13).

Контроллер СРУ имеет следующие достоинства:

- широкий диапазон плавного регулирования производительности (от 20 до 100%) по сигналу 0-10В, 2-10В, 0-20мА, 4-20мА и двухпозиционное регулирование производительности. Максимальная производительность настраивается с графического терминала (опция) или по сети;
- все параметры настраиваются с графического терминала (опция) или по сети (без микропереключателей);
- автоматическое определение качества воды;
- автоматическое определение типа бачка;
- слив воды из бачка для снижения электропроводности и повышения энергоэффективности;
- встроенная функция антивспенивания (AFS);
- быстрое снижение производительности (слив воды при снижении производительности более чем на 25%);
- полный слив воды при бездействии в течение времени, самостоятельно указываемого в соответствующем параметре, во избежание застаивания воды в бачке;
- выход 24В~ для управления заливочным клапаном;
- выход 24В~ и релейный выход для управления сливным клапаном/насосом;

- три светодиода для диагностики (питание 248~, расход пара и тревога);
- управление по последовательному порту RS485 по протоколу CAREL или Modbus® (внешний шлюз НЕ ТРЕБУЕТСЯ);
- напряжение питания и производительность увлажнителей можно настраивать в контроллерах СРҮ через humiSet, комплект CAREL для настройки контроллеров, с графического терминала СРҮТЕRM или по сети;
- контроллеры СРУ устанавливаются на DIN-рейку;
- подробнее в технических руководствах контроллера СРУ +040000030 и +040000031.

Другие принадлежности контроллеров Сру-

- внешний токовый трансформатор для контроллера CPY: 09C565A042
- выносной графический терминал с дисплеем и кнопками: терминал СРҮТЕRМ подсоединяется к контроллеру СРУ стандартным телефонным кабелем арт. S90CONN (терминал определяется автоматически);
- выносной блок светодиодных индикаторов (3 индикатора): UMKDP00000;
- комплект соединительных разъемов: CPYCONN000;
- конфигуратор контроллеров: HUMISET000 (2308~, 1 фаза).





Увлажнители KUE в металлическом корпусе KUE***C0**/0X**/0Z**/0J**

Увлажнители KUE в металлическом корпусе предназначены для установки в другой агрегат:

- комплектуется частично смонтированным и готовым к подключению к сети контроллером СРУ;
- комплектуется реле слива и вкл/выкл;
- дополнительно требуется:
 - 24В~ для контроллера и заливочного клапана/насоса (*С0* для клапана 50-60Гц, *0Х* для насоса 50Гц, *0Z* для насоса 60Гц), 230В~ для сливного насоса (*ОЈ* для 50-60 Гц);
 - питание для бачка и контактор питания.

Общее описание:

- металлическом корпусе выпускаются только увлажнители КUE*R*C0**/0X**/0Z**/0J** (до 3 кг/ч / 6,6 фунт/ч) и KUE*1*C0**/ 0X**/0Z**/0J** (до 3 кг/ч / 6,6 фунт/ч), KUE*2*C0**/0X**/0Z**/0J* (до 8 кг/ч / 17 фунт/ч) и KUE*3*C0**/0X**/0Z**/0J** (до 15 кг/ч /33 фунт/ч); увлажнитель KUE*4* (до 45 кг/ч/100 фунт/ч) в металлическом корпусе не выпускается;
- металлический корпус горячего цинкования;
- контроллер СРУ на DIN-рейке;
- все стандартные функции контроллеров СРУ;
- подключение контроллера CPY к сети по протоколу CAREL и Modbus®;
- контроллер СРУ имеет 1 релейный выход общей тревоги 2508~ 5A (2A);
- 1 разъем для управления внешним контактором (в комплект не входит) и питания 248~ СРҮ;
- 1 разъем для внешнего управляющего сигнала (0-10В, 2-10В, 0-20мА, 4-20мА или двухпозиционное регулирование);

- 1 цифровой вход для внешнего сигнала дистанционного включения/выключения;
- 1 графический терминал (опция) для вывода данных состояния, событий тревоги и редактирования параметров;
- стандартный сливной штуцер под углом 90 град. с наружным диаметром 32 мм (1,26 дюйма);
- другие стандартные сливные штуцеры: прямой штуцер с наружным диаметром
 32 мм (1,6 дюйма), угловой штуцер 90 град.
 с наружным диаметром 23 мм (0,91 дюйма);
- дополнительный сливной прямой штуцер с наружным диаметром 23 мм (0,91 дюйма) заказывается отдельно;
- только по отдельности (комплектов из нескольких увлажнителей нет)





Сливные штуцеры для увлажнителей серии от KUE*R* до KUE*3*

Следующие сливные штуцеры входят в стандартную комплектацию или приобретаются отдельно в зависимости от типа увлажнителя KUE:

Штуцер	Артикул	KUE* без МН	KUE* + MH
Штуцер угловой 90 град. с наружным диаметром 32 мм (1,26 дюйма)	Увлажнитель КИЕ со сливным клапаном: КITRACC000 (оба)	•	•
Прямой штуцер с наружным диаметром 32 мм (1,26 дюйма)	Увлажнитель КUE со сливным насосом: КITRACC003 (оба)	•	•
Штуцер угловой 90 град. с наружным диаметром 21 мм (0,83 дюйма)	Увлажнитель КUЕ со сливным клапаном: 18С499А029 Увлажнитель КUE со сливным насосом: КITRACC002 (наружный диам. 23 мм/ 0,91 дюйма)	0	•
Прямой штуцер с наружным диаметром 21 мм (0,83 дюйма)	Увлажнитель КUE со сливным клапаном: нет Увлажнитель КUE со сливным насосом: КITRACC001 (наружный диам. 23 мм/ 0,91 дюйма)	0	0

Обозначения:

МН = металлический корпус

●= да О= опция

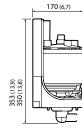
KUE: пластиковая рама

В состав каждого увлажнителя KUE входит:

- бачок: можно выбрать любой и заказать отдельно;
- пластиковая рама с ремнем для крепления бачка;
- заливной и сливной клапан/насос;
- датчик электропроводности воды;
- трубки

Подробнее см. технические руководства увлажнителя КUE +030221791 и +030220590.

Примечание: значения в метрической системе точные; значения в британской системе приблизительные.



ширина спереди:

Характеристики	KUE*R* (компактный)		
Общие			
Комплект увлажнителей (только без металлического корпуса)	36 шт.		
Класс защиты (CEI EN 60529) - огнестойкий (UL 94)	IP00 - HB		
Расход пара			
номинальный расход пара (плавное регулирование производительности: от 20 до 100%)	1,5 или 3 кг/ч (3,3 или 6,6 фунт/ч)		
давление	от 0 до 500 Па		
Потребляемая вода			
расход воды	0,6 л/мин (0,16 галлона в минуту)		
электромагнитный клапан (подсоединяется снизу) 24 или 2308~ 15 BA макс. 50/60 Гц - наружная цилиндрическ			
температура	от 1 до 40 °C (от 34 до 104 °F)		
	4 06 / 445 446001 04 00145		

температура	от 1 до 40 °C (от 34 до 104 °F)
давление	от 1 до 8 бар (от 14,5 до 116 PSI, от 0,1 до 0,8 МПа)
Слив воды	
расход и температура	сливной клапан: 4 л/мин, 100 °С (1,1 галлона в минуту, 212 °F) сливной насос: 7 л/мин, 100 °С (1,9 галлона в минуту, 212 °F)
устройство	сливной клапан 24 или 230В~ 15 ВА макс. 50/60 Гц или сливной насос 24 или 230В~ 18ВА макс. 50/60 Гц (*)
присоединение (снизу; кроме KUET4*)	- штуцер угловой 90 град. с наружным диаметром 21 мм (0,83 дюйма) (входит в комплект KUESR*CC00) - штуцер угловой 90 град. с наружным диаметром

23 мм (0,91 дюйма)

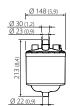
(входит в комплект KUESR*0U*/0В*)

(*): сливной насос 248~: контроллер СРҮ управляет насосом напрямую; контроллер рСО управляет насосом через встроенное реле. сливной насос 2308~: контроллеры рСО и СРҮ управляют насосом напрямую встроенным реле.

KUE: бачки

Общие характеристики:

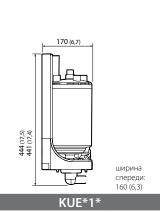
- электроды из оцинкованной стали;
- датчики высокого уровня воды и пены;
- встроенный донный фильтр для защиты сливного клапана от засорения известковыми отложениями;
- защитные колпачки электродов в комплекте.

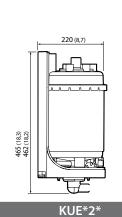


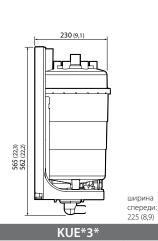
Характеристики	BL0SR*H2
Комплект бачков	-
Максимальный расход пара	3 кг/ч (6,6 фунт/ч)
Максимальный объем воды	1,7 л (0,5 галлона)
Подключение питания	наружный диаметр = 6 мм, защелка

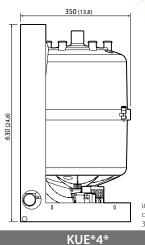
Модели (артикулы на стр. 12, 13)











ширина	
спереди:	
390 (15,4)	

32 шт.	18 шт.	12 шт.	-
IPOO - HB	IP00 - HB	IP00 - HB	IP00 - HB
1,5 или 3 кг/ч (3,3 или 6,6 фунт/ч)	5 или 8 кг/ч (11 или 17 фунт/ч)	9/10/15 кг/ч (20/22/33 фунт/ч)	25/35/45 кг/ч (55/77/100 фунт/ч)
от 0 до 500 Па	от 0 до 500 Па	KUE*S3*: от 0 до 500 Па KUE*T3*: от 0 до 600 Па	от 0 до 2300 Па

ширина

спереди:

185 (7,3)

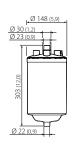
0,6 л/мин (0,16 галлона в минуту) 1,2 л/мин (0,32 галлона в минуту) 4,0 л/мин (1,1 галлона в минуту) 4,0 л/мин (1,1 галлона в минуту) 24 или 230В~ 15 ВА макс. 50/60 Гц - наружная цилиндрическая резьба 3/4" от 1 до 40 °C (от 34 до 104 °F)

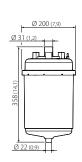
от 1 до 8 бар (от 14,5 до 116 PSI, от 0,1 до 0,8 МПа)

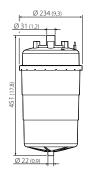
сливной клапан: 4 л/мин, 100 °C (1,1 галлона в минуту, 212 °F) сливной насос: 7 л/мин, 100 °C (1,9 галлона в минуту, 212 °F)		,	лин, 100 °C з минуту, 212 °F)	
сливной клапан 24 или 2308~ 15 ВА макс. 50/60 Гц или сливной насос 24 или 2308~ 85 ВА макс. 50/60 Гц (*)		насос 230В~ 7	75 ВА 50/60 Гц (*)	
- штупер угловой 90 град с наружным	- штуцер угловой 90 град с наружным	- штупер угловой 90 град с наружным		

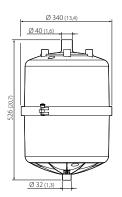
- штуцер угловои 90 град. с наружне диаметром 21 мм (0,83 дюйма) (входит в комплект KUE*1*CC00)
- штуцер угловой 90 град. с наружным диаметром 23 мм (0,91 дюйма) (входит в комплект KU*1*0U*/0B*)
- диаметром 21 мм (0,83 дюйма) (входит в комплект КUE*2*CC00)
- штуцер угловой 90 град. с наружным диаметром 23 мм (0,91 дюйма) (входит в комплект KU*2*0U*/0B*)
- штуцер угловои 90 град. с наружным диаметром 21 мм (0,83 дюйма) (входит в комплект КUE*3*CC00)
- штуцер угловой 90 град. с наружным диаметром 23 мм (0,91 дюйма) (входит в комплект KU*3*0U*/0B*)
- с левой стороны, наружный диам. 40 мм (1,6 дюйма)

Модели (артикулы на стр. 11)



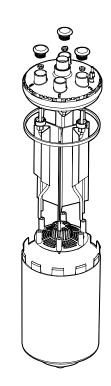






BL0S1*H2 BL0T1*H2	BL0S2*H2 - BLCS2*W2 BL0T2*H2 - BLCT2*W2	BL0S3*H2 - BLCS3*W2 BL0T3*H2 - BLCT3*W2	BL0T4*H2 - BLCT4*W2
BL0*1*MPH2: 48 шт.	BL0*2*MPH2: 30 шт.	BL0*3*MPH2: 15 шт.	-
3 кг/ч (6,6 фунт/ч)	5 кг/ч (11 фунт/ч) для BL*S2* 8 кг/ч (17 фунт/ч) для BL*T2*	9 кг/ч (20 фунт/ч) для BL*S3* 15 кг/ч (33 фунт/ч) для BL*T3*	45 кг/ч (100 фунтов/ч)
3.3 л (0,9 галлона)	5,5 л (1,5 галлона)	9,8 л (2,6 галлона)	23,0 л (6,1 галлона)
наружный диаметр = 6 мм, защелка	наружный диаметр = 6 мм, защелка	наружный диаметр = 6 мм, защелка	наружный диаметр = 6 мм, защелка





Бачки humiSteam

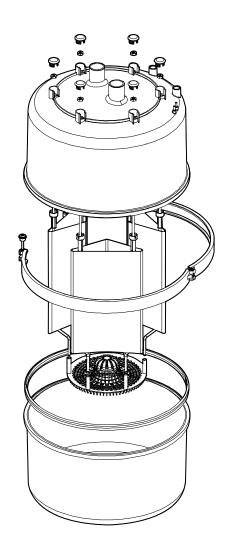
Все увлажнители CAREL с погружными электродами имеют функциональное программное управление, которое автоматически подстраивает параметры работы в зависимости от характеристик воды; тем не менее, чтобы добиться оптимального баланса срока службы бачка, изменения производительности и скорости реагирования в зависимости от типа воды и электропитания можно только за счет изменения формы и положения электродов. Поэтому, для современных увлажнителей CAREL с погружными электродами выпускается широкий ассортимент бачков с разными электродами для воды электропроводностью от 75 мкСм/см до 1250 мкСм/см производительностью от 1,5 до 45 кг/ч (от 3,3 до 100 фунтов/ч) и питающим напряжением от 208В до 575В.

Чтобы представить такой ассортимент бачков, специалистам компании CAREL потребовалось много лет работы, и провести десятки тысяч часов в собственной научно-исследовательской лаборатории, проверяя все возможные условия их работы. Зато теперь всегда можно выбрать бачок, идеально подходящий для конкретных условий применения увлажнителя.

Все бачки humiSteam комплектуются большими оцинкованными электродами, расположенными в оптимальном месте внутри бачка, чтобы производительность увлажнителя оставалась постоянной на протяжении всего срока службы бачка. Кроме этого, отдельное внимание уделено возможности использования воды, имеющей достаточно плохие характеристики, чтобы даже в этом случае предотвратить образование электрической дуги. Все бачки комплектуются донными фильтрами, защищающими от известковых отложений сливной клапан.

Разборные бачки

Новые увлажнители могут комплектоваться "одноразовыми" бачками из огнестойкого полипропилена класса НВ по стандарту UL94 или разборными легкомоющимися бачками из стеклопластика класса V0 по стандарту UL94. Разборные бачки состоят из двух частей, быстро и легко соединяющихся специальным хомутом с защелкой, а герметичность места стыка обеспечивается резиновой прокладкой.



Одноразовые бачки (класса HB по стандарту UL 94)



KUE, 3 фазы, 400B (от 380 до 415B)				
	Электропроводность воды			
	низкая стандартная высокая			
кг/ч (фунт/ч)	75/350 мкСм/см	350/750 мкСм/см	750/1250 мкСм/см	
3 (6,6)	BL0T1A00H1/2	BL0T1C00H1/2	BL0T1D00H1/2	
5, 8 (11, 17)	BL0T2B00H0/2	BL0T2C00H0/2	BL0T2D00H0/2	
10, 15, 18 (22, 33, 40)	BL0T3B00H0/2	BL0T3C00H0/2	BL0T3D00H0/2	
25, 35 (55, 77)	BL0T4C00H0/2	BL0T4D00H0/2		
45 (100)	BL0T4B00H0/2	BL0T4C00H0/2		

KUE, 1 фаза, 230B (от 220 до 240B)			
	Электропроводность воды		
	низкая стандартная высокая		
кг/ч (фунт/ч)	75/350 мкСм/см	350/750 мкСм/см	750/1250 мкСм/см
1, 3 (3,3, 6,6) compact	BLOSRE00H1/2	BLOSRF00H1/2	
1, 3 (3.3, 6.6)	BL0S1E00H1/2	BL0S1F00H1/2	
5 (11)	BL0S2E00H0/2	BL0S2E00H2 или BL0S2F00H0	
9 (20)	BL0S3E00H0/2	BL0S3F00H0/2	

KUE, 3 фазы, 208 и 230B				
	Электропроводность воды			
	низкая	низкая стандартная высокая		
кг/ч (фунт/ч)	75/350 мкСм/см	350/750 мкСм/см	750/1250 мкСм/см	
3 (6,6)	BL0T1A00H1/2	BL0T1B00H1/2		
5, 8 (11, 17)	BL0T2A00H1/2	BL0T2A00H2 или BL0T2B00H0		
10, 15 (22, 33)	BL0T3A00H1/2	BL0T3A00H2 или BL0T3B00H0		
25 (55)	BL0T4B00H0/2	BL0T4C00H0/2		
35 (77)	BL0T4B00H0/2			

KUE, 1 фаза, 208В			
	Электропроводность воды		
	низкая стандартная высокая		
кг/ч (фунт/ч)	75/350 мкСм/см	350/750 мкСм/см	750/1250 мкСм/см
1, 3 (3,3, 6,6) compact	BLOSRE00H1/2	BL0SRF00H1/2	
1, 3 (3,3, 6,6)	BLOS1E00H1/2	BL0S1F00H1/2	
5 (11)	BL0S2E00H0/2	BL0S2E00H2 или BL0S2F00H0	
9 (20)	BL0S3E00H0/2 BL0S3F00H0/2		

KUE, 3 фазы, 460B					
	Электропроводность воды				
	низкая	стандартная высокая			
кг/ч (фунт/ч)	75/350 мкСм/см	350/750 мкСм/см	750/1250 мкСм/см		
3 (6,6)	BLOT1B00H1/2	BL0T1D00H1/2			
5, 8 (11, 17)	BL0T2C00H0/2	BL0T2D00H0/2			
10, 15, 18 (22, 33, 40)	BL0T3C00H0/2	BL0T3D00H0/2			
25 (55)	BL0T4D00H0/2				
35 (77)	BL0T4C00H0/2	BL0T4D00H0/2			
45 (100)	BL0T4C00H0/2	BL0T4I	D00H0/2		

KUE, 3 фазы, 575В						
	Электропроводность воды					
	низкая стандартная высокая					
кг/ч (фунт/ч)	75/350 мкСм/см	350/750 мкСм/см 750/1250 мкСм/см				
5, 8 (11, 17)	BL0T2C00H0/2 BL0T2D00H0/2					
10, 15, 18 (22, 33, 40)	BL0T3C00H0/2 BL0T3D00H0/2					
25, 35 (55, 77)	BL0T4D00H0/2					
45 (100)	BL0T4D00H0/2					

Разборные бачки (класса V0 по стандарту UL 94) (*)

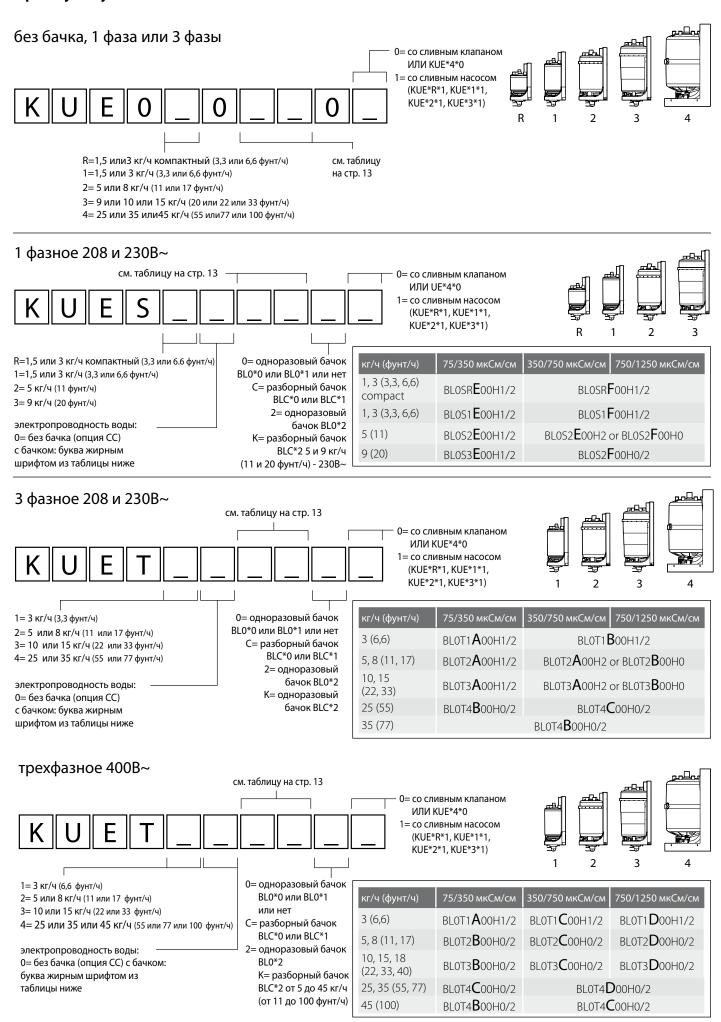
KUE, 3 фазы, 400B (от 380 до 415B)						
	Электропроводность воды					
	низкая стандартная высокая					
кг/ч (фунт/ч)	75/350 мкСм/см	350/750 мкСм/см	750/1250 мкСм/см			
5, 8 (11, 17)	BLCT2B00W0/2	BLCT2C00W0/2	BLCT2D00W0/2			
10, 15, 18 (22, 33, 40)	BLCT3B00W0/2	BLCT3C00W0/2 BLCT3D00W0/2				
25, 35 (55, 77)	BLCT4C00W0/2	BLCT4D00W0/2				
45 (100)	BLCT4B00W0/2	BLCT4C00W0/2				

KUE, 1 фаза, 230B (от 220 до 240B)						
	Электропроводность воды					
	низкая стандартная высокая					
кг/ч (фунт/ч)	75/350 мкСм/см	350/750 мкСм/см	750/1250 мкСм/см			
5 (11)	BLCS2E00W0/2	BLCS2E00W2 или BLCS2F00W0				
9 (20)	BLCS3E00W0/2	BLCS3F00W0/2				

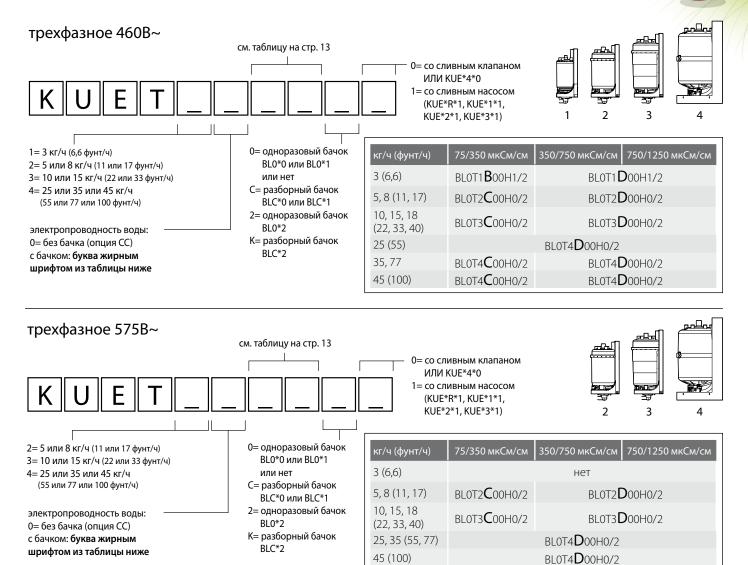
Примечание: у бачков BL*0 и BL*1 соединение цепей питания на гайках; у бачков BL*2 разъемы на защелках. Примечание: артикулы стандартной заводской комплектации выделены жирным шрифтом. Внимание

^(*) кроме указанных напряжений, разборные бачки поддерживают следующее питание: однофазное 208В~, трехфазное 230В~, трехфазное 460В~ и трехфазное 575В~. Узнавайте артикулы в компании CAREL.

Артикулы увлажнителей KUE





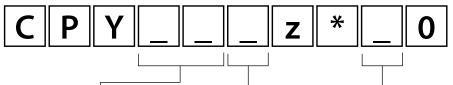


Артикулы увлажнителей KUE: цифры 7 и 8

заливочный клапан	слив	комплект	металлический корпус	KUE*R*	KUE*1*	KUE*2*	KUE*3*	KUE*4*
			без корпуса	00	00	00	00	Нет
	клапан 24В~	один	в корпусе	C0	C0	C0	C0	Нет
		несколько	без корпуса	MP	MP	MP	MP	Нет
			600 400 540	0W (50 Гц)	0W (50 Гц)	0W (50 Гц)	0W (50 Гц)	How
24B~			без корпуса	0А (60 Гц)	0А (60 Гц)	0А (60 Гц)	0А (60 Гц)	Нет
2.0	насос 24В~	один	в корпусе	0Х (50 Гц)	0Х (50 Гц)	0Х (50 Гц)	0Х (50 Гц)	Нет
	Hacoc 24b~			0Z (60 Гц)	0Z (60 Гц)	0Z (60 Гц)	0Z (60 Гц)	1161
			без корпуса	MW (50 Гц)	MW (50 Гц)	MW (50 Гц)	MW (50 Гц)	Нет
				МА (60 Гц)	МА (60 Гц)	МА (60 Гц)	МА (60 Гц)	
	насос 230В~	один	без корпуса	0V (50/60 Гц)	0V (50/60 Гц)	0V (50/60 Гц)	0V (50/60 Гц)	00 (50/60 Гц)
				2.0	20	20	20	
230B~	клапан 230В~	один	без корпуса	20	20	20	20	Нет
		несколько	без корпуса	2M	2M	2M	2M	Нет
		один	без корпуса	0Ү (50/60 Гц)	0Ү (50/60 Гц)	0Ү (50/60 Гц)	0Ү (50/60 Гц)	20 (50/60 Гц)
	насос 230В~		в корпусе	0Ј (50/60 Гц)	0Ј (50/60 Гц)	0Ј (50/60 Гц)	0Ј (50/60 Гц)	Нет
		несколько	без корпуса	МҮ (50/60 Гц)	МҮ (50/60 Гц)	МҮ (50/60 Гц)	МҮ (50/60 Гц)	Нет

Нет = не доступно

Артикулы контроллеров СРҮ



Модель KUE	расход пара	электропитание	исполнение
-	00	0	0
KUE*R*	R1: 1,5 кг/ч компактный (3,3 фунт/ч) R3: 3 кг/ч компактный (6,6 фунт/ч)	U: 208 B~ однофазное D: 230 B~ однофазное	Р: Сливной насос V: Сливной клапан
	01: 1,5 кг/ч (3,3 фунт/ч)	U: 208B~ однофазное D: 230B~ однофазное	
KUE*1*	03: 3 кг/ч (6,6 фунт/ч)	U: 208B~ однофазное D: 230B~ однофазное W: 208B~ трехфазное K: 230B~ трехфазное L: 400B~ трехфазное M: 460B~ трехфазное	Р: Сливной насос V: Сливной клапан
KUE*2*	05: 5 кг/ч (11 фунт/ч)	U: 2088~ однофазное D: 2308~ однофазное W: 2088~ трехфазное К: 2308~ трехфазное L: 4008~ трехфазное М: 4608~ трехфазное N: 5758~ трехфазное	Р: Сливной насос V: Сливной клапан
	08: 8 кг/ч (17 фунт/ч)	W: 2088~ трехфазное K: 2308~ трехфазное L: 4008~ трехфазное M: 4608~ трехфазное N: 5758~ трехфазное	
	09: 9 кг/ч (20 фунт/ч)	U: 208B~ однофазное	
KUE*3*	10: 10 кг/ч (22 фунт/ч) 15: 15 кг/ч (33 фунт/ч)	D: 230B~ однофазное W: 208B~ трехфазное K: 230B~ трехфазное L: 400B~ трехфазное M: 460B~ трехфазное N: 575B~ трехфазное L: 400B~ трехфазное	Р: Сливной насос V: Сливной клапан
	18: 18 кг/ч (39 фунт/ч)	M: 460B~ трехфазное N: 575B~ трехфазное	
KUE*4*	25: 25 кг/ч (55 фунт/ч) 35: 35 кг/ч (77 фунт/ч)	W: 2088~ трехфазноеК: 230В~ трехфазноеL: 4008~ трехфазноеМ: 460В~ трехфазноеN: 575В~ трехфазное	Р: Сливной насос V: Сливной клапан
	45: 45 кг/ч (100 фунт/ч)	L: 4008~ трехфазное М: 4608~ трехфазное N: 5758~ трехфазное	

если пусто, настраивается через humiSet (конфигуратор CAREL для настройки параметров контроллеров), с графического терминала CPYTERM или по сети.

Примечание:

[&]quot; * " версия программного обеспечения.

[&]quot;z" = 0: по протоколу CAREL на скорости 19,200 и 8, N, 2

[&]quot;z" = A: по протоколу Modbus® RTU на скорости 9,600 и 8, N, 2

[&]quot;z" = В: по протоколу Modbus® на скорости 19,200 и 8, N, 2



Принадлежности

Данные принадлежности предназначены для увлажнителей KUE, humiSteam, compactSteam, heaterSteam и gaSteam. Компания CAREL предлагает широкий ассортимент принадлежностей для изотермических увлажнителей, которыми можно полностью укомплектовать любую систему увлажнения с учетом конкретных требований и условий эксплуатации. Для гарантии оптимальной работы системы увлажнения производитель рекомендует специалистам по установке и техническому обслуживанию, а также эксплуатирующей организации использовать фирменные принадлежности и аксессуары, упрощающие процесс установки, парораспределения, эксплуатации и управления увлажнителем.

Принадлежности, приведенные в следующих параграфах, делятся на:

- принадлежности для распределения пара: паровые трубки и парораспределители для воздуховодов;
- обвязки труб подачи и слива воды.

В таблице ниже приведены модели, рекомендуемые каждому типу увлажнителя; количество в скобках (удвоенное) приведено для воздуховодов малого сечения, где требуется разветвление паровых трубок.



Переходники и адаптеры (UEKY*****)

Два тройника из нержавеющей стали. Один имеет входное отверстие 40 мм и два выходных отверстия 30 мм (UEKY000000), а другой - одно входное отверстие 40 мм и два выходных отверстия 40 мм (UEKY40X400).



Паровые патрубки AISI 316 (КІТVAP0900, KITVAP1350)

Угловые патрубки 90° и 135° из стали марки AISI 316 для прокладки паровых трубок без острых углов (радиусом менее 300 мм), чтобы они не повреждались.



✓UE **V** CH

✓ UR ✓ UG

Линейные парораспределители для

Широкий выбор линейных парораспределителей для воздуховодов серии "DP" в виде перфорированных трубок из нержавеющей стали с монтажным кронштейном из материала Ryton®.

воздуховодов (DP***D**R*)

Этот материал сочетает хорошие механические свойства с исключительной устойчивостью к воздействию высоких температур (до 150 °C/302 °F). Новые монтажные кронштейны предназначены для крепления парораспредилителя вертикально на стенку, обеспечивая правильный угол наклона распределителя для стока

Линейные парораспределители из нержавеющей стали выпускаются трех лиаметров (35, 45 и 60 мм) и подходят для паровых шлангов диаметром 22, 30 и 40 мм соответственно, используемых всеми увлажнителями CAREL.

Линейные парораспределители обеспечивают равномерную подачу пара по всей своей длине и характеризуются коротким расстоянием испарения.



Водопроводные трубки (подводки)

FWHDCV0000: комплект для водоснабжения увлажнителя FWH3415000: подводка L=1,5м FWH3430000: подводка L= 3м 9997*ACA: БРС прямое и угловое под 90° 1312350APN: трубка внутренним диаметром 6мм и наружным диаметром 8мм.

В состав комплекта FWHDCV0000 входит подводка FWH3415000 и двойной обратный клапан. По требованиям соответствующих стандартов в комплект входит двойной обратный клапан, который устанавливается перед увлажнителем (WRAC) и предотвращает вероятность поломки заливочного клапана при попытке подсоединения напрямую к металлическим водопроводным трубам. При попытке подсоединения пластикового заливочного электромагнитного клапана непосредственно к металлическим водопроводным трубам, он может повредиться, поэтому рекомендуется использовать трубки с пластиковыми БРС FWH3***000. Трубки FWH3***000 выпускаются двух вариантов длины: 1,5 метра и 3 метра с двумя гайками со внутренней резьбой типа ¾"GAS (одна прямая, другая изогнутая). Можно использовать описанные ниже БРС и трубку диаметром 6мм. Прямой и изогнутый БРС (999572*АСА) накручивается на заливочный электромагнитный клапан, к нему легко подсоединяется подводка диаметром 6мм (1312350APN) и затягивается гайкой.



✓ UE **✓** UR ✓ CH ✓ UG

Распылительные форсунки (SDPOEM00**)

Компания Carel предлагает широкий выбор распылительных форсунок для воздуховодов малого сечения и саун (SDPOEM0012 для моделей производительностью от 1 до 3 кг/ч и SDPOEM0022 для моделей производительностью от 5 до 18 кг/ч, SDPOEM0000).



✓ UE **V**UR **V** CH √UG

Паровые трубки

Трубка 1312360АХХ - 1311365АХХ - 1312367АХХ для бачков с адаптером 22/30/40 мм и армирующей стальной проволокой (наружный диаметр 32/41/52 MM)

Новые паровые трубки изготавливаются из резины, выдерживающей длительное воздействие температуры до 105 °C без выделения запаха, и разрешены для применения в пищевой промышленности. Стальная проволока, идущая "волной" в резине трубки, придает ему хорошую гибкость и прочность, предотвращая сильные перегибы, препятствующие потоку пара.



✓ UE **✓** UR **V**CH √UG

Трубки слива конденсата

1312353APG: 7 мм, 1312368AXX: 10 мм, 1312357APG: 40 мм (длина 1м)

Конденсат, образующийся в вентиляторных парораспределителях, сливается по трубкам диаметром 7мм, а в линейных парораспределителях серии "DP" для воздуховодов по сливным трубкам диаметром 10 мм. Трубки слива конденсата одинаковые для всех изотермических увлажнителей и изготавливаются из резины, устойчивой к воздействию температуры до 100 °C.

Примечание: значения в метрической системе точные; значения в британской системе приблизительные.

Распределение пара DP205D40R0 DP035D22R0 DP045D22R0 **DP060D22R0** DP085D22R0 DP045D30R0 P060D30R0 DP085D30R0 **DP105D30R0** DP125D30R0 **DP165D30R0** DP125D40R0 **DP165D40R0** DP030D22RU **DP030D30RU** DP035D30R0 DP060D30RU P085D40R0 DP105D40R0 P045D30RU DP060D40RU описание кода Ø вх. отв. (С) 22 мм (0,9 дюйма) 30 мм (1,2 дюйма) 40 мм (1,6 дюйма) 45 мм (1,8 дюйма) 60 мм (2,4 дюйма) размер (В) 35 мм (1,4 дюйма) 300 350 450 600 850 300 350 450 450 600 600 850 1050 1250 1650 600 850 1050 1250 1650 2050 длина (А) KUESR* 1 1 1 1 1 KUE*1* KUE*2* 5 кг/ч KUE*2* 8 кг/ч KUE*3* 9 или 10 кг/ч KUET3* 15 кг/ч KUET4* 25 кг/ч (2) (2) (2) (2) (2) 1 KUET4* 35 кг/ч (2) (2) (2) 1 (2) 1 1 KUET4* 45 кг/ч 1 (2) (2)

⁽²⁾ использовать подходящий тройник UEKY*

Главный офис, ИТАЛИЯ

CAREL INDUSTRIES S.r.l. - Societa Unipersonale Via dell'Industria, 11 - 35020 Brugine - г. Падуя (Италия) Тел. (+39) 0499 716611 - Факс (+39) 0499 716600 www.carel.com

Офисы продаж

CAREL Азия www.carel.com

CAREL Австралия www.carel.com.au

CAREL Китай www.carel-china.com

CAREL Германия www.carel.de

CAREL Франция www.carelfrance.fr

CAREL Испания www.carel.es

CAREL Индия
CAREL ACR Systems India (Pvt) Ltd.
www.carel.in

CAREL HVAC/R Корея www.carel.com

CAREL Россия www.carelrussia.com

CAREL Южная Африка CAREL Controls S.A. (Pty) www.carelcontrols.co.za

CAREL Южная Америка www.carel.com.br

CAREL Великобритания www.careluk.co.uk

CAREL США www.carelusa.com

Филиалы

CAREL Чехия и Словакия CAREL spol. s.r.o. www.carel-cz.cz

CAREL Корея (розничная торговля) www.carel.co.kr

CAREL Ирландия FarrahVale Controls & Electronics Ltd. www.carel.com

CAREL Тайланд www.carel.co.th

CAREL Турция CFM Sogutma ve Otomasyon San. Tic. Ltd. www.carel.com.tr

Дизайн и разработка: Carel

Все торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев. CAREL является зарегистрированной торговой маркой компании CAREL S.p.A. на территории Италии и/или других стран.

© CAREL INDUSTRIES S.r.l. 2012 Все права защищены.