CAREL heaterSteam









heaterSteam

UR*

Серия увлажнителей с электронагревательными элементами heaterSteam представлена моделями паропроизводительностью от 2 до 60 кг/ч, которые могут работать как на дистиллированной, так и водопроводной воде.

Увлажнители серии heaterSteam созданы с учетом последних технических достижений в этой области.

Для снижения плотности нагрева на единичную площадь поверхности нагревательные элементы запрессованы в коррозионно-стойкие алюминиевые пластины, а встроенные датчики температуры предотвращают перегрев нагревателей.

Все модели имеют 2 варианта комплектации: базовую и с полным пакетом опций. В полный пакет опций входит теплоизоляция цилиндра для максимального сохранения тепла, нифлоновое покрытие нагревательных элементов для замедления образования известкового налета.

Увлажнители серии heaterSteam комплектуются одним из трех типов системы управления:

- С: увлажнители с простой (ВКЛ/ВЫКЛ) системой управления, срабатывающей от внешнего сигнала;
- Н: увлажнители с автономной системой управления (модулирующий тип контроллера), срабатывающей от сигнала датчика влажности;
- Т: увлажнители с автономной системой управления (модулирующий тип контроллера), срабатывающей от сигнала датчика температуры.

В увлажнителях паропроизводительностью

от 2 до 10 кг/ч используется круглый паровой цилиндр из нержавеющей стали, который легко снимается для чистки. В более мощных моделях паропроизводительностью от 20 до 60 кг/ч цилиндры из нержавеющей стали имеют прямоугольную форму в основании и 2 крышки (лицевую и верхнюю) для удобства чистки. Такая конструкция цилиндров позволила существенно сократить размеры увлажнителей. Модели на 2 и 4 кг/ч идеально подходят для увлажнения воздуха на престижных объектах - в суперсовременных клиниках, профессиональных студиях, где есть ограничения по энергопотреблению.

Преимущества

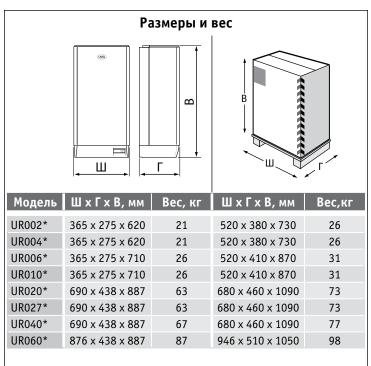
- Электронагревательные элементы запрессованы в коррозионно-стойкие легкие пластины. Большая площадь поверхности пластин гарантирует равномерное рассеяние тепла, увеличивает надежность и срок службы нагревательных элементов.
- Встроенные датчики температуры исключают перегрев нагревательных элементов и предупреждают о необходимости чистки от известкового налета.
- Нифлоновое покрытие нагревательных элементов (используется в моделях с полным пакетом опций) облегчает процесс чистки.
- Модели Н с твердотельными реле позволяют точно регулировать выработку пара, начиная с 10% номинальной величины; модели С обеспечивают простой режим управления по принципу ВКЛ/ВЫКЛ.
- Система антивспенивания AFS предотвращает попадание крупных капель воды в систему раздачи пара. В моделях с контроллером Н можно установить дополнительный датчик влажности, исключающий образование конденсата в воздуховоде.
- Функция подогрева воды позволяет начать выработку пара сразу после поступления запроса на увлажнение.
- Для создания комплексных систем увлажнения и осушения воздуха в моделях с контроллером Н предусмотрена возможность управления осушителем.
- Равномерное распределение электрической нагрузки при использовании моделей, работающих от 3-фазного напряжения.

Модели											
	UR002*	UR004*	UR006*	UR010*	UR020*	UR027*	UR040*	UR060*			
Общие параметры											
Номинальная паропроизводительность, кг/ч	2	4	6	10	20	27	40	60			
Потребляемая мощность, кВт	1,5	3	4,5	7,5	15	22,5	30	45			
Электропитание (другие параметры – по индивидуальному заказу) • 230 Вт (-15 – +10%), 50/60 Гц, 1 Ф • 400 Вт (-15 – +10%), 50/60 Гц, 3 Ф	•	•	•	-	-	-	-	-			
Диаметр парового патрубка, мм	30	30	30	30	40	40	40	2 x 40			
Рабочее давление пара, Па	0 - 1500	0 - 1500	0 - 1500	0 - 1500	0 – 2000	0 – 2000	0 – 2000	0 – 2000			
Количество нагревательных элементов	1	1	3	3	6	6	6	9			
Условия эксплуатации	1 – 40 °C, относительная влажность 10 – 60% (без образования конденсата)										
Условия хранения	-10 – 70 °C, относительная влажность 5 – 95% (без образования конденсата)										
Класс защиты	IP20										
Параметры по воде											
Диаметр соединительного патрубка, мм	3/4"С внешняя резьба										
Температура воды, °С	1 – 40										
Давление воды, МПа (бар)	0,1 – 0,8 (1 – 8)										
Расход воды, л/м	0,6	0,6	1,2	1,2	4	4	4	10			
Жесткость воды, °F *	5 – 40										
Электропроводность воды, мкС/см *	0 – 1500										
Дренаж											
Диаметр соединительного патрубка, мм					-0						
Температура воды, °С					.00						
Расход воды, л/м	5	5	5	5	22,5	22,5	22,5	22,5			
Парораспределитель											
Количество	1	1	1	1	1	1	1	2			
Тип	VSDU0A*	VSDU0A*	VSDU0A*	VSDU0A*	VRDXL*	VRDXL*	VRDXL*	VRDXL*			
Параметры электропитания, В~	24	24	24	24	230	230	230	230			
Номинальная мощность, Вт	37	37	37	37	35	35	35	35			
Номинальный расход воздуха, м³/ч	192	192	192	192	650	650	650	650			
Сетевое управление											
Стандартно поддерживаемые протоколы	RS485, Modbus® (Gateway – опционально)										

* В увлажнителях heaterSteam может использоваться дистиллированная вода (0 °F). При работе с водой низкой электропроводимости на контроллере	
устанавливаются необходимые параметры в соответствии с таблицами в руководстве.	

Тип контроллера									
	С	Н	T						
Плавное регулирование (при помощи твердотельного реле)	-	10 – 100%	10 – 100%						
Встроенный контроллер (датчики в комплект не входят)	-	● (rH)	• (температура)						
Внешний сигнал дистанционного включения и выключения	•	•	•						
Внешний сигнал пропорционального управления	-	•	•						
Возможность подключения датчика- ограничителя	-	•	•						
Управление осушителем	-	•	•						
Дистанционное включение и выключение	•	•	•						
Реле аварийной сигнализации	•	•	•						
Параметры входного сигнала (от датчика или внешнего контроллера)	-	0 - 10 B; 0 - 1 B; MA; 4 -							
Текстовый дисплей	-	•	•						
Совместимость с протоколом RS485	-	•	•						

•
ЫЙ РТ ІЙ
лях сг/ч





ОБЩИЙ ВИД УВЛАЖНИТЕЛЯ

