



WTS compact

ROC*

Новая система водоподготовки по принципу обратного осмоса от CAREL в компактном исполнении специально разработана для подготовки воды, поступающей в увлажнители моделей humiSonic, freshSonic и heaterSteam. Превращает обычную водопроводную воду в деминерализованную, обладающую необходимыми физико-химическими свойствами для применения в увлажнителях, обеспечивая требуемое давление и скорость расхода воды.

Основными преимуществами данной системы являются:

- надежность: в отличие от большинства представленных на рынке систем данная система комплектуется насосом с двигателем переменного, а не постоянного тока. Это позволяет предотвратить перегрев и обеспечивает длительную работу системы. Безопасность системы обеспечивается за счет реле давления, установленных на линии нагнетания, и заливных электромагнитных клапанов, которые закрываются в случае неисправности. Все компоненты системы работают под управлением электронного контроллера;
- качество и удобство: Все системы водоподготовки WTS compact проходят калибровку и испытания на заводе-изготовителе. Водяной бачок и все водопроводные соединения входят в комплект поставки;
- простое техобслуживание: в рамках планового техобслуживания выполняется только замена фильтров.

Основные компоненты системы

- микронный фильтр предварительной очистки (устраняет примеси из воды);
- блок дехлорирования воды активированным углем (снижает жесткость воды и защищает мембрану);
- электрощиток и центробежный насос;
- тонкопленочная композитная мембрана обратного осмоса;
- система дезинфекции ультрафиолетом (опция).

Принцип работы

Во время работы система водоподготовки WTS compact производит деминерализованную воду, которая поступает в мембранный бак, при этом давление в контуре поддерживается на отметке 3–3,5 бар. Затем вода из мембранного бака подается в увлажнитель. В результате, давление в контуре падает (измеряется при помощи реле давления) и запускается новый цикл деминерализации воды.

Доступные типоразмеры

Система водоподготовки WTS compact имеет пять типоразмеров, рассчитанных на расход воды от 12 до 60 л/ч. Для большего расхода воды необходима модель WTS Large. Система также поставляется в исполнении без насоса, на случай если давление подаваемой воды превышает 4 бар.

Соответствие требованиям стандартов

Система водоподготовки WTS compact отвечает требованиям следующих директив:

- Директива по машинам и механизмам 2006/42/EC;
- Директива по низковольтному оборудованию 2006/95/EC;
- Директива по электромагнитной совместимости 2004/108/EC.



Контроллер

(ROKLO0EP00)

Система водоподготовки WTS compact комплектуется электронным контроллером, предназначенным для управления всеми функциями системы и обеспечения ее надежной работы.

Аксессуары



Расширительный бак

(ROKCO0KTVE)

Мембранный бак комплектуется эластичной мембраной, за счет которой давление воды поддерживается на отметке 3-4 бар. Устанавливается просто и быстро.

Наряду с основным баком, которым стандартно оснащается система водоподготовки WTS compact, дополнительные баки устанавливаются при необходимости увеличения емкости для хранения воды.



Система дезинфекции ультрафиолетом

(ROKCO0DEBA)

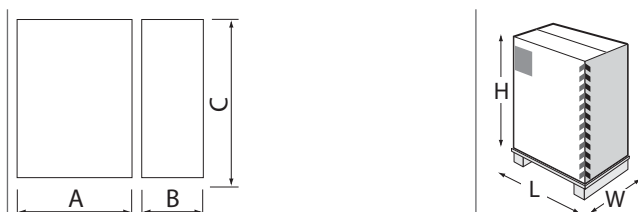
Для обеспечения гигиенической чистоты перед увлажнителем МОЖЕТ устанавливаться ультрафиолетовая лампа. Лампа обеззараживает воду от микроорганизмов, в частности бактерий, вирусных микробов, грибов, спор и т. д. Максимальный расход воды 240 л/ч.

Требования к воде

Электропроводность	<1000 мкС/см
Жесткость	≤ 6°Ж
Мутность	макс. 1 NTU
SDI (индекс плотности осадка)	≤3
Свободный хлор на входе	≤ 0,2 мг/л
TDS (общая минерализация)	≤ 750 ppm
Бактериальная нагрузка	отсутствует

Характеристики системы водоподготовки WTS compact

Модель	ROC0120000	ROC0200000	ROC025500N	ROC040500N	ROC0605000
Давление воды на входе	3,5...8 бар	3,5...8 бар	1,5...4 бар	1,5...4 бар	1,5...4 бар
Температура воды на входе	5...30°C	5...30°C	5...30°C	5...30°C	5...30°C
Минимальный расход воды на входе	100 л/ч	100 л/ч	150 л/ч	150 л/ч	200 л/ч
Температура в помещении	5...40°C	5...40°C	5...40°C	5...40°C	5...40°C
Рабочее давление	≤ 8 бар	≤ 8 бар	≤ 8 бар	≤ 8 бар	≤ 8 бар
Демин. вода ± 10% (T=16°C - TDS 250 ppm)	12 л/ч	20 л/ч	25 л/ч	40 л/ч	60 л/ч
Дополнительные характеристики					
Общая номинальная мощность	-	-	245 Вт	245 Вт	245 Вт
Однофазная сеть питания	-	-	230 В/50 Гц	230 В/50 Гц	230 В/50 Гц
Подсоединение к водопроводу	G ½" внутр.	G ½" внутр.	G ½" внутр.	G ½" внутр.	G ½" внутр.
Выпускной патрубок демин. воды	Ø 10 мм	Ø 10 мм	Ø 10 мм	Ø 10 мм	Ø 10 мм
Патрубок слива концентрата	Ø 8 мм	Ø 8 мм	Ø 8 мм	Ø 8 мм	Ø 8 мм

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

Модель	АхВхСхD	Вес	ВхШхГ	Вес
ROC0120000	370x120x420 (14,6x4,7x16,5)	7 (15,4)	440x570x330 (17,3x22,4x13)	8 (17,6)
ROC0200000	370x120x470 (14,6x4,7x18,5)	8 (17,6)	440x570x330 (17,3x22,4x13)	9 (19,8)
ROC0255000	420x200x580 (16,5x7,9x22,9)	20 (44,1)	450x590x510 (17,7x23,2x20,1)	21 (46,3)
ROC0405000	420x200x580 (16,5x7,9x22,9)	21 (46,3)	450x590x510 (17,7x23,2x20,1)	22 (48,5)
ROC0605000	600x270x650 (23,6x10,6x25,6)	22 (48,5)	650x700x510 (25,6x27,6x20,08)	23 (50,7)

Расшифровка номенклатуры

Производительность:

012= 12 л/ч
020= 20 л/ч
025= 25 л/ч
040= 40 л/ч
060= 60 л/ч

Питание

5= 50 Гц
6= 60 Гц
0= без насоса

стандартная конфигурация

N= новая конфигурация