

KS20S

Умягчитель воды KaltecSoft Evolution



КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Карбонат кальция, растворенный в воде, является ценным минералом, но может создавать серьезные проблемы для домохозяйств в частном секторе при нагреве воды. Твёрдый слой известковой накипи формируется преимущественно на горячих поверхностях. Этот слой снижает тепловой КПД водонагревателей и бойлеров, а также сокращает срок службы дорогостоящих приборов, подключённых к системе водоснабжения. KaltecSoft является экономически эффективным решением для защиты водяного оборудования.

KaltecSoft объединяет в себе испытанную технологию ионного обмена с передовым клапаном управления. Процесс регенерации управляется в соответствии с потребляемым объёмом воды для обеспечения минимального расхода воды и соли. KaltecSoft KS20S доступен в четырёх различных типоразмерах, прост в установке и эксплуатации.

ОСОБЕННОСТИ

- Простота монтажа
- Пропорциональное добавление солей. Перед каждым циклом регенерации устройство проверяет потребляемое количество воды и регенерирует пропорциональный ему объем
- Автоматическая регулировка объёма регенерации
- Соответствует требованиям регламента DM174
- Простота эксплуатации

ОДОБРЕНИЯ И СЕРТИФИКАТЫ

- DVGW Сертификат (для KS10S-30) (регистрационный № NW9151-CO0166), вкл. дополнительное испытание в соответствии с EN 14743
- EAC декларация

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

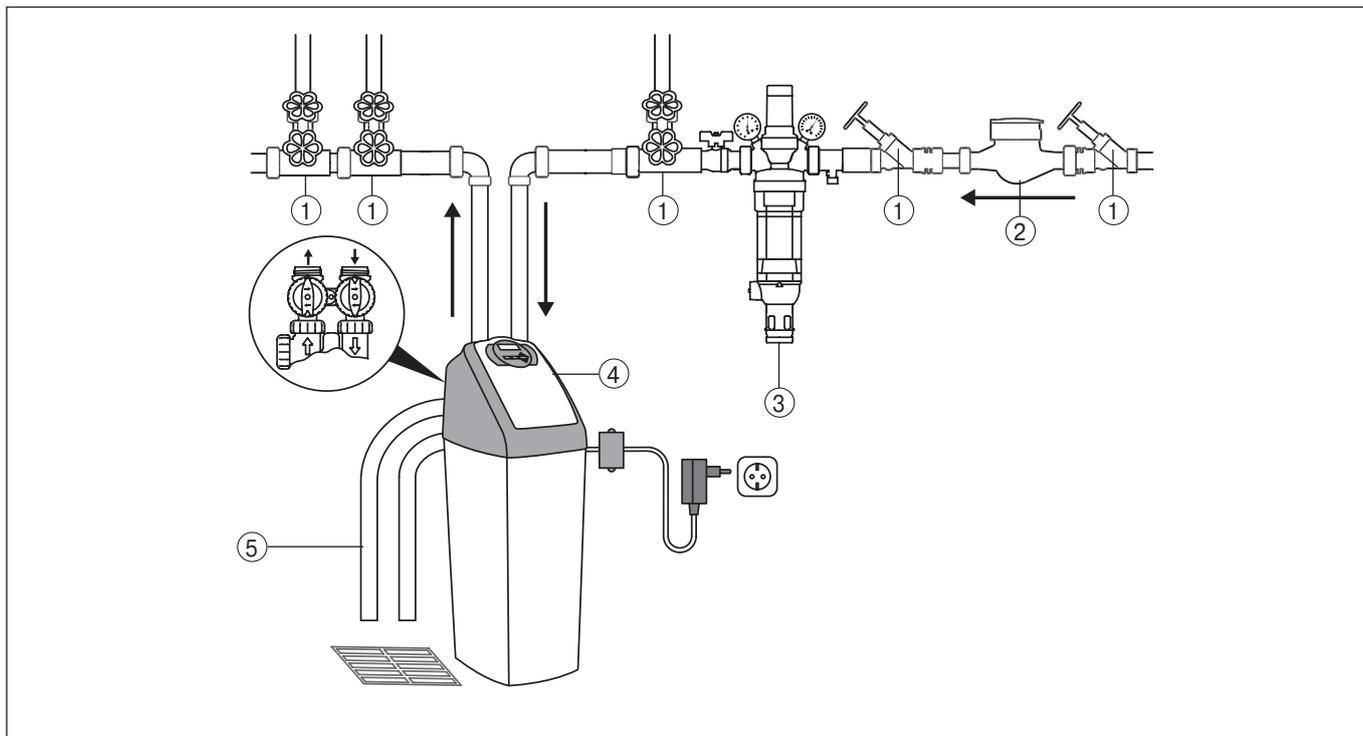
Рабочая среда	Питьевая вода
Температура окружающего воздуха	2–40 °C
Номинальное давление воды	PN 10
Температура воды	5–35 °C
Давление открытия	1,3–10 бар
Потеря давления при макс. расходе	2,0 бар
Сетевое напряжение (внеш. трансформатор)	230 В / 50 Гц
Микропредохранитель	24 В / 50 Гц
Потребляемая мощность	6 Вт
Класс защиты	IP 51
Типоразмер соединения	Внутренняя резьба 1"
Подключение на выпуске	Патрубок ½"
Установка предназначена для работы с соевыми таблетками (см. DIN EN 19604).	

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

KaltecSoft может устанавливаться везде, где необходимо эффективно предотвратить образование накипи.

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ

KaltecSoft желательно устанавливать после водосчетчика и фильтра тонкой очистки в контуре подачи холодной воды.



Пример установки KS20S в системе водоснабжения

- 1 Запорный кран
- 2 Счетчик воды
- 3 Комбинированный узел водоснабжения HS10S
- 4 Умягчитель KaltecSoft KS20S
- 5 Слив в канализацию

НОМЕНКЛАТУРА

Параметр	Модель			
	KS20S-15	KS20S-45	KS20S-55	KS20S-85
Типоразмер соединения	1" внеш. резьба	1" внеш. резьба	1" внеш. резьба	1" внеш. резьба
Макс. расход [м³/ч]	0,4	1,7	1,7	2,3
Объем ионообменника	5 литров	14 литров	18 литров	25 литров
Ионообменная способность	15° F x м³ / 8° dH x м³	83° F x м³ / 47° dH x м³	104° F x м³ / 58° dH x м³	161° F x м³ / 90° dH x м³
Расход солей	0,5 кг соли / цикл регенерации	1,8 кг соли / цикл регенерации	2,2 кг соли / цикл регенерации	3,4 кг соли / цикл регенерации
Расход воды во время регенерации	40 литров	85 литров	85 литров	120 литров
Рекомендации по использованию оборудования	1 точка использования (например, одна раковина)	Жилье на 1–4 семьи	Жилье на 3–8 семей	Жилье на 6–21 семью

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Умягчитель воды управляется современным микропроцессором. Используя встроенный счетчик расхода, микропроцессор вычисляет индивидуальные характеристики потребления воды и оставшийся рабочий объем, а также оптимальное время для регенерации.

Регенерация

Регенерация проводится через 4-дневные интервалы, то есть через 4 дня после последней процедуры регенерации выполняется следующий цикл регенерации (независимо от расхода воды). Если 97 % расчетного объема регенерации было исчерпано, регенерация запускается независимо от 4-дневного интервала. Во время регенерации необработанная вода может быть удалена из устройства.

Дезинфекция

Умягчитель воды оснащен дезинфицирующим устройством, которое дезинфицирует все детали контура питьевой воды во время каждой регенерации.

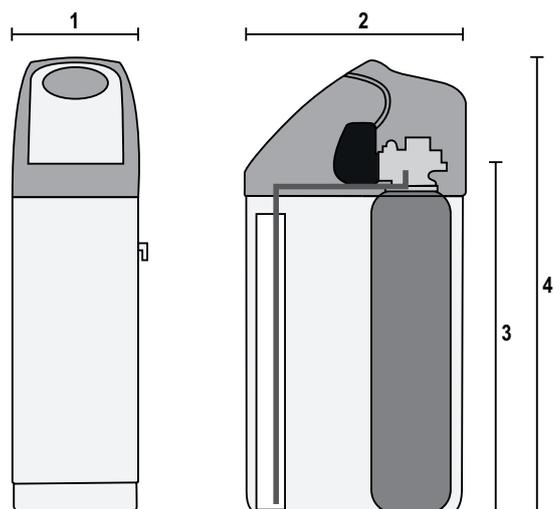
Функция очистки KS20S

В рамках данной функции очистки сначала запускается противоток среды с быстрым циклом промывки до начала нормального процесса регенерации. Это особенно важно при обработке воды, содержащей железо и / или значительный объем взвешенных частиц (песок, почва и т. д.).

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

	Описание	
	D06F	Клапан понижения давления Шумозащищенный редукционный клапан с установочной шкалой. Максимальное входное давление 16 бар, с латунной чашей фильтра 25 бар, диапазон выходного давления 1,5–6,0 бара. А = с прозрачной чашей фильтра до 40 °С / 16 бар; В = с латунной чашей фильтра до 70 °С / 25 бар
	F76S	Фильтр тонкой очистки с функцией обратной промывки АА = с прозрачной колбой фильтра; ААМ = с бронзовой колбой фильтра
	HS10S	Комбинированный узел водоснабжения Комбинированный узел водоснабжения HS10S объединяет в себе: фильтр тонкой очистки с обратной промывной, клапан понижения давления, обратный клапан с контрольным отверстием и запорный клапан. АА = с прозрачной колбой фильтра; ААМ = с бронзовой колбой фильтра

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Параметры		Значения			
		KS20S-15	KS20S-45	KS20S-55	KS20S-85
Габаритные размеры, мм					
Ширина	1	230	320	320	320
Глубина	2	430	530	530	530
Высота расположения впускного / выпускного отверстия	3	380	500	820	360
Высота	4	530	730	1070	1190
Масса, кг		14	27	36	45