

**Руководство пользователя  
Насос для удаления накипи ROGAO 69**



Перед использованием

**Дорогой покупатель, спасибо за выбор GROBO промывочного насоса**

Данное руководство является безопасным руководством по использованию насоса. Пожалуйста, внимательно прочитайте его во всех частях перед использованием.

Данное руководство содержит важную информацию для правильной работы и использования оборудования.

GROBO оставляет за собой право вносить изменения в оборудование.

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ОСМОТР**

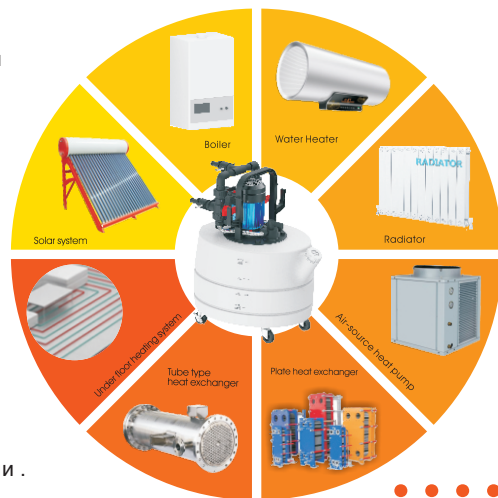


После получения насоса достаньте его из коробки и проверьте, что он находится в идеальном состоянии. Также убедитесь, что данные на заводской табличке соответствуют требуемым (см. раздел "технические характеристики").  
О любой неисправности необходимо немедленно сообщить поставщику с указанием вида неисправности. Если вы сомневаетесь в безопасности насоса, не используйте его.

**Описание**

Вертикальный осевой насос с резервуаром и клапанами включения-выключения для мытья и промывки небольших систем или частей больших систем с использованием специальных неагрессивных промывочных химикатов. Насос оснащен реверсором потока и специальными креплениями с клапанами для того, чтобы регулировать потоки воды и промыть осадок, который накапливается в процессе работы и затем быстро удаляется.

Пожалуйста, посмотрите на рисунок, он показывает области применения промывочного насоса



Ниже приведены основные отложения, которые можно удалить с помощью насоса:

- Отложения накипи.
- Отложения кальция и кремнезема.
- Оксиды железа и/или марганца.
- Железобактерии и / или сульфатредуцирующие бактерии .
- Органические вещества и / или слизь и водоросли.

**Внимание**

**Осторожно** Используйте химикаты только в целях обеспечения хорошей работы и чтобы избежать повреждение оборудования.

**Осторожно** По истечении срока службы насоса не выбрасывайте его вместе с бытовыми отходами. Насос должен быть утилизирован в уполномоченных центрах и может быть отнесен в категорию бытовых приборов.

**Осторожно** Во время работы поднимите насос, но не тяните его, чтобы избежать повреждений бака.

**Осторожно** Температура раствора для удаления накипи никогда не должна превышать 50 ° C.

**Осторожно** Гибкие шланги и крепления могут повреждаться во время эксплуатации; обязательно проверяйте прилегание при использовании насоса, как указано в инструкции по подготовке насоса к работе.

**Двигатель должен быть надежно заземлен во избежание опасности поражения электрическим током!** Отключите питание и убедитесь, что двигатель прекратил вращение, перед тем, как обслуживать или ремонтировать двигатель.

**Предупреждение** Не используйте насос в местах, где имеются легковоспламеняющиеся жидкости, газы, порошки или существует опасность взрыва.

**Предупреждение** Перед подключением насоса к сети убедитесь, что выключатель выключен.

**Предупреждение** Не используйте неисправные розетки.

**Предупреждение** Используйте одобренные (CE) удлинители только в случае необходимости. Не используйте штекерные адаптеры. Не изменяйте внешний вид вилки или электрического кабеля.

**Предупреждение** Насос всегда должен находиться в идеальном рабочем состоянии.

**Предупреждение** Во время обслуживания убедитесь, что выключатель выключен и вилка не подключена.

**Предупреждение** Сервисные операции должны выполняться квалифицированным персоналом.

**Предупреждение** Используйте только оригинальные запасные части.

**Предупреждение** Не вносите никаких модификаций в насос, если это не разрешено техническим отделом Grobo (запросите письменное разрешение).

**Предупреждение** Не подпускайте детей и посторонних лиц к насосу.

**Предупреждение** Храните насос в недоступном для детей и посторонних лиц месте.

**Предупреждение** Не используйте насос, если вы устали или находитесь под воздействием алкоголя, лекарств или наркотиков; не ешьте, не пейте во время работы.

**Предупреждение** При использовании насоса надевайте спецодежду, не надевайте украшения, держите волк подальше от насоса. Будьте очень осторожны при обращении с жидкостями для удаления накипи.

**Предупреждение** Необходимо использовать средства индивидуальной защиты (СИЗ).

**Предупреждение** Оборудование может быть использовано детьми до 8 лет и людьми с ограниченными физическими, психическими, чувствительными способностями, а также людьми, не имеющими опыта или необходимых знаний, при условии, что их действия контролируются, или они прошли соответствующую подготовку, которая включала в себя обучение правильному использованию оборудования и рискам, которые могут возникнуть в результате его использования.

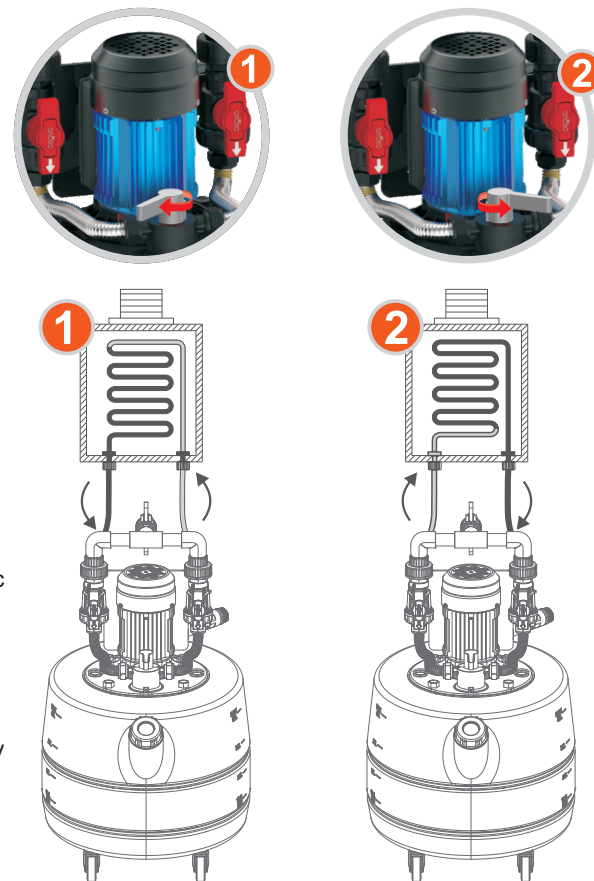
**Предупреждение** Пожалуйста, не давайте детям играть с прибором.

**Предупреждение** Чистка и техническое обслуживание предназначены должны выполняться пользователем должны осуществляться детьми самостоятельно.

**Предупреждение** Если шнур питания поврежден, он должен быть заменен изготовителем или специалистом

Особенности и Преимущества

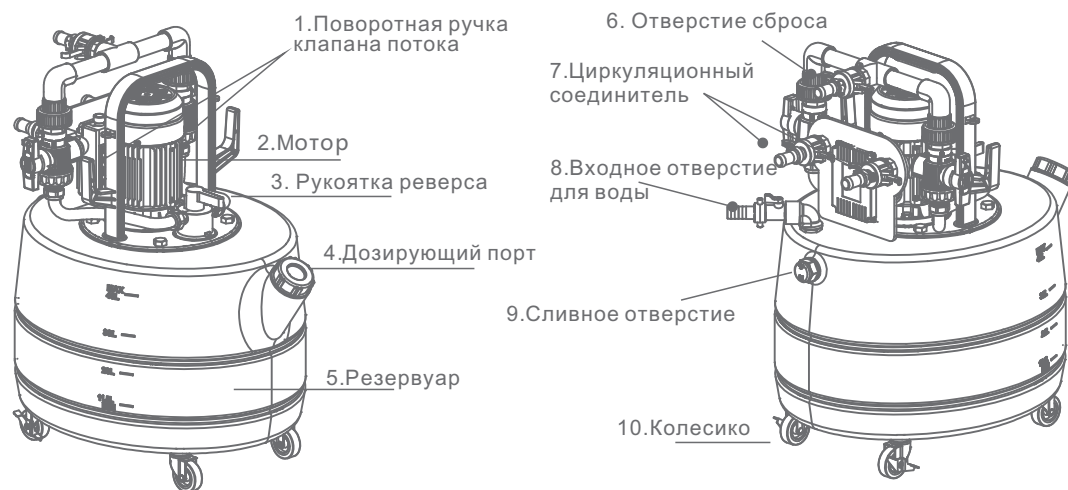
Со временем, а также с повышением температуры, соли кальция, обычно присутствующие в воде, осаждаются в виде микрокристаллов и оседают на металлических поверхностях труб, катушек различных установок и теплообменников, снижая тем самым полезный расход тепла и тепловую эффективность. Для восстановления первоначальной производительности системы необходимо провести промывку/очистку от накипи специальными химическими веществами и оборудованием. Благодаря устройству, обращаемому поток химического вещества назад, насос разрушает накипь с обеих сторон, что делает ее удаление особенно эффективным и быстрым (поскольку обычное растворение сочетается с разрушением накипи в хлопья, что делает ее рыхлой благодаря такому двойному действию), даже когда трубы и теплообменники почти полностью закупорены.





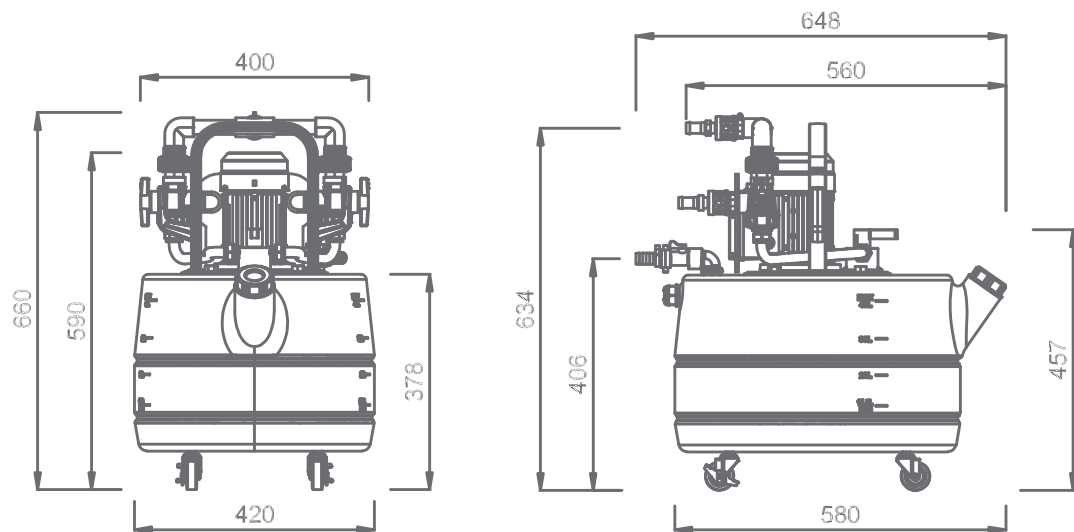
Структура

Достаньте промывочный насос из коробки и проверьте наличие всех компонентов в соответствии с нижеприведенным списком



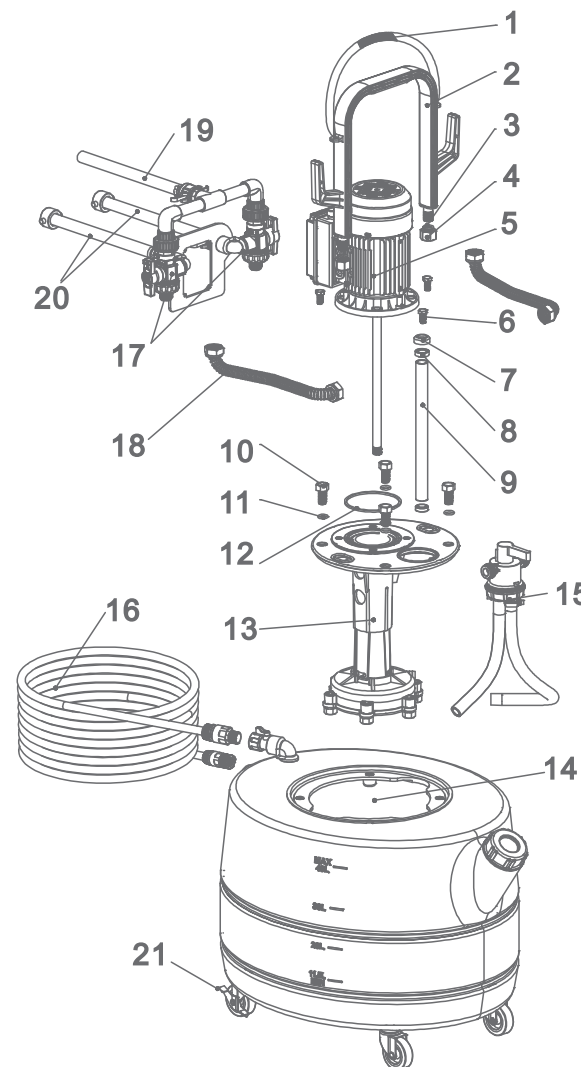
Мотор	Питание	Максимальная температура	Максимальное давление	Скорость потока	Вместимость резервуара	Класс защиты
HP0.5	230V-5 0Г ц	50°C	2.0 бар	69 л/мин	40л	IP54

РАЗМЕРЫ



Запчасти

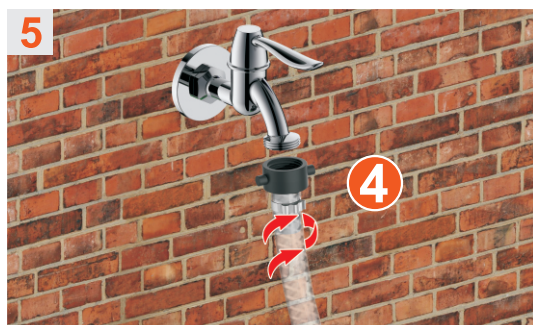
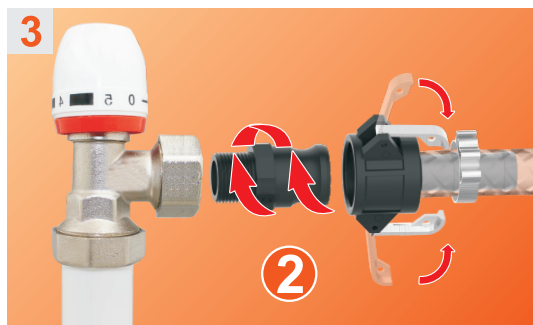
NO	Наименование
1	Наплечный ремень
2	Ручка
3	Уплотнительное кольцо
4	Винт с гайкой для ручки
5	Мотор
6	Шестигранный винт для насоса
7	Пластиковая деталь для уплотнения вала
8	Уплотнительное кольцо вала
9	Пластиковая труба для уплотнения вала
10	Пластиковый винт для резервуара
11	Уплотнительное кольцо
12	Уплотнительное кольцо насоса
13	Пластиковый корпус насоса
14	Резервуар
15	Перепускной клапан
16	Водозаборный шланг
17	Переключатель циркуляции/сброса
18	Гофрированная труба
19	Шланг сброса
20	Шланг циркуляции
21	Колесико



Принадлежности

Руководство пользователя	1шт
Водозаборный шланг	4м x 1шт
Шланг циркуляции	4м x 2шт
Шланг сброса	8м x 1шт
Наплечный пояс	1шт
С тормозным роликом	2шт
Без тормозного ролика	2шт

Подготовка перед промыванием



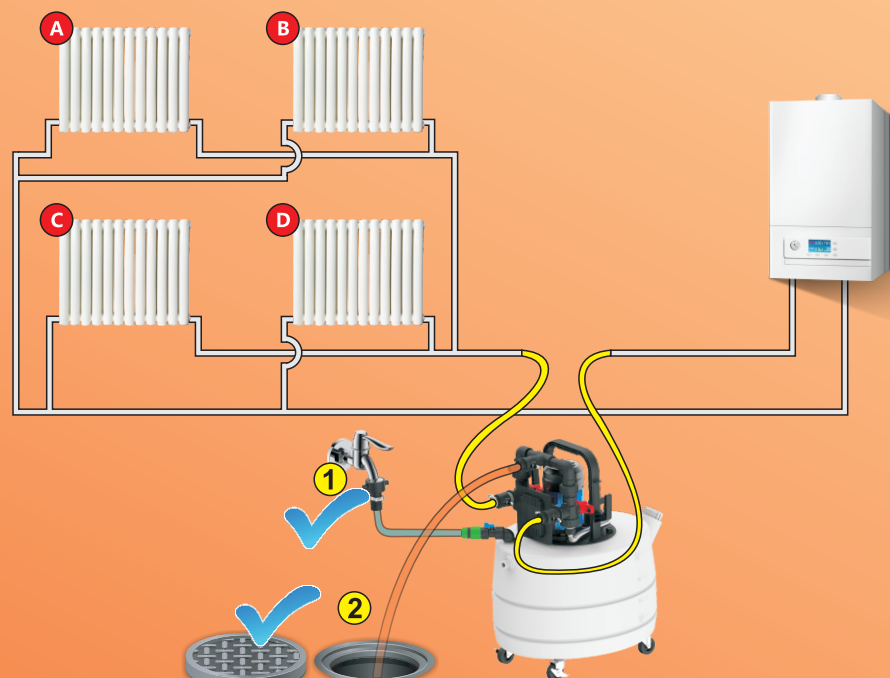
1. Подсоедините шланг для циркуляции, сливной шланг, шланг подачи воды к указанным отверстиям промывочного насоса;
2. Отсоедините предохранительный клапан на радиаторе и подсоедините к нему другую сторону шланга для циркуляции 1.
3. Отсоедините еще один предохранительный клапан на радиаторе и подсоедините к нему другую сторону шланга для циркуляции 2.
4. Поместите другую сторону сливного шланга 3 в дренажную систему.
5. Подсоедините другую сторону шланга подачи воды к водопроводному крану (наполните водой так, чтобы уровень воды был между min и max) (обратите внимание: промывной насос может быть подключен через предохранительные клапаны на радиаторе, циркуляционном насосе или через другие разъемы в системе отопления)

Шаг 1: Добавьте моющее средство для промывки всей системы. Для промывки нужно 1-2 часа, длительность зависит от степени засора системы.

Порядок действий:

1. Откройте крышку резервуара и налейте в него очиститель (дозировка указана на наклейке на бутылке)
2. Отключите подачу воды
3. Поверните ручки клапанов потока в положение циркуляции (обе стрелки должны быть направлены вниз); поверните ручку реверса влево или вправо; включите питание
4. Меняйте направление ручки реверса после промывки каждые 5-15 минут, рециркулируйте 1-2 часа (время промывки зависит от степени засора системы).

Шаг 2: Замените грязную воду в системе чистой водой, пусть чистая вода циркулирует еще около 20 минут, чтобы вытянуть остатки грязи.



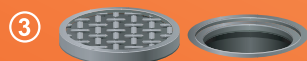
Порядок действий:



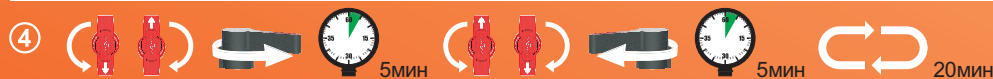
1. Включите подачу воды;



2. Поверните ручки клапанов потока в положение сброса (две стрелки должны быть в положении, показанном выше);

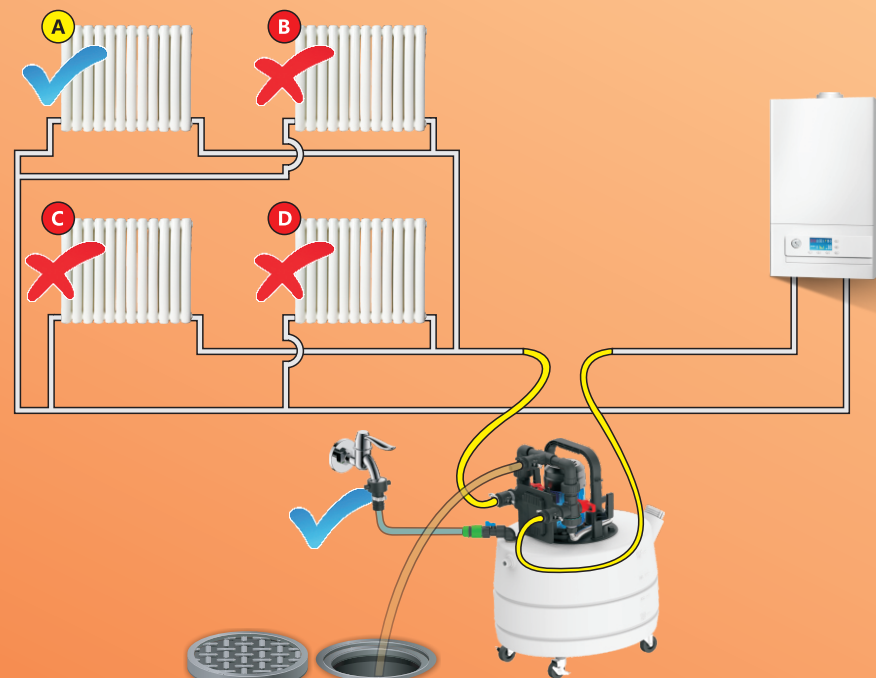


3. Сбросьте



4. Меняйте направление реверса после промывки каждые 5 минут, далее производится рециркуляция около 20 минут (Реальное время промывки зависит от качества воды. Рециркуляция может завершиться, когда вода выйдет чистой)

Шаг 3: Промойте радиаторы отдельно, чтобы вымыть из них грязь



Порядок действий:



1. Откройте радиатор А и выключите радиаторы В/С/Д, поверните ручки клапанов потока в положение циркуляции, затем промойте (меняйте направление промывки каждые 2 минуты, проведите циркуляцию около 10 минут)



2. Откройте радиатор В и выключите радиаторы А/С/Д, поверните ручку клапанов потока в положение циркуляции, затем промойте (меняйте направление промывки каждые 2 минуты, проведите циркуляцию около 10 минут)



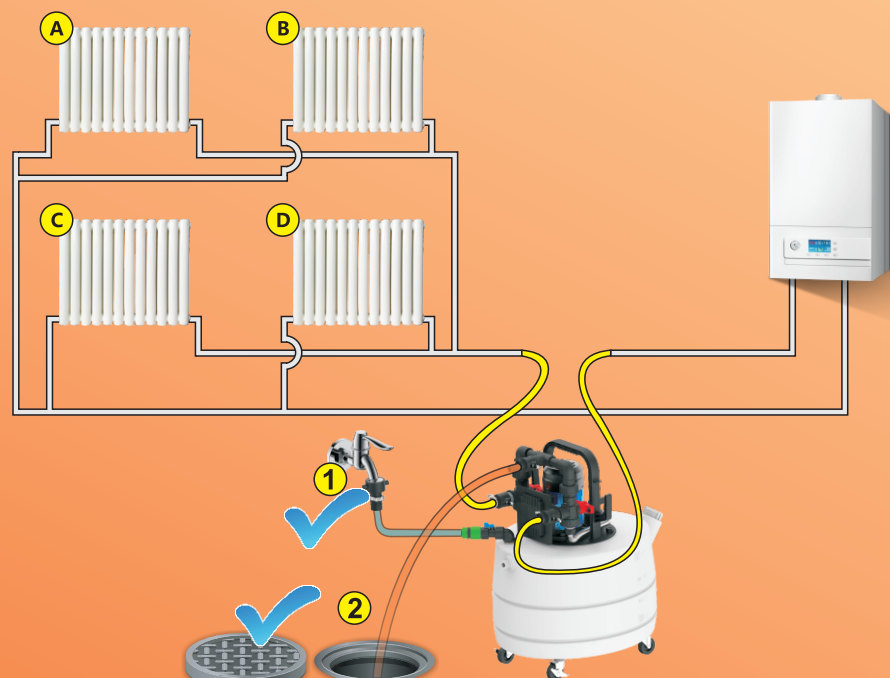
3. Откройте радиатор С и выключите радиаторы А/В/Д, поверните ручки клапанов потока в положение циркуляции, затем промойте (меняйте направление промывки каждые 2 минуты, проведите циркуляцию около 10 минут)



4. Откройте радиатор D и выключите радиаторы А/В/С, поверните ручки клапанов потока в положение циркуляции, затем промойте (меняйте направление промывки каждые 2 минуты, проведите циркуляцию около 10 минут)



Шаг 4: Поверните все предохранительные клапаны на радиаторах до положения тах.Используйте чистую воду, чтобы полностью промыть систему.



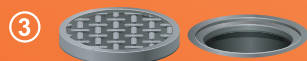
Порядок действий:



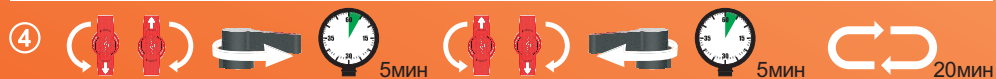
1. Включите подачу воды;



2. Поверните ручки клапанов потока в положение сброса (две стрелки должны быть в положении, показанном выше);

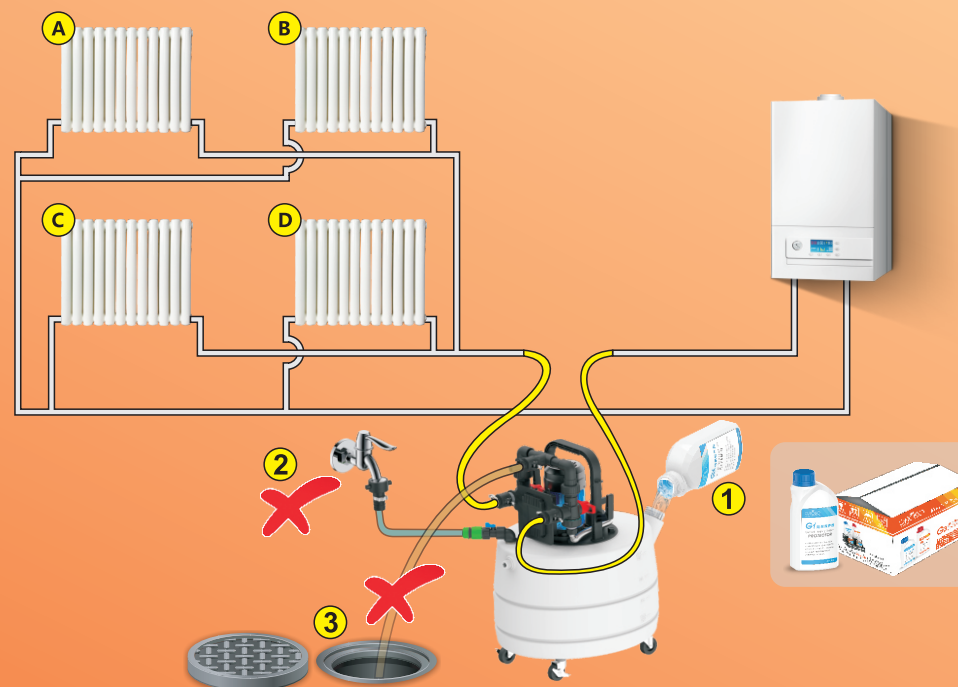


3. Сбросьте



4. Меняйте направление реверса после промывки каждые 5 минут, далее производится рециркуляция около 20 минут (Реальное время промывки зависит от качества воды. Рециркуляция может завершиться, когда вода выйдет чистой)

Шаг 5: Добавьте нейтрализатор для защиты труб и устройств системы



Порядок действий:



1. Налейте нейтрализатор в резервуар (дозировка указана на наклейке на бутылке)



2. Отключите подачу воды

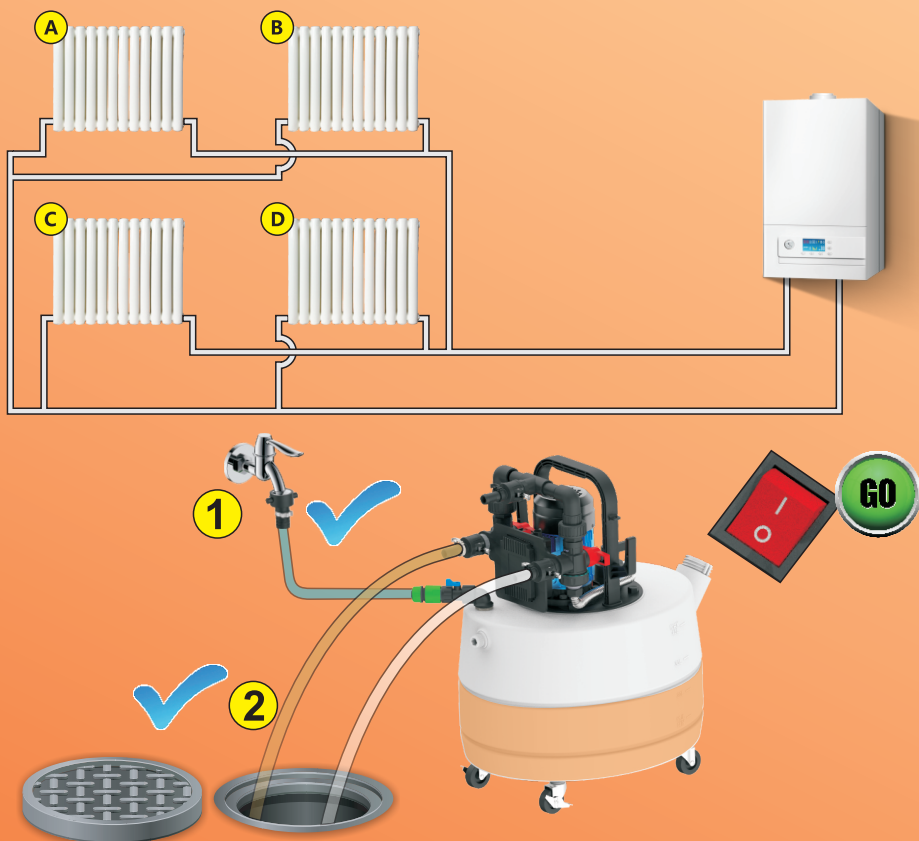


3. Поверните ручки клапанов потока в положение циркуляции (обе стрелки должны быть направлены вниз); поверните ручку реверса влево или вправо;



4. Меняйте направление реверса после промывки каждые 5 минут, и рециркулируйте в течение 20 минут

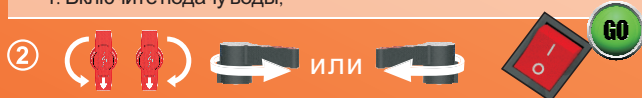
Снова подключите систему и прочистите промывочный насос



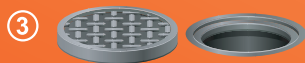
Порядок действий:



1. Включите подачу воды;

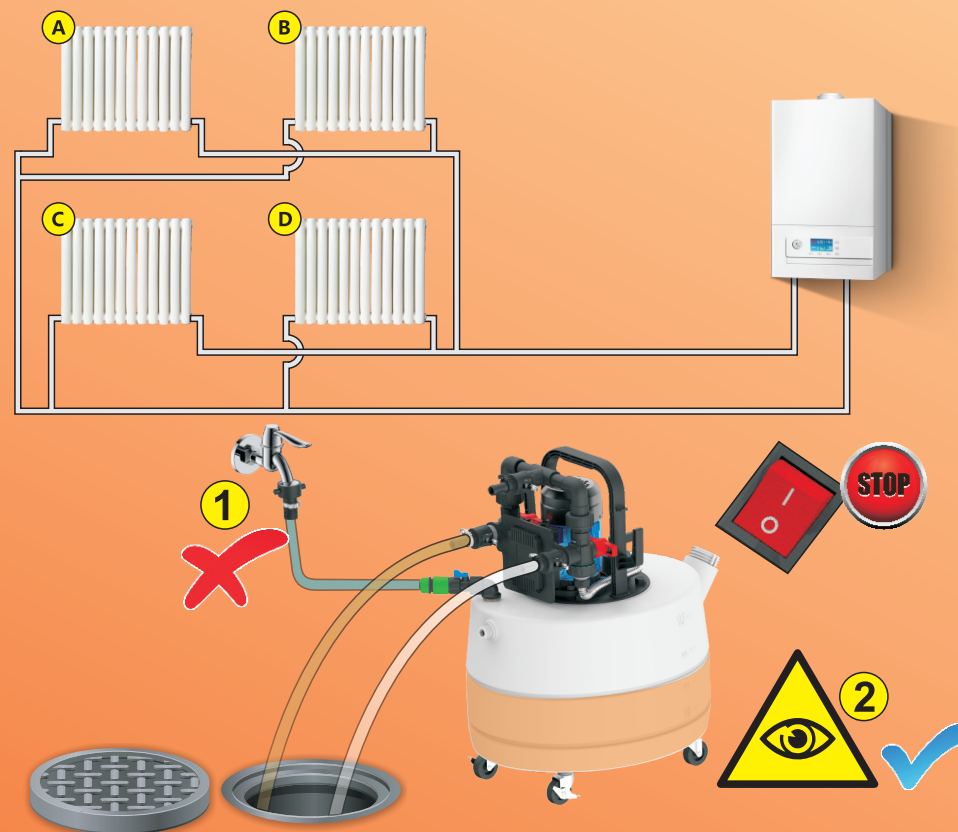


2. Поверните ручки клапанов потока в положение циркуляции; включите питание, чтобы очистить насос (обратите внимание: здесь вода будет сбрасываться из шлангов для циркуляции)



3. Сбросьте

Очистите промывочный насос



Порядок действий:



1. Включите подачу воды;

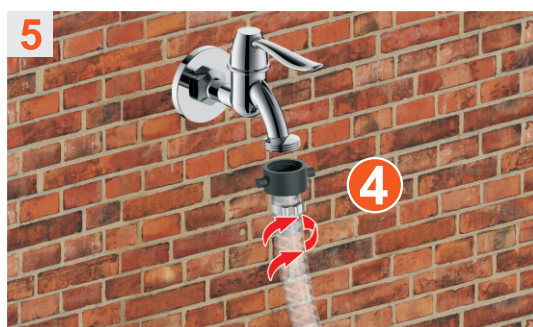
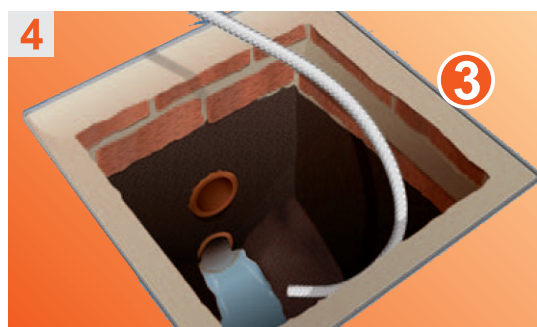
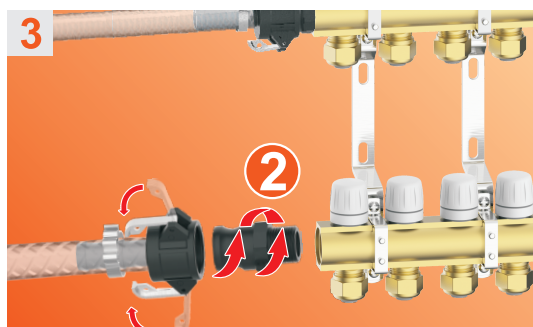
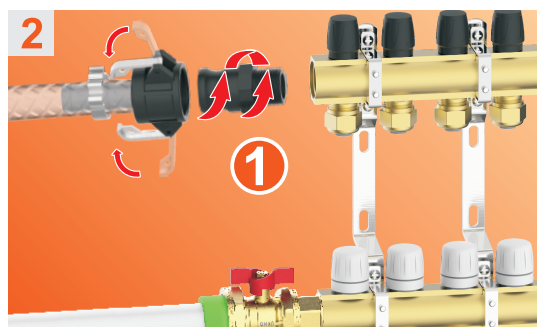
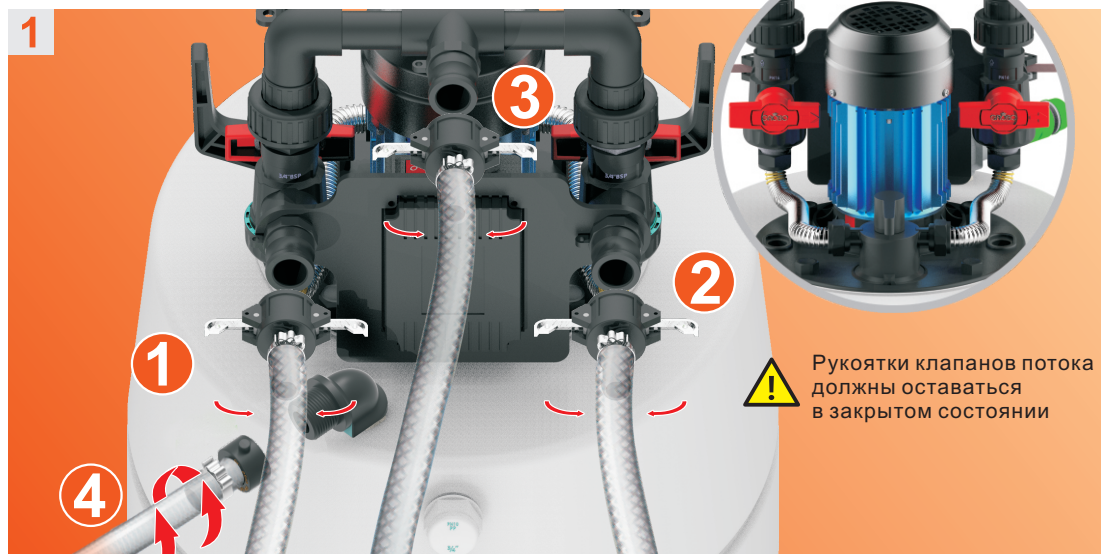


2. Проверьте наличие воды в баке, а затем отключите питание. Вылейте оставшуюся воду из бака.



3. Поверните ручки клапанов потока в закрытое положение.

Подготовка перед промывкой



1. Подсоедините шланг для циркуляции, сливной шланг, шланг подачи воды к указанным отверстиям промывочного насоса;
2. Отсоедините предохранительный клапан на радиаторе и подсоедините к нему другую сторону шланга для циркуляции 1.
3. Отсоедините еще один предохранительный клапан на радиаторе и подсоедините к нему другую сторону шланга для циркуляции 2.
4. Поместите другую сторону сливного шланга 3 в дренажную систему.
5. Подсоедините другую сторону шланга подачи воды к водопроводному крану (наполните водой так, чтобы уровень воды был между min и max) (обратите внимание: промывной насос может быть подключен через предохранительные клапаны на радиаторе, циркуляционном насосе или через другие разъемы в системе отопления)

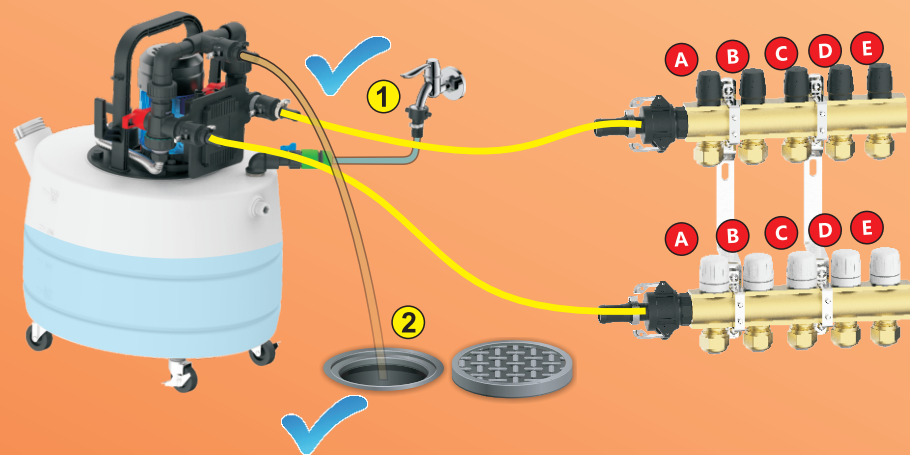
Шаг 1: Добавьте моющее средство для промывки всей системы. Для промывки нужно 1-2 часа, длительность зависит от степени засора системы.

**Порядок действий:**

1. Откройте крышку резервуара и налейте в него очиститель (дозировка указана на наклейке на бутылке)
2. Отключите подачу воды
3. Поверните ручки клапанов потока в положение циркуляции (обе стрелки должны быть направлены вниз); поверните ручку реверса влево или вправо; включите питание
4. Меняйте направление реверса после промывки каждые 5-15 минут, рециркулируйте 1-2 часа (время промывки зависит от степени засора системы)



Шаг 2: Замените грязную воду в системе чистой водой, пусть чистая вода циркулирует еще около 20 минут, чтобы вытянуть остатки грязи.



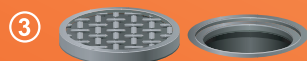
Порядок действий:



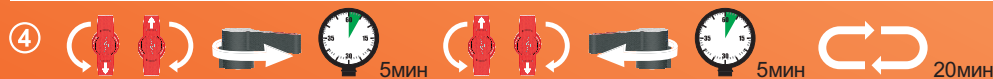
1. Включите подачу воды;



2. Поверните ручки клапанов потока в положение сброса (две стрелки должны быть в положении, показанном выше);

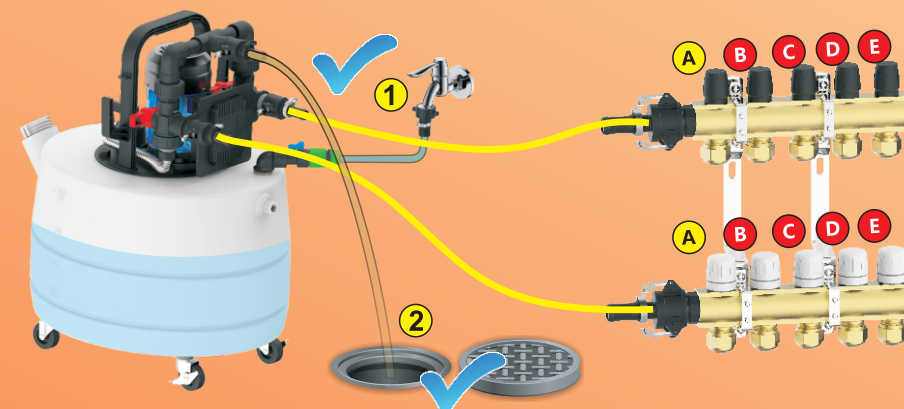


3. Сбросьте



4. Меняйте направление реверса после промывки каждые 5 минут, далее производится рециркуляция около 20 минут (Реальное время промывки зависит от качества воды. Рециркуляция может завершиться, когда вода выйдет чистой)

Шаг 3: Промойте радиаторы отдельно, чтобы вымыть из них грязь



Порядок действий:



1. Откройте радиатор А и выключите радиаторы В/С/Д, поверните ручки клапанов потока в положение циркуляции, затем промойте (меняйте направление промывки каждые 2 минуты, проведите циркуляцию около 10 минут)



2. Откройте радиатор В и выключите радиаторы А/С/Д, поверните ручки клапанов потока в положение циркуляции, затем промойте (меняйте направление промывки каждые 2 минуты, проведите циркуляцию около 10 минут)



3. Откройте радиатор С и выключите радиаторы А/В/Д, поверните ручки клапанов потока в положение циркуляции, затем промойте (меняйте направление промывки каждые 2 минуты, проведите циркуляцию около 10 минут)

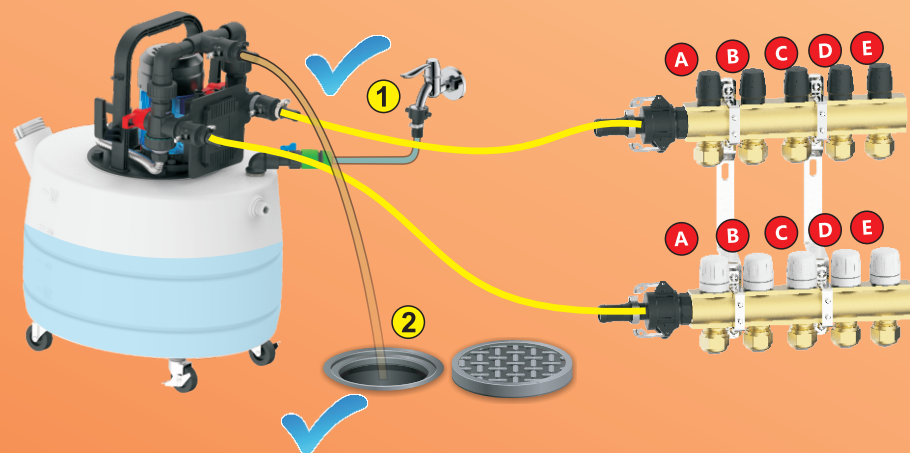


4. Откройте радиатор D и выключите радиаторы А/В/С, поверните ручки клапанов потока в положение циркуляции, затем промойте (меняйте направление промывки каждые 2 минуты, проведите циркуляцию около 10 минут)



5. Откройте радиатор Е и выключите линию А/В/С/Д, поверните ручки клапанов потока в положение циркуляции, затем промойте (меняйте направление промывки каждые 2 минуты, проведите циркуляцию около 10 минут)

Шаг 4: Поверните все предохранительные клапаны на радиаторах до положения тах.Используйте чистую воду, чтобы полностью промыть систему.



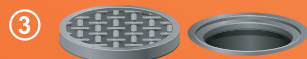
Порядок действий:



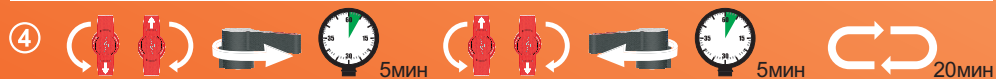
1. Включите подачу воды;



2. Поверните ручки клапанов потока в положение сброса (две стрелки должны быть в положении, показанном выше);

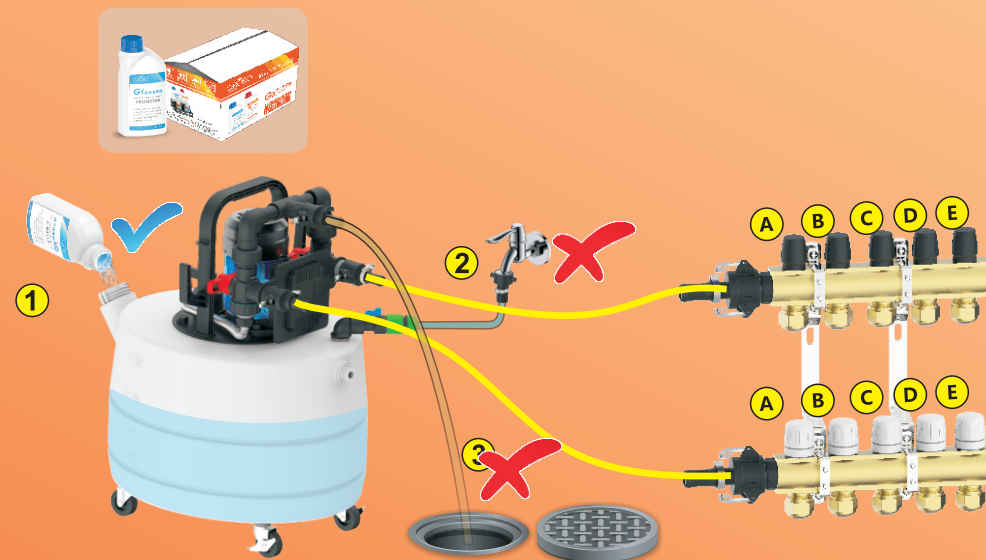


3. Сбросьте



4. Меняйте направление реверса после промывки каждые 5 минут, далее производится рециркуляция около 20 минут (Реальное время промывки зависит от качества воды. Рециркуляция может завершиться, когда вода выйдет чистой)

Шаг 5: Добавьте нейтрализатор для защиты труб и устройств системы



Порядок действий:



1. Налейте нейтрализатор в резервуар (дозировка указана на наклейке на бутылке)



2. Отключите подачу воды



3. Поверните ручки клапанов потока в положение циркуляции (обе стрелки должны быть направлены вниз); поверните ручку реверса влево или вправо;



4. Меняйте направление реверса после промывки каждые 5 минут, и рециркулируйте в течение 20 минут

Снова подключите систему и прочистите промывочный насос

Очистите промывочный насос

Порядок действий:

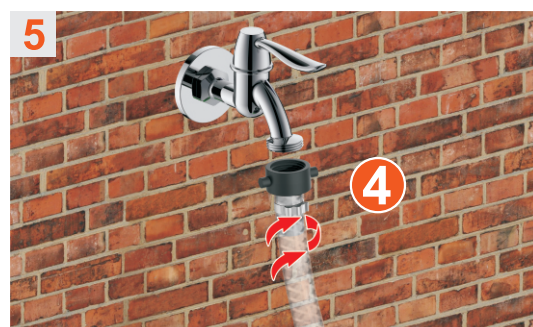
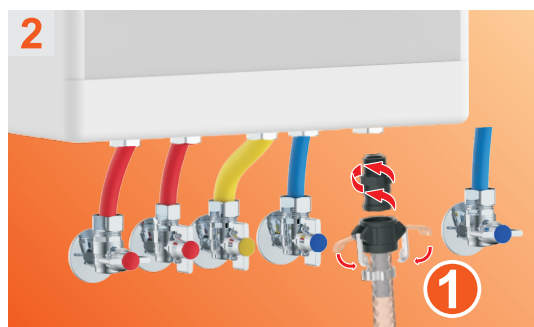
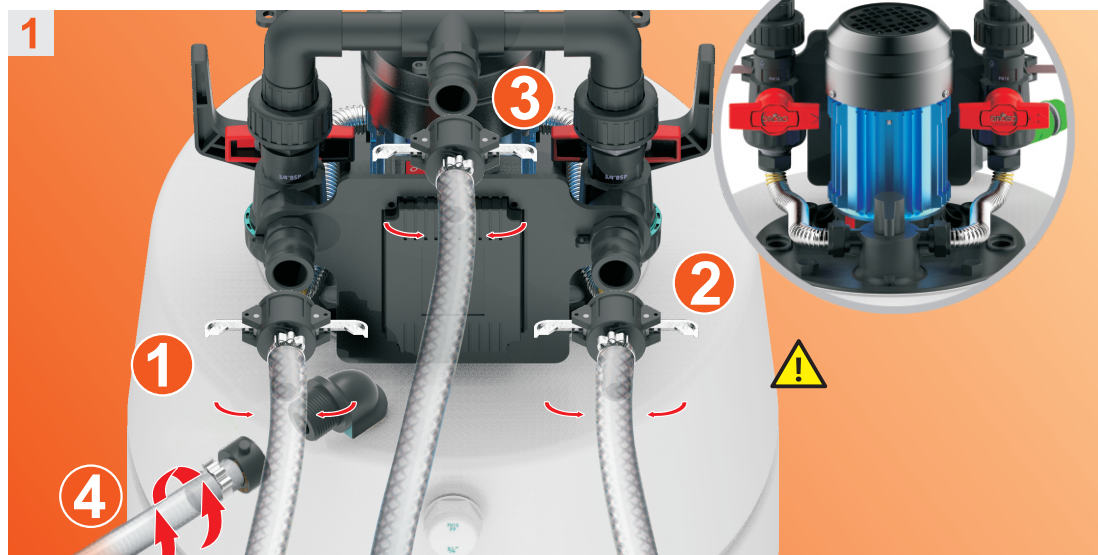
1. Включите подачу воды;
2. Поверните ручки клапанов потока в положение циркуляции; включите питание, чтобы очистить насос (обратите внимание: здесь вода будет сбрасываться из шлангов для циркуляции)
3. Сбросьте

Порядок действий:

1. Включите подачу воды;
2. Проверьте наличие воды в баке, а затем отключите питание. Вылейте оставшуюся воду из бака.
3. Поверните ручки клапанов потока в закрытое положение.



Подготовка перед промывкой



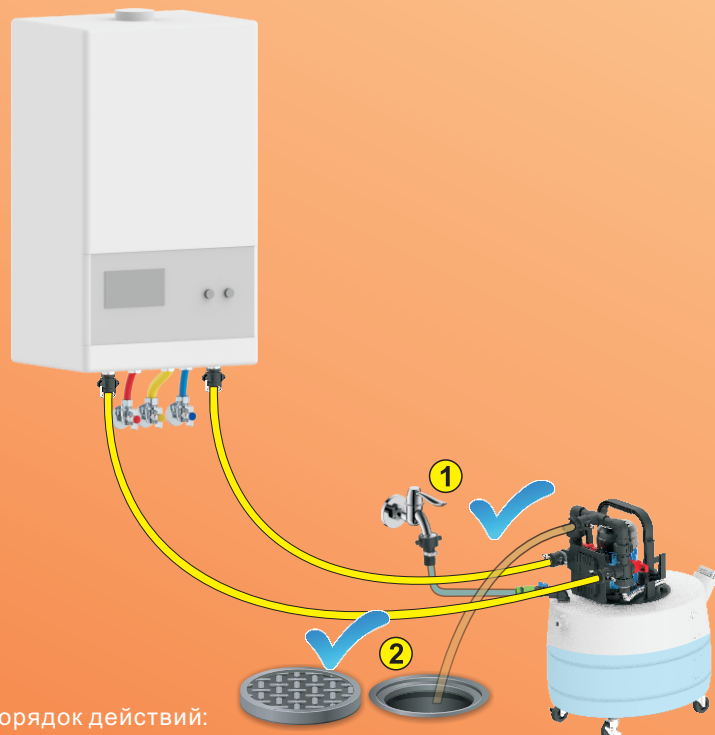
1. Подсоедините шланг для циркуляции, сливной шланг, шланг подачи воды к указанным отверстиям промывочного насоса;
2. Отсоедините предохранительный клапан на радиаторе и подсоедините к нему другую сторону шланга для циркуляции 1.
3. Отсоедините еще один предохранительный клапан на радиаторе и подсоедините к нему другую сторону шланга для циркуляции 2.
4. Поместите другую сторону сливного шланга 3 в дренажную систему.
5. Подсоедините другую сторону шланга подачи воды к водопроводному крану (наполните водой так, чтобы уровень воды был между min и max) (обратите внимание: промывной насос может быть подключен через предохранительные клапаны на радиаторе, циркуляционном насосе или через другие разъемы в системе отопления)

Шаг 1: Добавьте моющее средство для промывки всей системы. Для промывки нужно 1-2 часа, длительность зависит от степени засора системы.

**Порядок действий:**

1. Откройте крышку резервуара и налейте в него очиститель (дозировка указана на наклейке на бутылке)
2. Отключите подачу воды
3. Поверните ручки клапанов потока в положение циркуляции (обе стрелки должны быть направлены вниз); поверните ручку реверса влево или вправо; включите питание
4. Меняйте направление реверса после промывки каждые 5-15 минут, рециркулируйте 1-2 часа (время промывки зависит от степени засора системы)

Шаг 2: Замените грязную воду в системе чистой водой, пусть чистая вода циркулирует еще около 20 минут, чтобы вытянуть остатки грязи.



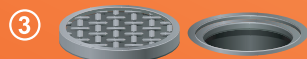
Порядок действий:



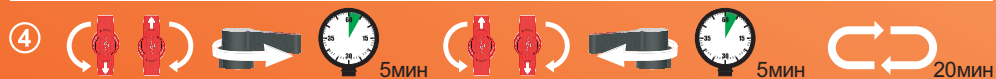
1. Включите подачу воды;



2. Поверните ручки клапанов потока в положение сброса (две стрелки должны быть в положении, показанном выше);

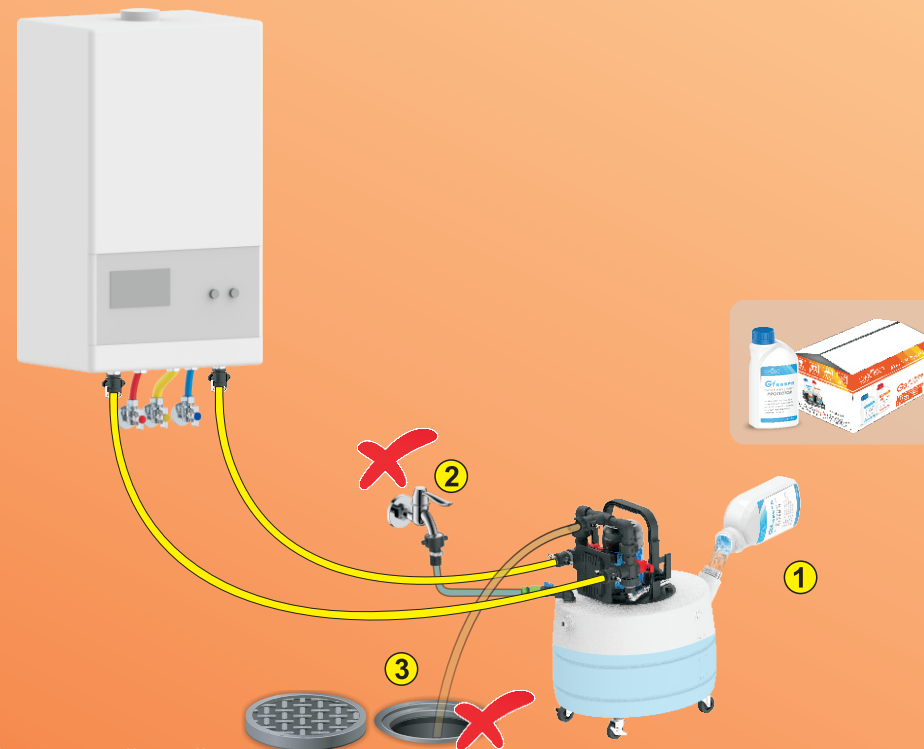


3. Сбросьте



4. Меняйте направление реверса после промывки каждые 5 минут, далее производится рециркуляция около 20 минут (Реальное время промывки зависит от качества воды. Рециркуляция может завершиться, когда вода выйдет чистой)

Шаг 3: Добавьте протектор для защиты труб и устройств системы



Порядок действий:



1. Налейте протектор в резервуар (дозировка указана на наклейке на бутылке)



2. Отключите подачу воды

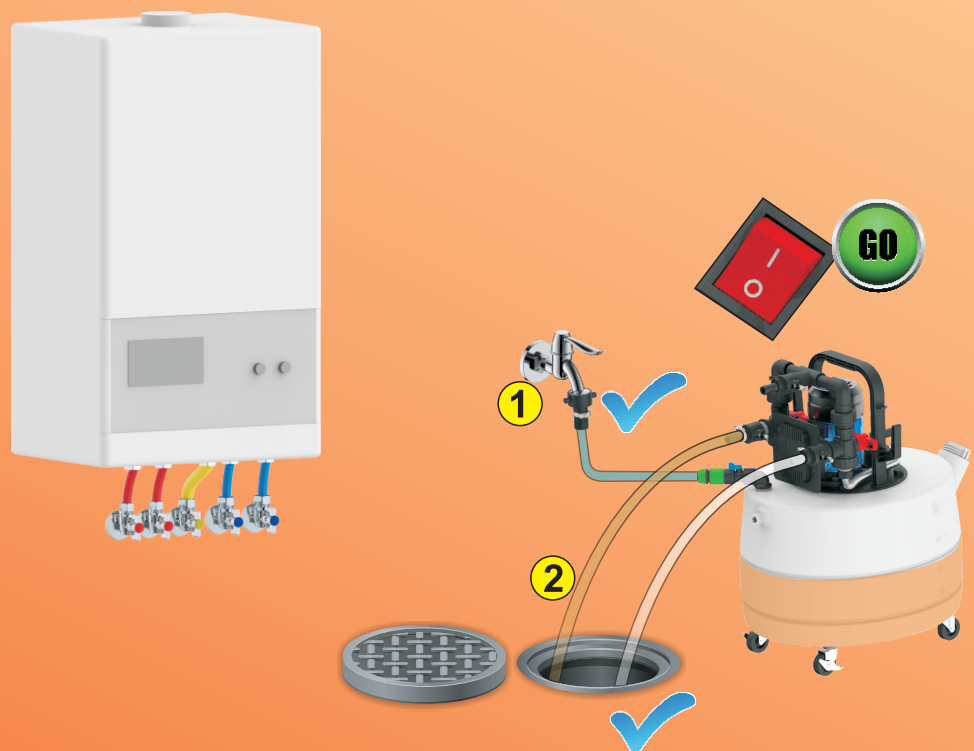


3. Поверните ручки клапанов потока в положение циркуляции (обе стрелки должны быть направлены вниз); поверните ручку реверса влево или вправо;



4. Меняйте направление реверса после промывки каждые 5 минут, и рециркулируйте в течение 20 минут

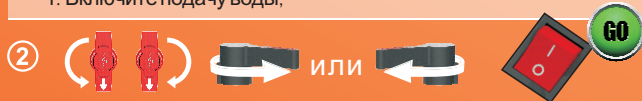
Снова подключите систему и прочистите промывочный насос



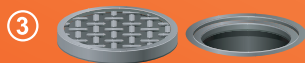
Порядок действий:



1. Включите подачу воды;

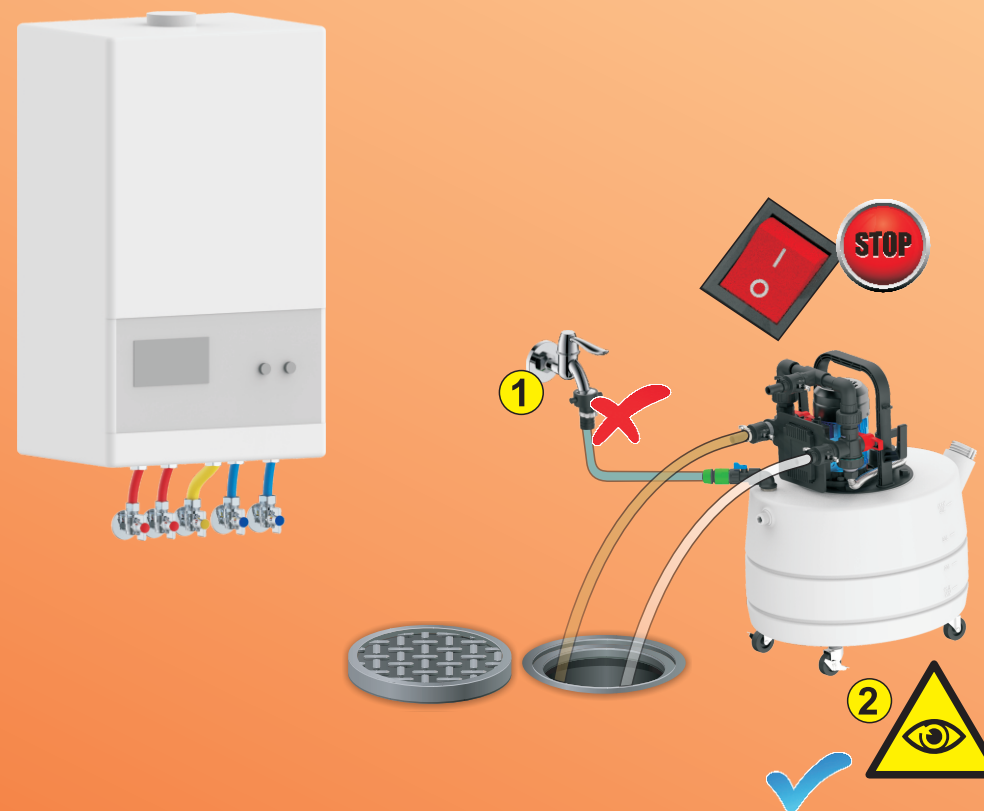


2. Поверните ручки клапанов потока в положение циркуляции; включите питание, чтобы очистить насос (обратите внимание: здесь вода будет сбрасываться из шлангов для циркуляции)



3. Сбросьте

Очистите промывочный насос



Порядок действий:



1. Включите подачу воды;



2.. Проверьте наличие воды в баке, а затем отключите питание. Вылейте оставшуюся воду из бака.



3. Поверните ручки клапанов потока в закрытое положение.