

Руководство по установке и эксплуатации

Автоматическая система воздухоотделения (Арт. № 302 418)

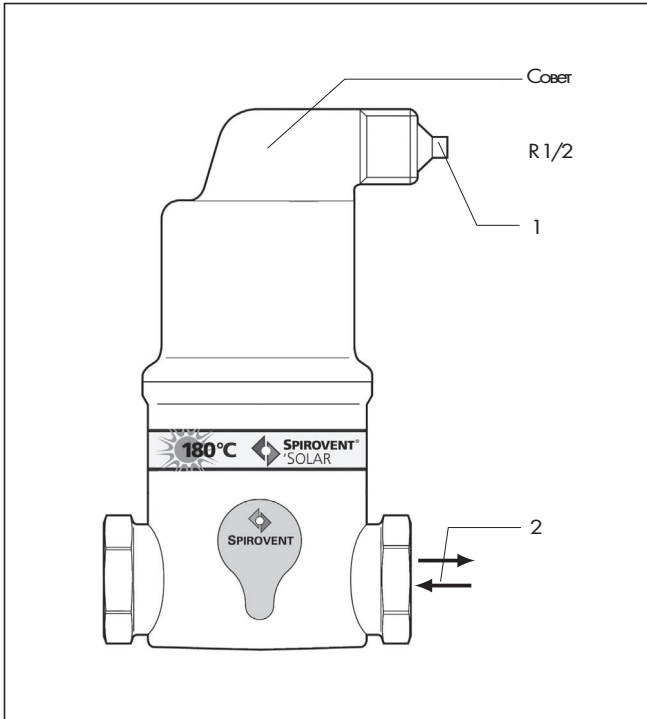


Рис. 1 Автоматическая система воздухоотделения

Данное руководство по установке и эксплуатации должно быть передано эксплуатирующей стороне и тщательно храниться ею. За повреждения, возникшие в результате несоблюдения данного руководства, мы не несем никакой ответственности.



Внимание!

Пожалуйста, соблюдайте соответственно действительные юридические основания, местные предписания по уровню техники, а также соответственно действительные экологические предписания.

Области применения

Автоматическая система воздухоотделения служит для долговременного удаления воздуха и других газов из контура коллектора солнечных термоустановок. Область применения ограничивается контурами коллектора, заполненными водой или смесями вода-гликоль, в которых нет пенообразующих веществ. Система воздухоотделения не подходит для дистиллированной, питьевой, бытовой воды, а также опасных или воспламеняющихся сред.

Систему не разрешается использовать в сочетании с химическими добавками или другими присадками. В случае сомнений обратитесь по указанному на обратной стороне адресу.

Диапазон давления и температуры

От 0 до 10 бар и от 0 до 180 °С.

Установка и эксплуатация

Установку и техобслуживание разрешается выполнять только аккредитованному специализированному предприятию.



Опасно!

Перед началом работ с системой воздухоотделения контур коллектора должен быть охлажден, а также в нем не должно быть давления.

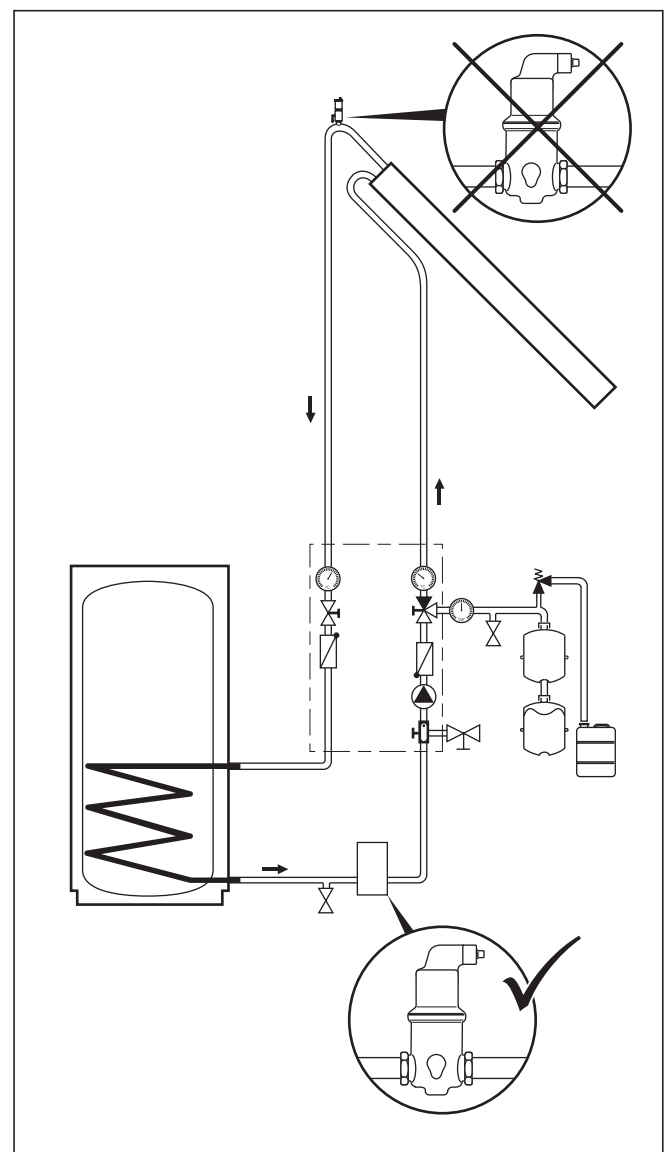


Рис. 2 Монтажная ситуация

Система воздухоотделения устанавливается в рабочей точке солнечного контура, максимально удаленной от коллектора. Предпочтительно устанавливать систему воздухоотделения в отводящую линию солнечного контура между накопителем и солнечной станцией.



Внимание!

Воздухоотделитель никогда нельзя устанавливать рядом с коллекторами (рис. 2), т.к. в противном случае придется учитывать выход пара и потерю соляной жидкости.

Работа системы воздухоотделения зависит от направления потока (2, рис. 1).

Доступ к воздуховыпускному клапану (1, рис. 1) всегда должен быть открыт, клапан не должен быть обернут изоляционным материалом и пр. или перекрыт.

Если установка подвергается проверке давлением с использованием воздуха, систему воздухоотделения на время выполнения пункта 1 следует закрыть затычкой R 1/2 (не входит в объем поставки).

Максимально допустимое испытательное давление 15 бар.



Внимание!

Затычку R 1/2 необходимо удалить перед вводом установки в эксплуатацию.

Система воздухоотделения не служит для удаления воздуха из контура коллектора при заполнении. Для этого необходимо предусмотреть возможность удаления воздуха в самой высокой точке контура коллектора (напр., на коллекторе). Система воздухоотделения служит для долговременного удаления воздуха из заполненного контура коллектора во время эксплуатации. Во время эксплуатации солнечной установки приспособление для удаления воздуха на коллекторе можно закрыть.



Опасно!

При касании работающей системы воздухоотделения существует опасность ошпаривания.

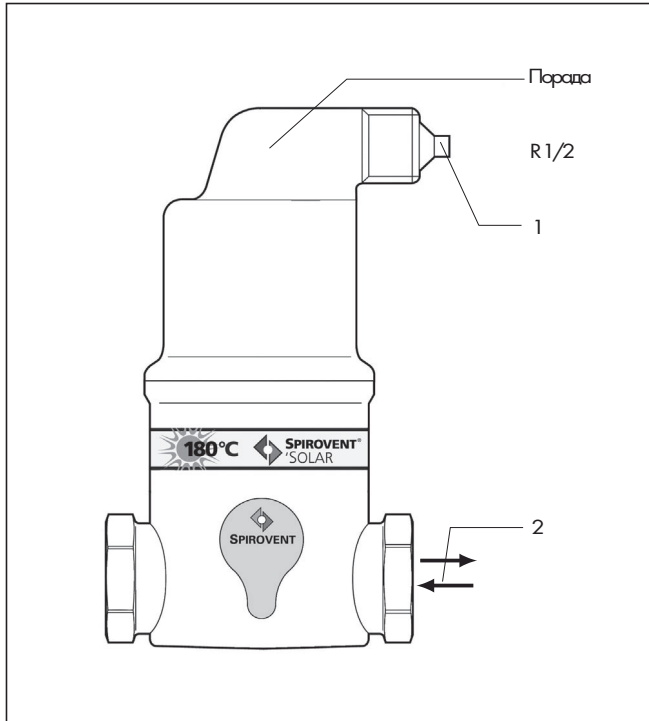
Неисправности

При наличии неисправностей всегда привлекайте к работе Ваше аккредитованное специализированное предприятие.

Для фахівця:

Посібник з установки й експлуатації

Автоматична система відділення повітря (арт. № 302 418)



Мал. 1 Автоматична система відділення повітря.

Цей посібник з установки та експлуатації необхідно передати стороні, яка експлуатує, а вона повинна його ретельно зберігати. Ми не несемо відповідальності за ушкодження, що виникли внаслідок недотримання даного посібника.



Увага!

Будь ласка, дотримуйтеся відповідно дійсних юридичних підстав, місцевих приписів з рівня техніки, а також відповідних дійсних екологічних приписів.

Галузі застосування

Автоматична система відділення повітря слугує довгочасному видаленню повітря та інших газів з контуру колектора сонячних термоустановок. Галузь застосування обмежується контурами колектору, заповненими водою або сумішами вода-гліколь, у яких немає піноутворюючих речовин. Система відділення повітря не підходить для дистильованої, питної, побутової, а також небезпечних або займистих середовищ.

Систему не дозволяється використовувати у поєднанні з хімічними добавками або іншими присадками. У випадку сумнівів зверніться за вказаною на зворотному боці адресою.

Діапазон тиску та температури

Від 0 до 10 бар та від 0 до 180 °С.

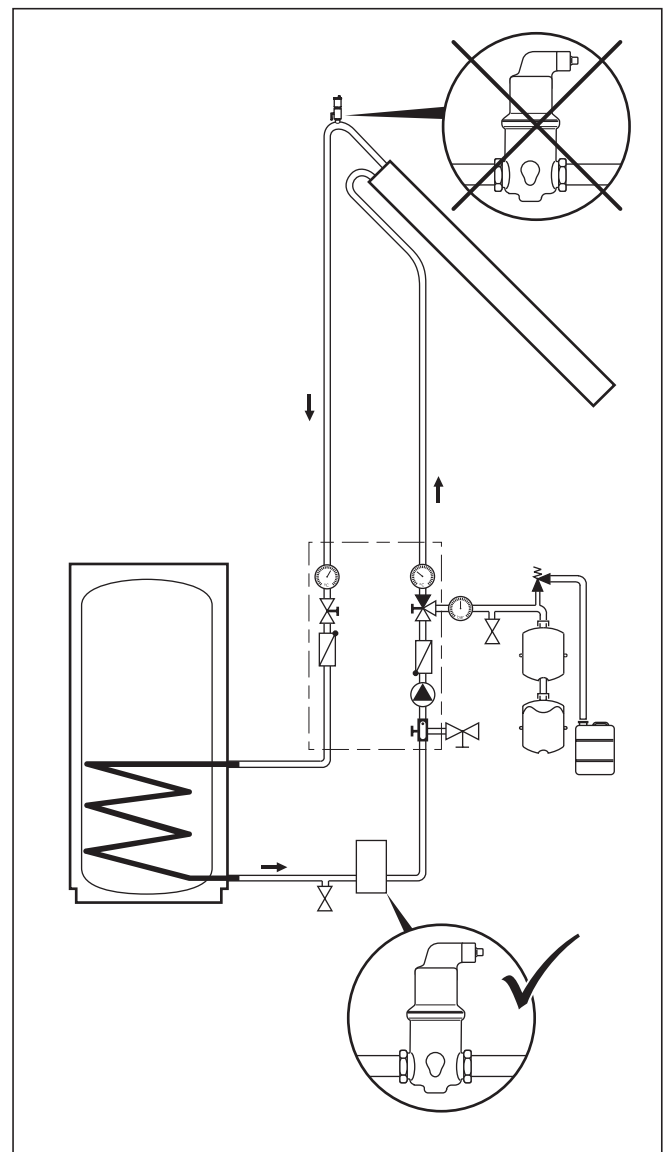
Встановлення та експлуатація

Установка та техобслуговування повинна проводитись спеціалізованим персоналом.



Небезпека!

Перед початком робіт з системою відділення повітря контур колектору повинен бути охолоджений, а також у ньому не повинно бути тиску.



Мал. 2 Монтажна ситуація.

Система відділення повітря встановлюється в робочій точці сонячного контуру, максимально віддаленій від колектора. Бажано встановлювати систему відділення повітря у лінію відведення сонячного контуру між накопичувачем та сонячною станцією.



Увага!

Відділювач повітря ніколи не можна встановлювати поруч з колекторами (Мал. 2), оскільки в протилежному випадку доведеться враховувати вихід пари та втрату рідини для геліосної системи.

Робота системи відділення повітря залежить від напрямку потоку (2, мал. 1).

Доступ до клапану випуску повітря (1, Мал. 1) завжди повинні бути відкриті, клапан не повинен бути обгорнутий ізоляційним матеріалом тощо або перекритий.

Якщо установка піддається перевірці тиском з використанням повітря, систему відділення повітря на час виконання пункту 1 слід закрити втулкою R 1/2 (не входить у комплект поставки). Максимально припустимий тиск випробування 15 бар.



Увага!

Втулку R 1/2 необхідно видалити перед введенням установки у експлуатацію.

Система відділення повітря не слугує для видалення повітря з контуру колектору при заповненні. Для цього необхідно передбачити можливість видалення повітря в найвищій точці контуру колектора (напр., на колекторі). Система відділення повітря слугує для довготривалого видалення повітря з заповненого контуру колектора під час експлуатації. Протягом експлуатації сонячної установки пристрій для видалення повітря на колекторі можна закрити.



Небезпечно!

При торканні системи відділення повітря під час роботи існує небезпека ошпарювання.

Несправності

При наявності несправностей завжди залучайте до роботи акредитований сервісний центр.

Бюро Vaillant в Москві

Тел.: +7 (495) 580 78 77 ■ факс: +7 (495) 580 78 70

Бюро Vaillant в Санкт-Петербурзі

Тел.: +7 (812) 703 00 28 ■ факс: +7 (812) 703 00 29
info@vaillant.ru ■ www.vaillant.ru ■ Горячая линия, Россия +7 (495) 101 45 44

Бюро Vaillant в Києві

Тел./факс: +38 044 / 451 58 25
info@vaillant.ua ■ www.vaillant.ua ■ Горячая линия, Украина +38 800 501 42 60

Для республіки Беларусь

Vaillant GmbH ■ Berghauser Strasse 40 ■ D-42850 Remscheid
Telefon: +49 21 91 / 18 25 65 ■ Telefax: +49 21 91 / 18 30 90
www.vaillant.de ■ info@vaillant.de