

Воздушный солнечный коллектор Solar Fox

Инструкция



**SOLAR
FOX**

Модели:

VSF-2r
VSF-3r
VSF-4r
VSF-5r

Благодарим Вас за выбор продукции компании Солар Фокс!

При разработке энергосберегающих решений мы учитываем как опыт загородного строительства, так и современные технологии энергоэффективного и безопасного дома.

Мы уверены, что продукция марки Солар Фокс станет неотъемлемой частью вашего загородного дома.

Компания Solar Fox

В целях обеспечения Вашей безопасности и достижения максимальной эффективности работы прибора просим Вас внимательно ознакомиться с данной инструкцией.

Воздушный солнечный коллектор вентиляционного типа с креплением на крышу

ОПИСАНИЕ

Воздушный солнечный коллектор вентиляционного типа обеспечивает забор воздуха из окружающей среды, нагрев и автоматическую принудительную подачу теплого сухого воздуха внутрь дома (строения).

Механизм коллектора оснащен распределительным корпусом со встроенным вентилятором и солнечной батареей, обеспечивающей работу вентилятора от солнечной энергии без дополнительного подключения к электросети.

Воздушный солнечный коллектор Солар Фокс является эффективным энергосберегающим прибором.

НАЗНАЧЕНИЕ

Коллектор выполняет функции вентиляции строения, устранения излишней влажности и повышения температуры внутри помещения за счет принудительного нагнетания воздуха.

Преимущественное использование прибора — дома с сезонным или периодическим режимом эксплуатации, частично отапливаемые загородные дома и строения, неотапливаемые этажи зданий, строения с повышенным уровнем влажности (гаражи, бани, хозяйственные здания и сооружения).

Коллектор может быть использован как дополнительный источник отопления в период с положительной температурой воздуха.

Принцип действия

При попадании солнечных лучей на рабочую поверхность коллектора солнечная батарея запускает в работу встроенный вентилятор. Через микроотверстия, находящиеся на задней части коллектора, внутрь прибора нагнетается холодный уличный воздух, распределяется по всей его плоскости и нагревается. Прогретый сухой воздух нагнетается внутрь вентилируемого помещения. Клапан обратного действия, установленный с внутренней стороны здания препятствует выходу теплых потоков наружу.

Механический выключатель позволяет контролировать работу прибора и отключать его в случаях, если нагнетание воздуха в помещение не требуется.

Коллектор комплектуется Вытяжным блоком для обеспечения правильной конвекции воздуха.

Модели

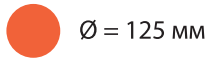
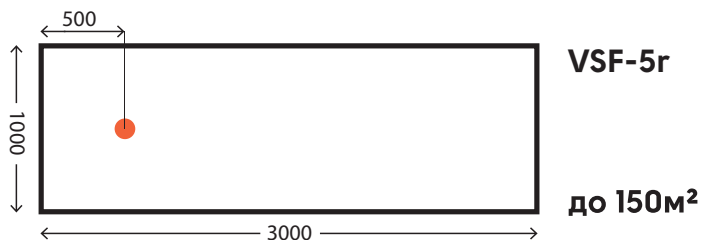
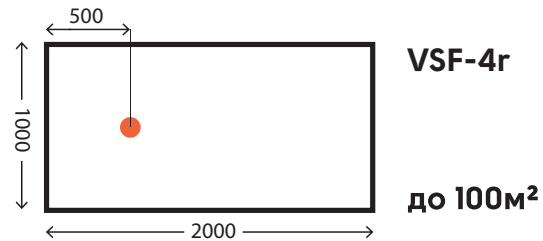
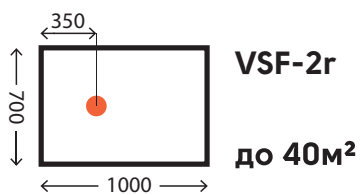


Схема 1



*размеры коллекторов даны в миллиметрах

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАСПОЛОЖЕНИЮ КОЛЛЕКТОРА

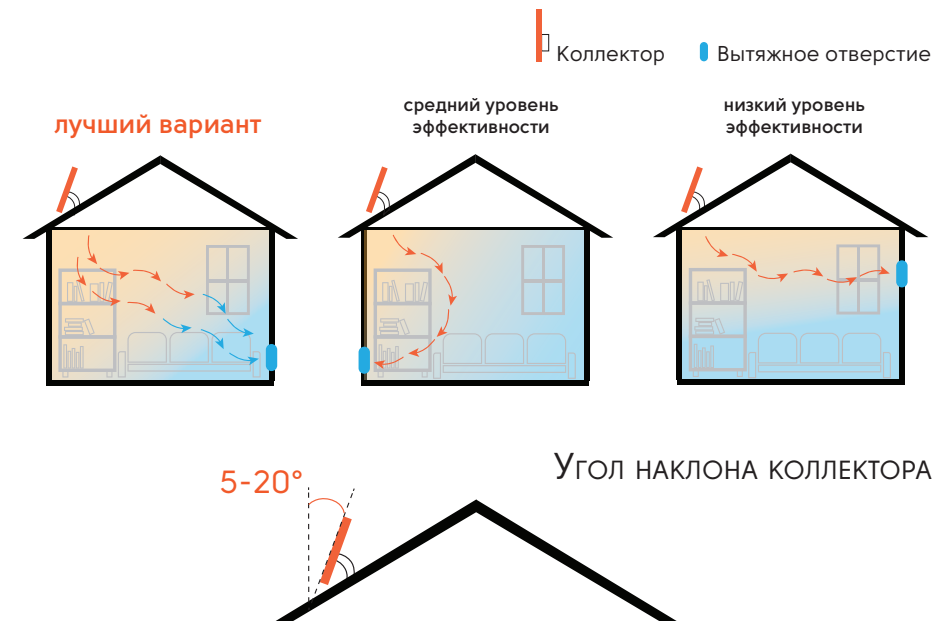
Эффективность работы солнечного коллектора будет зависеть главным образом от его правильного расположения. При выборе расположения следует учитывать возможность падения тени на выбранный участок. Коллектор должен быть направлен на южную сторону. Допустимо устанавливать коллектор на юго-восточную или юго-западную сторону. При этом эффективность его работы уменьшится на 10-15%.

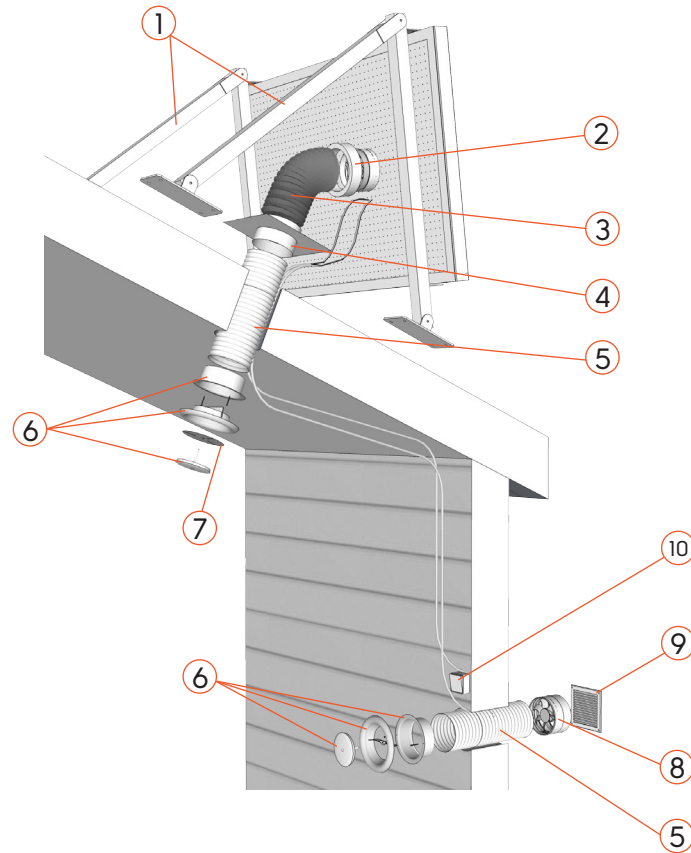
Вытяжной блок

В комплект коллектора входит вытяжной блок с вентилятором, предназначенный для отведения холодного воздуха из помещения и обеспечения правильного прохода теплого воздуха через строение. Вентилятор вытяжного блока срабатывает одновременно с приточным вентилятором, встроенным в корпус коллектора.

Вытяжной блок должен быть установлен внизу строения на стороне, противоположной от стороны размещения коллектора.

Важно! В зданиях с низким уровнем теплоизоляции монтаж вытяжного блока не является обязательным – в качестве вытяжных отверстий будут использоваться естественные щели и зазоры здания. В этом случае провод питания вытяжного блока можно обрезать, заизолировав концы.





для моделей VSF-2г,
VSF-3г и VSF-4г

для модели VSF-5г

кронштейн

2 шт.

3 шт.

МОНТАЖ КОЛЛЕКТОРА

1. Определите оптимальное расположение прибора в соответствии с рекомендациями, указанными на стр. 5;
2. Соберите и установите несущие кронштейны на крыше таким образом, чтобы коллектор был расположен горизонтально и наклонен относительно вертикали на 5-20 градусов. Кронштейны должны быть удалены от боковых сторон коллектора на 15-30 см. Кронштейны коллектора не комплектуются крепежом к крыше, для каждого типа покрытия необходимо использовать свой тип крепления;
3. Произведите разметку монтажного отверстия, избегая его попадания в несущие конструкции крыши. Рекомендуемый диаметр монтажного отверстия – 130-135 мм, но не менее 127 мм;
4. Просверлите монтажное отверстие коронкой соответствующего диаметра или любым другим известным способом;
5. Смонтируйте коллектор. Надежно закрепите коллектор к кронштейнам по Схеме 3;
6. Пропустите провода от коллектора в отверстие;
7. Установите врезку в крышу (4), предварительно закрепив к нижней части гофрированную трубу (5). При необходимости излишки гофрированной трубы следует обрезать. Загерметизируйте вход в крышу;
8. Установите уплотнитель (2) на коллектор по Схеме 2;
9. Установите утепленную гофрированную трубу (3) между коллектором и врезкой в крышу (4). Надежно зафиксируйте трубу стяжками (12) с обеих сторон;
10. Изнутри помещения установите ответную часть диффузора (6) на саморезы (11), предварительно закрепив к ней гофрированную трубу (5) от врезки в крышу;



кронштейн



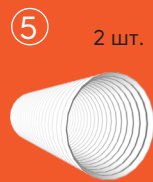
уплотнитель



гофрированная
труба,
утепленная, 2 м



Врезка
в крышу



гофрированная
труба, 1,5 м



диффузор



обратный
клапан



обратный
клапан с вен-
тилятором



декоративная
решетка



выключатель




саморез



стяжка-
хомут

11. Соберите внешнюю часть диффузора (6) с обратным клапаном по Схеме 4 и установите ее в ответную часть;
12. В удобном для использования месте установите выключатель (10) и подключите к нему провод с соответствующим обозначением;
13. При необходимости произведите разметку и сверление отверстия вытяжного блока (см. стр 5). Рекомендованный диаметр – 130-135 мм, но не менее 127 мм;
14. Осуществите сборку вытяжного блока. Для этого к обратному клапану с вентилятором (8) прикрепите гофрированную трубу (5).
15. Закрепите трубу стяжкой (12);
16. Смонтируйте блок в монтажное отверстие, загерметизируйте отверстие монтажной пеной;
17. Подключите провода вентилятора к проводу от коллектора с соответствующим обозначением;
18. Установите диффузор (6) внутри помещения и декоративную решетку (9) снаружи.

 **ВНИМАНИЕ!** Не подключайте провода коллектора к электросети!

МОНТАЖ НЕСУЩИХ КРОНШТЕЙНОВ

 Контролируйте вхождение фиксирующих болтов в паз на максимальную глубину

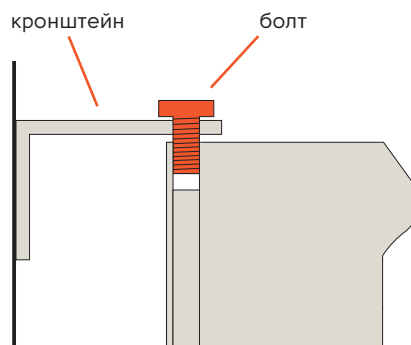


Схема 3

УСТАНОВКА ОБРАТНОГО КЛАПАНА

Отвинтите крышку диффузора, отрегулируйте расстояние между крышкой диффузора и гайкой так, чтобы оно составляло минимум 20 мм. Вставьте клапан и прикрутите крышку.

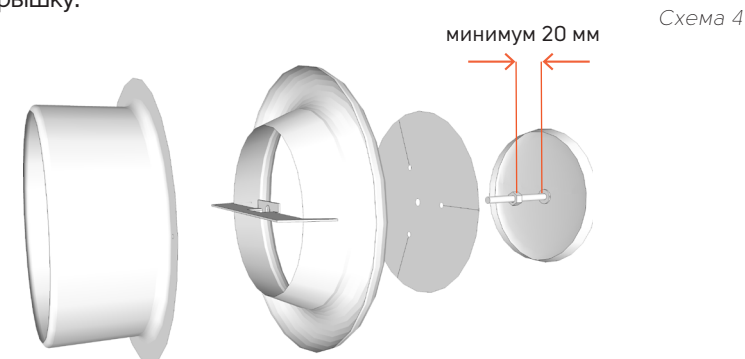


Схема 4

УХОД ЗА ВНУТРЕННИМ ФИЛЬТРОМ

Встроенный фильтр воздушного коллектора имеет функцию самоочистки. Очистка фильтра происходит при выключении системы в летний период – под воздействием высокой температуры от солнечных лучей внутри корпуса коллектора происходит выгорание органических частиц из фильтра. Данную процедуру рекомендуется проводить не реже одного раза в год в течение нескольких часов.

УХОД ЗА ВНЕШНЕЙ ЧАСТЬЮ

Для очистки от загрязнений внешней панели используйте теплую мыльную воду, ткань или губку. Хорошо подойдет мягкое средство для мытья посуды, с низкой кислотностью или нейтральное. Нельзя тереть панель щеткой, царапать, использовать абразивы или растворители.

После удаления грязи поверхность нужно промыть чистой водой и обсушить мягкой тканью.

Пятна масляной краски, смазки и подобные загрязнения можно удалить, слегка потерев панель тряпкой, смоченной в этиловом спирте или бензине. После этого нужно немедленно промыть очищенное место большим количеством воды и просушить.

Большие загрязненные участки можно обрабатывать с помощью минимоек, подающих воду под давлением, или пароочистителей с рабочей температурой не выше 80°C.

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕХПОДДЕРЖКА

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

На оборудование фирмы Солар Фокс установлен срок гарантии 12 месяцев при соблюдении правил эксплуатации, изложенных в настоящей инструкции. В случае неисправности ремонт будет осуществляться бесплатно, за исключением случаев, перечисленных в гарантийном талоне.

Условия действия гарантии

Претензии по неисправности прибора будут рассмотрены только при наличии гарантийного талона с датой продажи и штампом торгующей организации.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НЕ ПРОИЗВОДИТСЯ

В СЛЕДУЮЩИХ СЛУЧАЯХ:

- при нарушении правил эксплуатации, указанных в инструкции;
- при наличии преград для свободного прохождения воздуха на всём протяжении, от выходного отверстия коллектора до выхода вентиляционного канала внутри помещения;
- при неправильном монтаже;
- при наличии механических и иных повреждений оборудования из-за небрежного обращения с прибором;
- при отсутствии следов несанкционированного вскрытия прибора.

ПОСЛЕГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ:

По истечении срока гарантии сервисное обслуживание осуществляется на платной основе.

СРОК СЛУЖБЫ: 10 ЛЕТ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА:

Мы ждем Ваши комментарии, пожелания и вопросы по работе прибора! Электронный адрес технической поддержки компании Солар Фокс : solar-fox@mail.ru, телефон: 8(800)500-4-10-4 в период с 9:00 до 21:00 по московскому времени.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Воздушный солнечный коллектор предназначен только для целей, описанных в данной инструкции;
- Не подключайте провод управления коллектором к электросети, это приведет к его выходу из строя;
- Не допускайте попадания посторонних предметов в лопасти вентилятора и внутрь прибора;
- Не используйте прибор в непосредственной близости от легковоспламеняющихся газов;
- Используя электроинструменты, помните, что к работе с электроинструментом допускаются лица, прошедшие специальное обучение, инструктаж на рабочем месте, имеющие соответствующую квалификационную группу по электробезопасности;
- Подключение инструмента осуществляется к электросети, имеющей заземление. Используемые удлинители должны иметь вилку и розетку с заземляющими контактами. При работе с таким инструментом следует пользоваться защитными средствами (резиновые перчатки, галоши). Защитные средства должны быть испытаны в установленном законодательством порядке;
- При монтаже коллектора на высоте соблюдайте соответствующие меры предосторожности;
- Работы на высоте 1,5 м и более от поверхности пола относятся к работам, выполняемым на высоте. Работы, выполняемые на высоте более 5 м от поверхности земли, перекрытий или рабочего настила строительных лесов и подмостей, считаются верхолазными. Состояние здоровья лиц, допускаемых к верхолазным работам, должно отвечать медицинским требованиям, установленным для работников, занятых на данных работах;
- Приставные лестницы и стремянки должны быть снабжены устройством, предотвращающим возможность сдвига и опрокидывания при работе. Нижние концы приставных лестниц и стремянок должны иметь оковки с острыми наконечниками для установки на грунте, а при использовании лестниц на гладких поверхностях (металле, плитке, бетоне) на них надеваются башмаки из резины или другого нескользящего материала;
- По возможности не устанавливайте коллектор в одиночку.

Solar Fox. Займи место под солнцем!

**SOLAR
FOX**



Email:
solar-fox@mail.ru

Сайт:
www.solarfox-energy.com

Адрес: Россия, 190020,
г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 199

Номер телефона:
8 (800) 500-4-10-4