

Комплект подключения солнечных батарей к котлу с тепловой интеграцией - S170

/ Функция

Комплект для подключения S170 - это решение для автоматического управления тепловой энергией, содержащейся в солнечной системе при распределении горячей воды в системе ГВС, с контролем температуры.

Комплект управляет подачей горячей воды заданной температуры, включает котел, если температура воды, поступающая из системы ниже, той, что поступает из расширительного бака гелиосистемы.



/ Ассортимент

Арт.	Код	Размер
S170	93S170AE0645	G 3/4" M

/ Технические характеристики

МАТЕРИАЛ

Корпус:	Латунь CW 617 N - UNI EN 12165
Пружины:	Нержавеющая сталь
Элементы уплотнения	Пероксидный EPDM (устойчив к высокой температуре)

ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

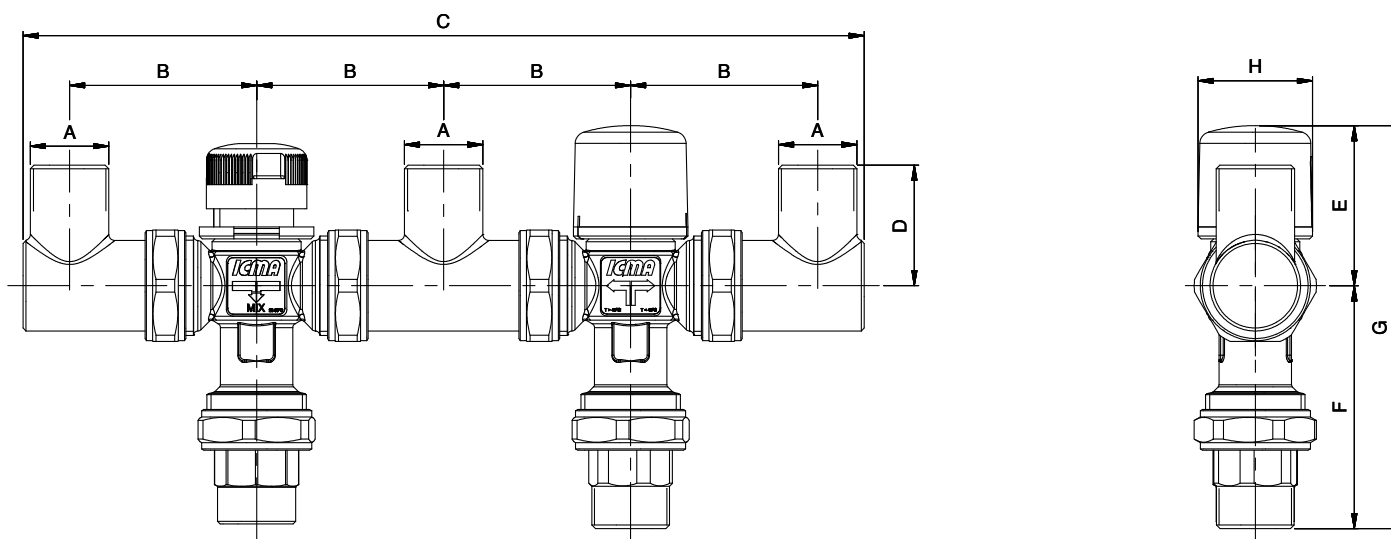
Корпус:	Латунь CW617N - UNI EN12165
Прокладка:	Пероксидный каучук EPDM
Пружина:	Нержавеющая сталь

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное рабочее давление:	10 бар (статическое) 5 бар (динамическое)
Диапазон регулирования температуры:	30-60°C
Заводская настройка:	38±2 °C
Максимальная температура на входе:	110°C
Макс соотношение между давлениями на входе:	2:1 бар
Подключения:	G3/4" M
Уплотнение патрубков:	Волокно высокой термостойкости
Настройка разделителя:	45°C±2 °C
Максимальное рабочее давление:	10 бар

Комплект подключения солнечных батарей к котлу с тепловой интеграцией - S170

Размеры



Код	A	B	C	D	E	F	G	H	ВЕС, кг
93S170AE0645	G 3/4"	63,5	285	40	53	80	132	38	1,6

ВНИМАНИЕ!: до пуска системы, затяните все фитинги.

Схема работы

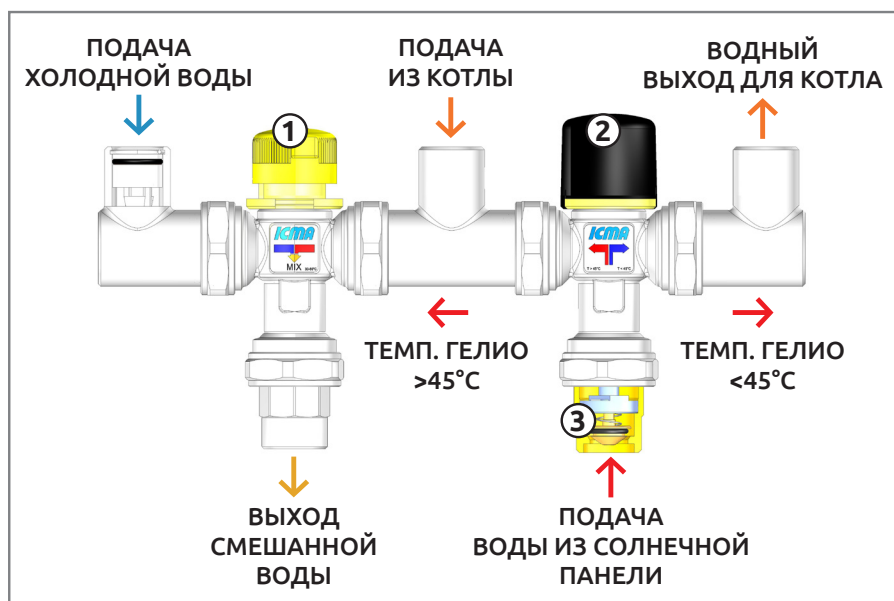


Рис. 1

1. Термостатический смеситель
2. Ответвитель
3. Обратный клапан

Гидравлическая схема

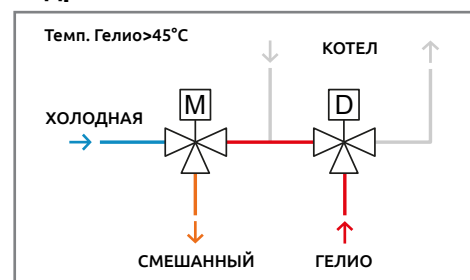


Рис. 2

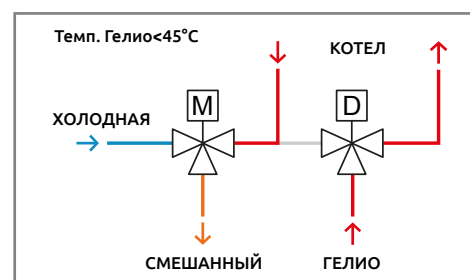


Рис. 3

/ Обратные клапаны

Для того чтобы избежать нежелательного возврата жидкости в систему со смесителями, следует установить обратные клапаны. Комплект S170 включает встроенный обратный клапан на входе горячей и холодной воды (см. Предыдущая страница, рис. 1, часть 3).

/ Установка

Перед вводом в эксплуатацию смесителя, убедитесь, что трубы очищены, чтобы избежать поломки устройства. Желательно установить фильтры на входе в сеть водоснабжения.

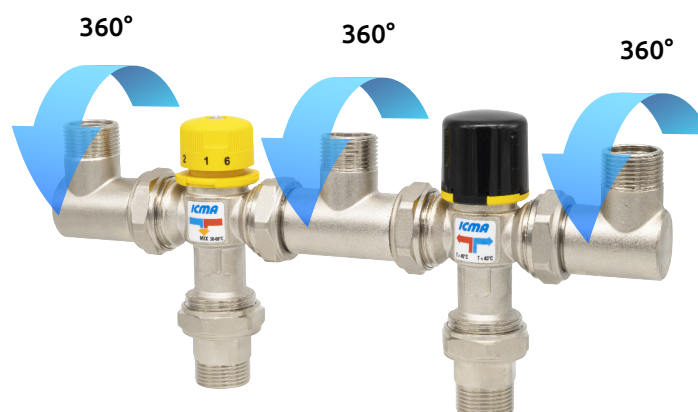
/ Ввод в эксплуатацию

Ввод в эксплуатацию смесителя, учитывая особенности использования, должно выполняться только квалифицированным персоналом, и в соответствии с действующими нормами, при помощи соответствующих средств измерения температуры.

/ Конструктивные особенности

Дизайн продукта позволяет подключиться в диапазоне 360°, благодаря наличию поворотных соединений, чтобы лучше адаптироваться к разнообразным требованиям системы, как показано на рисунке сбоку.

все компоненты арт. S170 изготовлены из материалов подвергнутых термическому стрессу, чтобы избежать деформации из-за излишка тепла, которые влияют на работу. Кроме того, все использованные материалы гарантируют безопасность питьевой воды



/ Принцип действия

Клапан - ответвитель находится в начале комплекта, и получает горячую воду из накопительного бака гелиосистемы.

В зависимости от настроенной температуры, клапан в автоматическом режиме отводит воду между контуром потребителя и котла.

Клапан модулирует расход таким образом, чтобы лучше использовать энергию, содержащуюся в накопительном баке и свести к минимуму время включения котла.

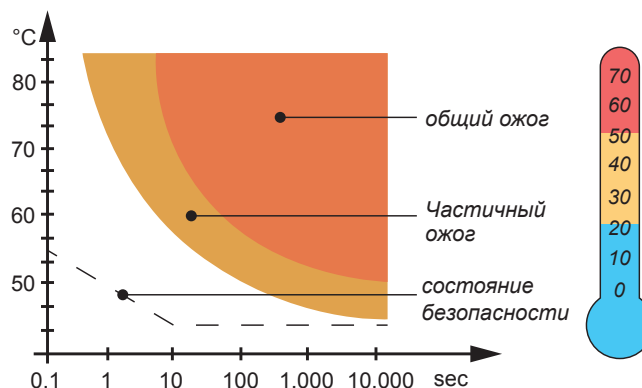
На выходе из комплекта помещен термостатический смеситель с противоожоговой системой, который направляет воду к потребителю, при этом контролируя и ограничивая температуру

/ Противоожоговое устройство

В системе производства горячей воды аккумуляторного типа (бойлер и пр.), с целью предотвращения заражения опасной инфекцией Легионелла вызывающая «болезнь легионеров» необходимо поддерживать температуру воды на уровне не ниже 60 °С, для того чтобы полностью предотвратить рост бактерий которые провоцируют данное заболевание.

Вода при 60 °С не может применяться, так как является слишком горячей для прямого потребления, и может вызвать ожоги. Для обеспечения надлежащей безопасности рекомендована установка термостатического смесителя, который сможет поддерживать на постоянном уровне заданной температурный режим, даже при возникновении колебаний температуры и давления воды на входе.

График, приведённый справа, показывает степень ожогов в зависимости от температуры воды и времени контакта с горячей водой. Во избежание ожогов, термосмеситель перекрывает подачу горячей воды в случае отключения холодной воды



/ Регулировка температуры

Температура устанавливается при помощи градуированной ручки смесителя.



Значения:

Горячая вода: 68°C

Холодная вода: 13°C

Давление на входе: 3+3 Бар
(одинаково настроенные).

ШКАЛА РЕГУЛИРОВКИ

Положение	1	2	3	4	5	6
°C	30	35	40	45	50	60

/ Безопасность



Для поддержания в хорошем состоянии внутренние компоненты смесителя, во время его очистки необходимо применять чистящие средства, не содержащие растворители.

До начала работ, во избежание поломок системы из-за некорректного использования устройства, внимательно прочтите и соблюдайте инструкцию по монтажу и запуску в работу.

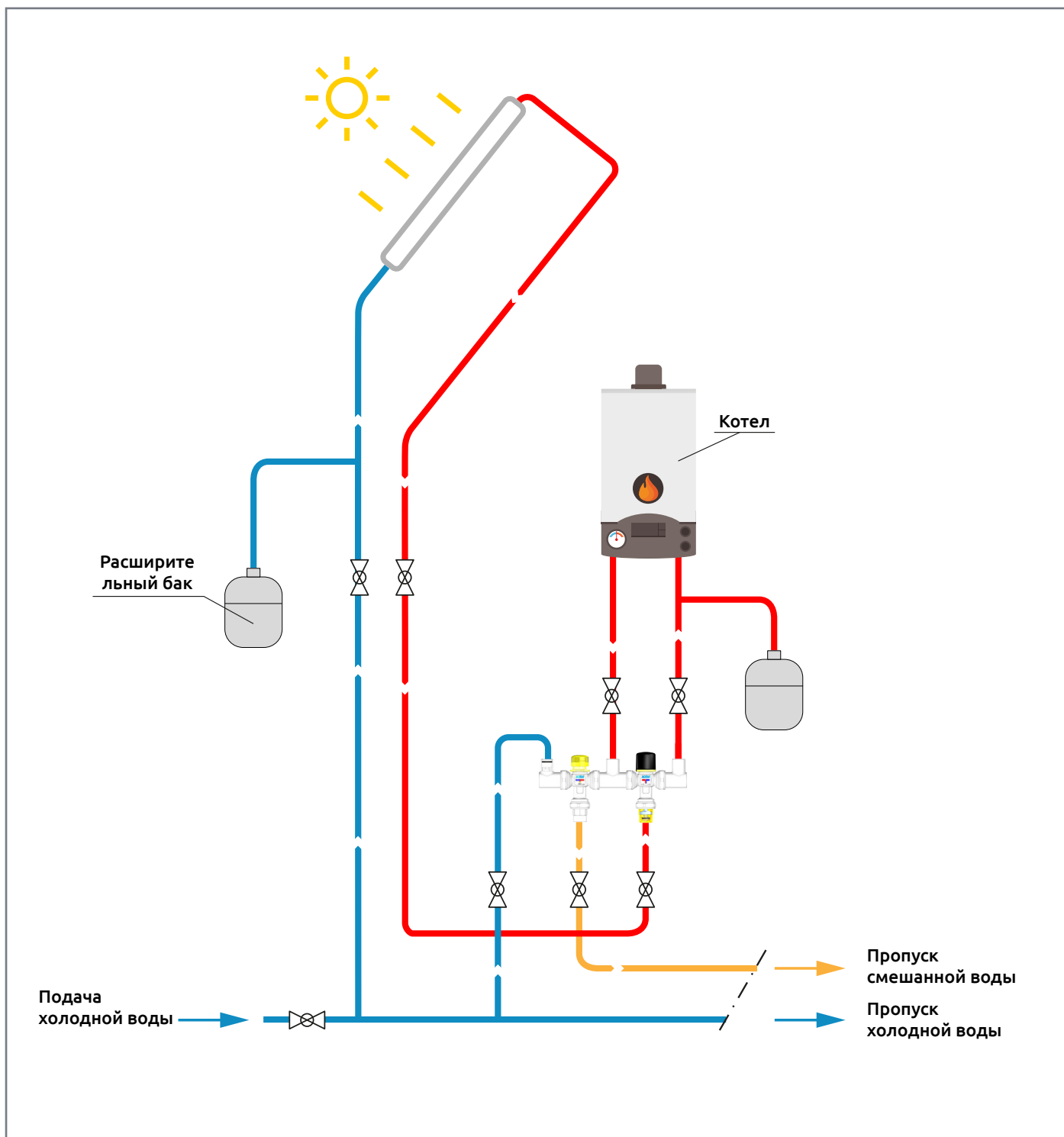
Напоминаем, что право на гарантийное обслуживание прекращается в тот момент, когда устройство подверглось техническому изменению без согласования с заводом-изготовителем.

Соблюдайте правила безопасности во время монтажа и обслуживания смесителя.

В случае возникновения вопросов касающихся работы смесителя или изменения параметров его работы, пожалуйста, обратитесь к квалифицированный персоналу.

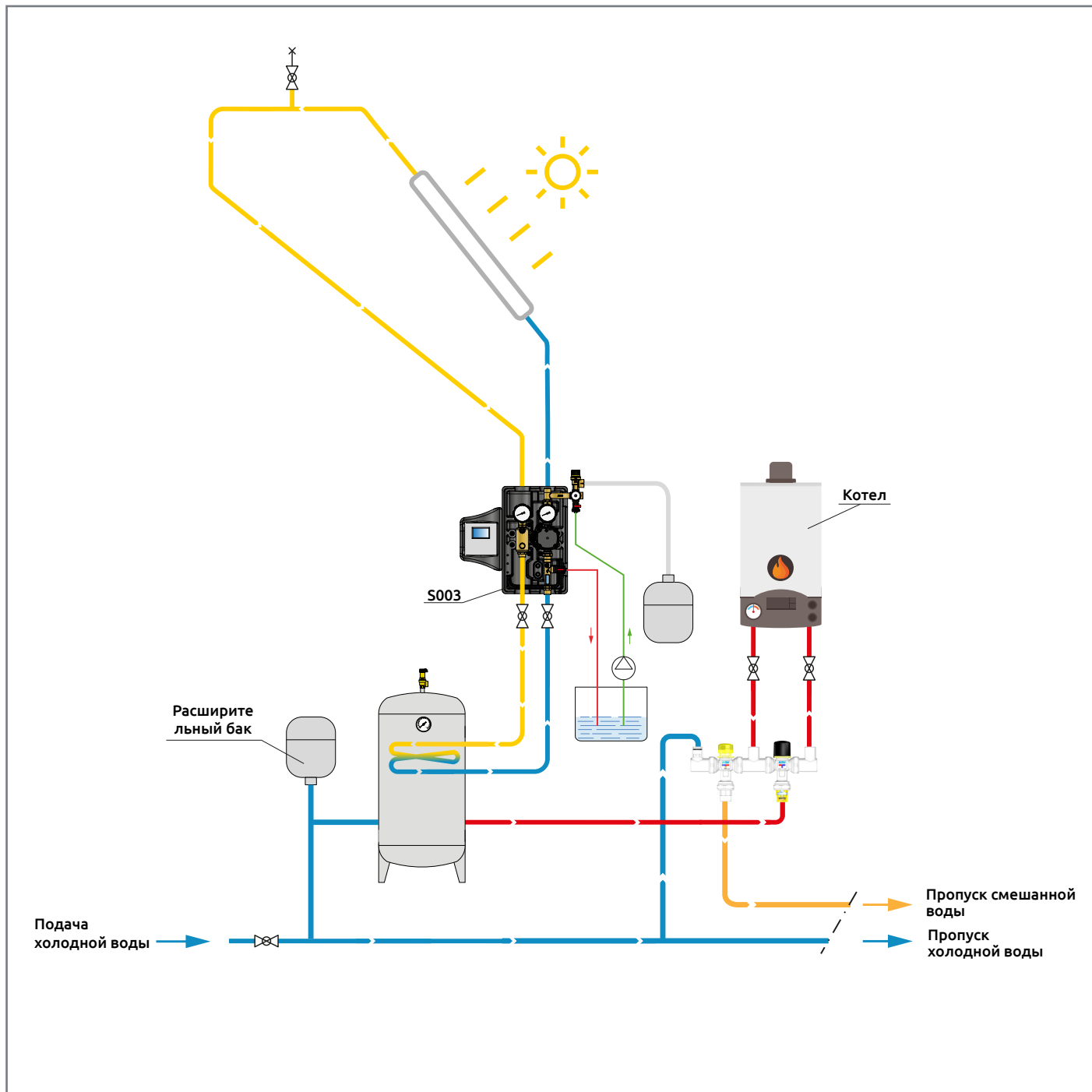
/ Схема применения

Гелиосистема с комплектом арт. S170 kit в натуральных условиях



Комплект подключения солнечных батарей к котлу с тепловой интеграцией - S170

Гелиосистема с насосной группой и комплектом арт. S170



Потеря нагрузки

