



02

SOLARFAR – Компоненты для гелиосистем

	Стр.
Термосмесители — Моторизованный шаровой кран — Трёхкомпонентный фитинг	58
Узлы с термосмесителями	59
Компоненты для гелиосистем — Воздухоотводчик — Предохранительный клапан — Деаэратор	62
Фитинги	63
Антиконденсационный клапан	65

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ СМЕСИТЕЛИ

Термосмеситель SOLARFAR оснащён термочувствительным элементом-датчиком, расположенным внутри корпуса смесителя, непосредственно в смешанном потоке, что позволяет быстро и точно реагировать на изменение температуры. В зависимости от фиксируемой температуры, датчик изменяет соотношение подаваемой горячей и холодной воды, поддерживая температуру воды на выходе из смесителя на установленном уровне. В случае недостаточного количества холодной воды, датчик может полностью перекрыть подачу горячей воды, чтобы избежать ожогов.

Обратите особое внимание, для повышения точности работы смесителя важно сбалансировать давление между холодной и горячей водой.

Калибровка термосмесителя, т.е. установка температуры воды на выходе, осуществляется вручную.

Положение ручки	MIN	1	2	3	4	5	MAX
Температура (°C)	25	35	45	50	55	60	65



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

В целях защиты солнечных панелей, в системе желательно устанавливать предохранительный клапан и расширительный бак. Это также позволяет защитить бойлер в гелиосистеме. Основной функцией клапана является сброс воды в случае достижения предельного давления.

Для достижения правильности работы клапана важно, чтобы сумма давления калибровки и избыточного давления не превышала рабочее давление. Все предохранительные клапаны откалиброваны в лабораториях завода-изготовителя. Калибровка клапана не может быть изменена без разбора клапана.

Участок трубопровода, соединяющий котёл и клапан, не должен иметь пересечения и заужения диаметра по сравнению с входом в клапан, а диаметр трубопровода должен быть не меньше размера выпуска. Дренажная труба не должна мешать нормальной работе клапана. Опорожнение не должно происходить в непосредственной близости от клапана; оно должно быть доступным и заметным.

Клапан может быть установлен как в вертикальном, так и горизонтальном положении, но не в перевёрнутом, чтобы избежать загрязнений, которые могут помешать нормальной работе клапана. Сбросные трубы не должны мешать нормальной работе клапана, а сбрасываемая вода не должна наносить ущерб имуществу и людям.



ВОЗДУХООТВОДЧИКИ

Воздухоотводчик SOLARFAR устанавливается в гелиосистему и предназначен для автоматического удаления воздуха из системы, что способствует повышению теплоотдачи и позволяет устранить шумообразование, связанное с нерасчётным тепловым движением жидкости. Воздухоотводчик должен быть установлен на самой высокой точке системы в вертикальном положении.

Колпачок должен быть слегка откручен, что позволит воздуху свободно выходить из клапана. Пластиковый колпачок снабжён уплотнительным элементом и, соответственно, может быть закрыт при необходимости. Колпачок требуется только в особых случаях – при неисправности клапана.

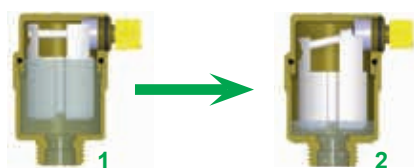


Рис. 1. При отсутствии воздуха в системе вода поднимает поплавок до полного закрытия затвора.

Рис. 2. При наличии воздуха в системе уровень воды опускается и поплавок открывает затвор.

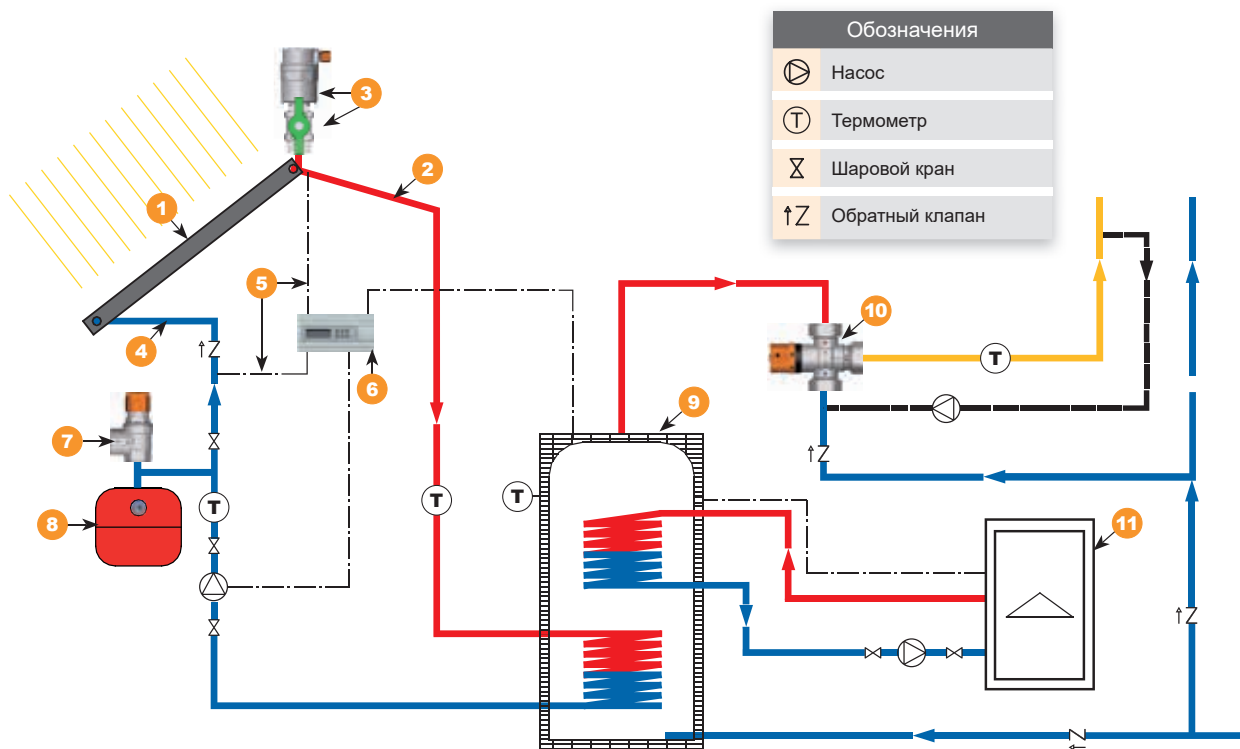


СОЕДИНЕНИЯ

Фитинги SOLARFAR позволяют подключить медные и стальные трубы в гелиосистемах и имеют максимальную рабочую температуру 160°C.

Ниппель		Трёхкомпонентное соединение	
			
1. Корпус фитинга	4. Накладная гайка	1. Корпус фитинга	4. Штуцер с наружной резьбой
2. Компрессионный конус	5. Стальная или медная труба	2. Уплотнительное кольцо	
3. Шайба		3. Накладная гайка	

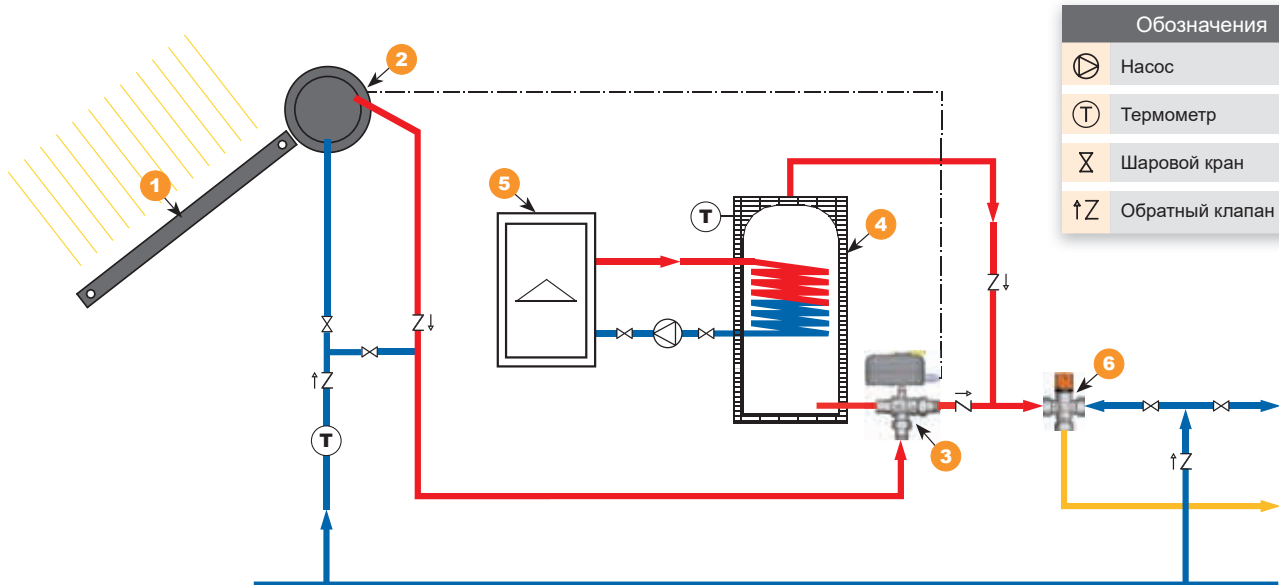
ГЕЛИОСИСТЕМА ДЛЯ БОЙЛЕРА КОСВЕННОГО НАГРЕВА



Обозначения	
	Насос
	Термометр
	Шаровой кран
	Обратный клапан

- | | | |
|--|--------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Солнечная батарея | 5. Датчик температуры | 9. Бойлер |
| 2. Подача | 6. Блок управления | 10. Термосмеситель SOLARFAR |
| 3. Воздухоотводчик SOLARFAR с шаровым краном | 7. Предохранительный клапан SOLARFAR | 11. Котёл |
| 4. Обратка | 8. Расширительный бак | |

ГЕЛИОСИСТЕМА ПРЯМОГО НАГРЕВА ГВС



Обозначения	
	Насос
	Термометр
	Шаровой кран
	Обратный клапан

- | | | |
|----------------------|---------------------------------|----------------------------|
| 1. Солнечная батарея | 3. Зонный шаровой кран SOLARFAR | 5. Котёл |
| 2. Резервуар | 4. Бойлер | 6. Термосмеситель SOLARFAR |

ТЕРМОСМЕСИТЕЛИ – МОТОРИЗОВАННЫЙ ШАРОВОЙ КРАН

Термосмеситель для гелиосистем

- Регулирование температуры: 25+65°C
- Присоединение: внутренняя резьба
- Макс. температура на входе: 120°C
- Покрытие TEA +



Арт. 3953

Код	Размер	Упаковка, шт.	Коробка, шт.
FA 3953 12	1/2"	1	60
FA 3953 34	3/4"	1	60
FA 3953 1	1"	1	60

Термосмеситель для гелиосистем

- Регулирование температуры: 25+65°C
- Присоединение: наружная резьба
- Макс. температура на входе: 120°C
- Покрытие TEA +



Арт. 3954

Код	Размер	Упаковка, шт.	Коробка, шт.
FA 3954 34	3/4"	1	60
FA 3954 1	1"	1	60

Термосмеситель для гелиосистем

- Регулирование температуры: 25+65°C
- Присоединение: американка
- Макс. температура на входе: 120°C
- Покрытие TEA +



Арт. 3955

Код	Размер	Упаковка, шт.	Коробка, шт.
FA 3955 12	1/2"	1	50
FA 3955 34	3/4"	1	50
FA 3955 1	1"	1	50
FA 3955 114	1 1/4"	1	-
FA 3955 112	1 1/2"	1	-

Термосмеситель для гелиосистем с обратными клапанами

- Регулирование температуры: 25+65°C
- Присоединение: американка
- Макс. температура на входе: 120°C
- Покрытие TEA +



Арт. 3955V

Код	Размер	Упаковка, шт.	Коробка, шт.
FA 3955 12VR	1/2"	1	50
FA 3955 34VR	3/4"	1	50
FA 3955 1VR	1"	1	50

Шаровой 3-х ходовой кран с сервоприводом 220 В (24 В) с ручкой деблокировки для гелиосистем

- Макс. рабочая температура: 130°C
- Номинальное давление: 16 бар
- Присоединение: американка
- Проход: полный



Арт. 300729-300829

Код	Размер	Время поворота	Напряжение	Упаковка, шт.	Коробка, шт.
FA 300729 3408	3/4"	8 сек.	220 В	1	12
FA 300729 108	1"	8 сек.	220 В	1	12
FA 300729 11408	1 1/4"	8 сек.	220 В	1	12
FA 300829 3408	3/4"	8 сек.	24 В	1	12
FA 300829 108	1"	8 сек.	24 В	1	12
FA 300829 11408	1 1/4"	8 сек.	24 В	1	12

Фитинг 3-х компонентный для гелиосистем

- Присоединение: наружная-внутренняя резьба
- Макс. рабочая температура: 160°C



Арт. 5152

Код	Размер	Упаковка, шт.	Коробка, шт.
FC 5152 34	3/4"	20	200
FC 5152 1	1"	10	100

Термостат с погружным датчиком и с защитой регулировки

- Регулирование температуры: 10+90°C
- Степень защиты: IP40
- Макс. температура датчика: 150°C
- Гильза датчика: 1/2" (1=100 мм)
- Длина капиллярной трубки: 1 м



Арт. 7953

Код	Упаковка, шт.
FA 7953	1

Вставка антиконденсационная для сервоприводов арт. 3007-3008



Арт. 3009

Код	Высота, мм	Упаковка, шт.
FA 3009 40	40	1

SOLARFAR – гелиогруппа для систем с бойлером

- Термосмеситель регулирование температур 25+65°C
- Трёхходовой кран 3/4" с сервоприводом (~220 В, 8 сек.) с ручной деблокировкой
- Макс. давление: 10 бар
- Макс. температура: 110°C
- Уплотнение: EPDM
- Теплоизоляция
- Термостат бойлера с погружным датчиком
- Присоединение – американка

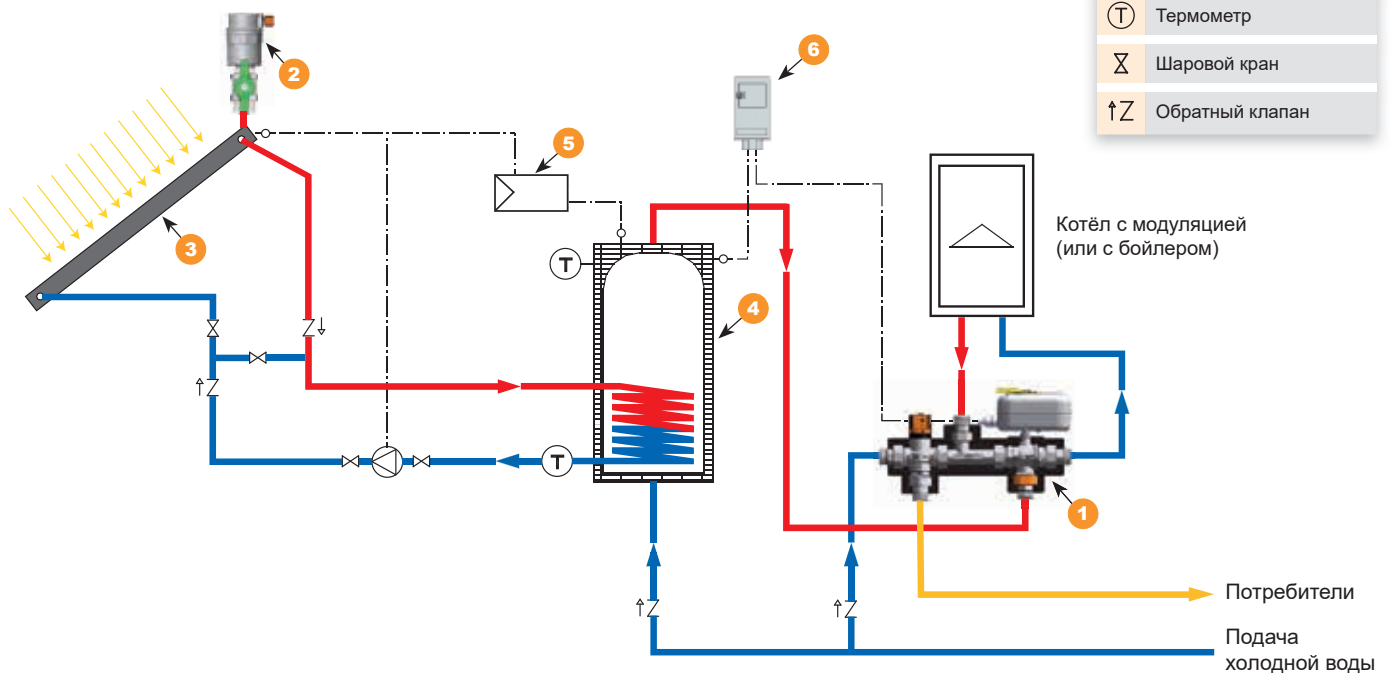


Арт. 3090

Код	Размер	Упаковка, шт.
FA 3090 34	3/4"	1

Пример использования арт. 3090 34

Гелиосистема для теплообменника бойлера косвенного нагрева



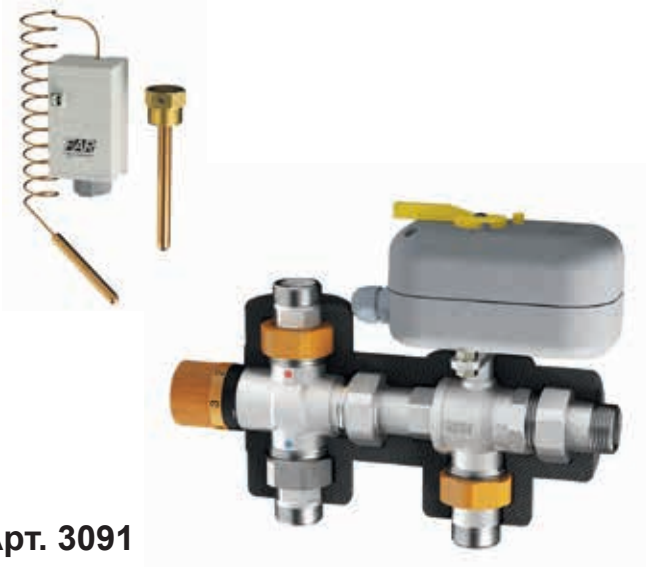
1. Гелиогруппа (арт. 3090) для систем с бойлером
2. Воздухоотводчик с шаровым краном

3. Солнечная батарея
4. Бойлер

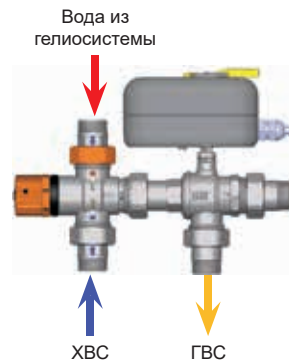
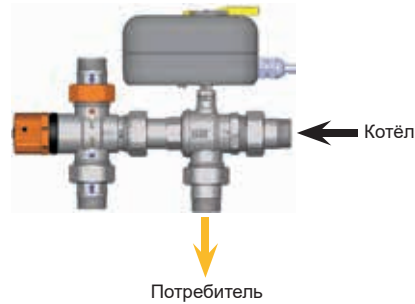
5. Блок управления
6. Термостат

SOLARFAR – гелиогруппа для систем с бойлером

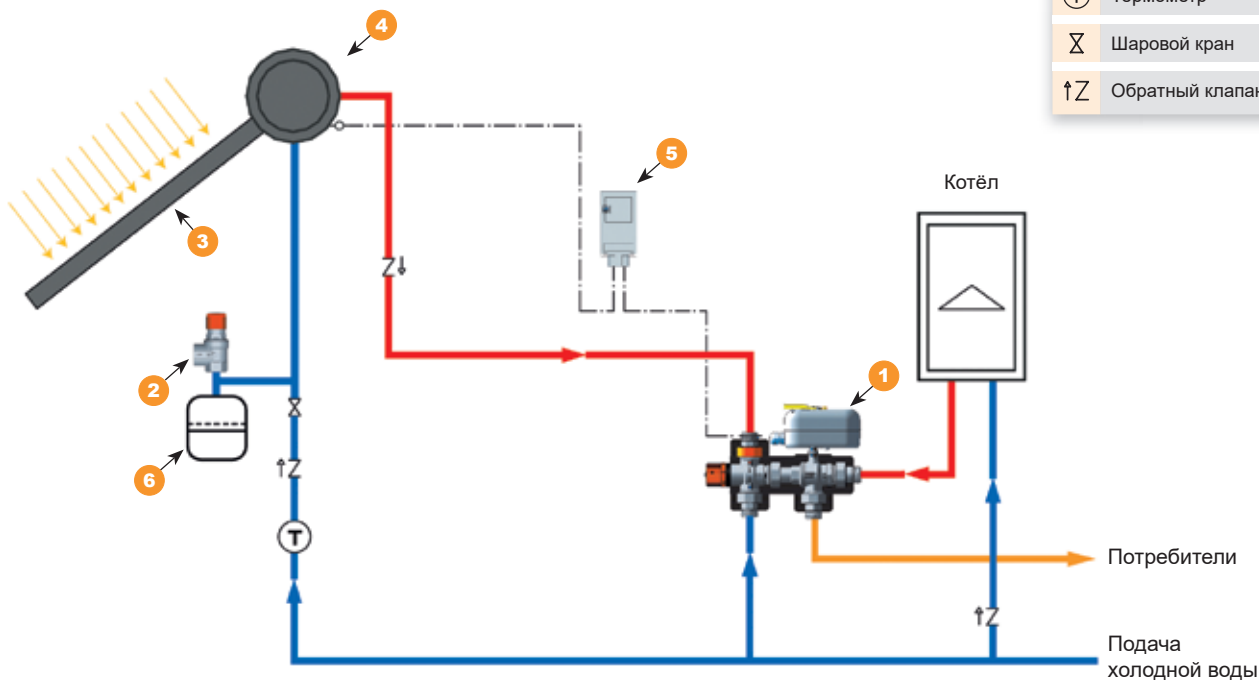
- Термосмеситель регулирование температур 25+65°C
- Шаровой кран 3/4" с сервоприводом -220 В, 8 сек и ручной деблокировкой
- Макс. давление: 10 бар
- Макс. температура: 110°C
- Уплотнение: EPDM
- Теплоизоляционный кожух
- Термостат с погружным датчиком бака-накопителя
- Присоединение – американка


Арт. 3091

Код	Размер	Упаковка, шт.
FA 3091 34	3/4"	1

Температура воды из гелиосистемы > 45°C

Температура воды из гелиосистемы < 45°C


Пример использования арт. 3091 34
Гелиосистема прямого нагрева



Обозначения	
	Насос
	Термометр
	Шаровой кран
	Обратный клапан

1. Гелиогруппа (арт. 3091)
2. Предохранительный клапан SOLARFAR

3. Солнечная батарея
4. Резервуар

5. Термостат
6. Расширительный бак

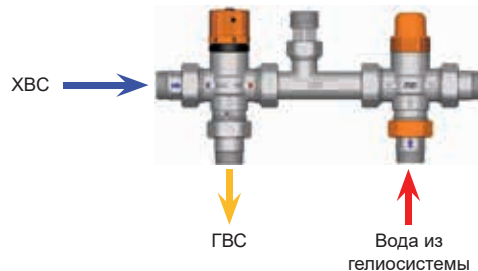
SOLARFAR – гелиогруппа с термостатическим переключателем для систем с бойлером

- Термосмеситель регулирование температур 25+65°C
- Термостатический переключатель с преднастройкой (45°C)
- Макс. давление: 10 бар
- Макс. температура: 110°C
- Уплотнение EPDM
- Изоляция
- Присоединение: 3/4" американка

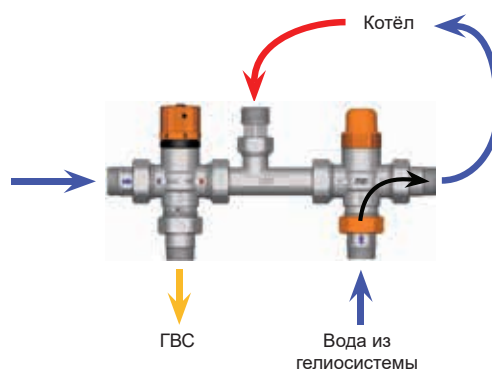

Арт. 3092

Код	Размер	Упаковка, шт.
FA 3092 34	3/4"	1

Температура воды из гелиосистемы > 45°C



Температура воды из гелиосистемы < 45°C


Термостатический смеситель для гелиосистем

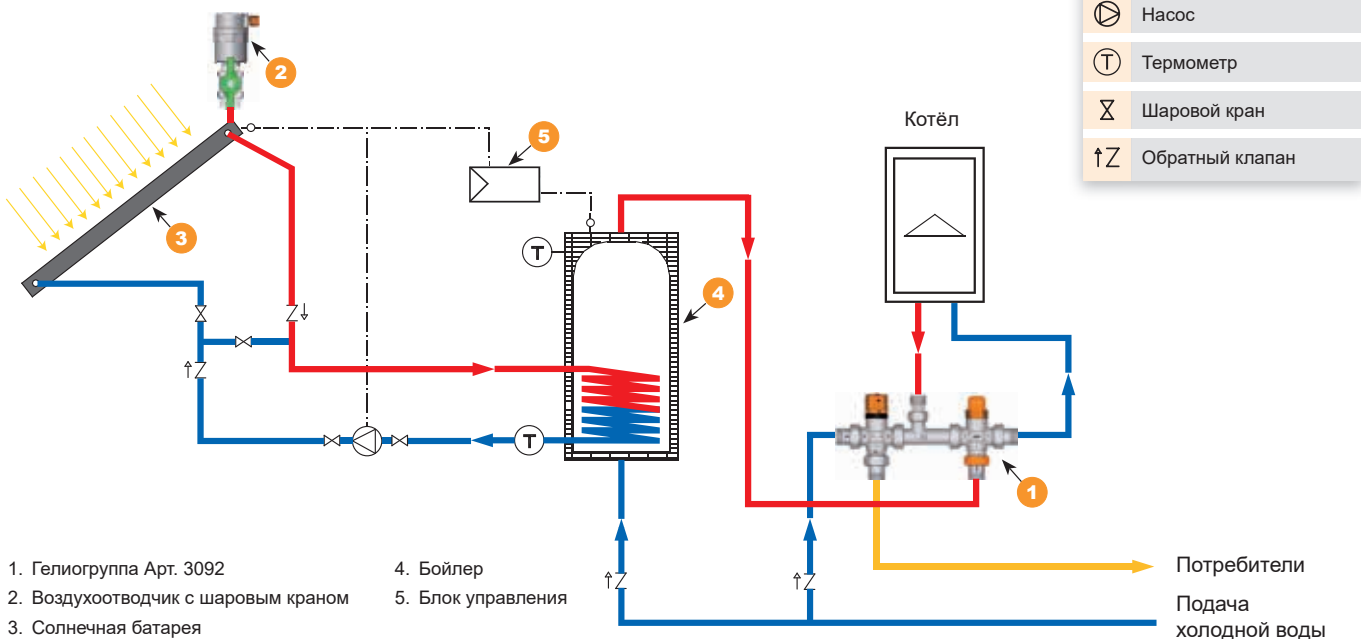
- Присоединение под плоское уплотнение
- Наружная резьба
- Предустановленная температура: 45°C
- Макс. давление 10 бар
- Мак. входящая температура 110°C


Арт. 3959

Код	Размер	Коробка, шт.
FA 3959 1	1"	1

SOLARFAR позволяет использовать гелиосистему в сочетании с котлом. Когда температура воды, поступающей из гелиосистемы, превышает 45°C, термостатический трёхходовой клапан направит поток к термосмесителю для последующей подачи в ГВС. Если температура воды упадёт ниже 45°C, то клапан перенаправит воду в котёл для нагрева воды до требуемой температуры.

Пример использования арт. 3091 34

Гелиосистема прямого нагрева


Воздухоотводчик автоматический SOLARFAR с боковым отведением воздуха

- Присоединение: 3/8"-1/2" наружная резьба
- Корпус: штампованная латунь CW617N
- Номинальное давление: 10 бар
- Макс. перепад давлений: 4 бар
- Макс. рабочая температура: 160°C


Арт. 2042

Код	Размер	Упаковка, шт.	Коробка, шт.
FA 2042 38	3/8"	10	100
FA 2042 12	1/2"	10	100

Воздухоотводчик автоматический SOLARFAR с боковым выпуском воздуха для систем высокого давления

- Материал корпуса: латунь CB753S
- Присоединение: 1/2" наружная резьба
- Поворачиваемый клапан выпуска воздуха
- Макс. перепад давлений: 10 бар
- Макс. рабочая температура: 160°C


Арт. 2068

Код	Размер	Упаковка, шт.	Коробка, шт.
FA 2068 12	1/2"	1	25

Деаэратор – SOLARFAR

- Материал корпуса: латунь CB753S
- Присоединение: внутренняя – внутренняя резьба
- Нижнее отверстие с заглушкой: 1/2"
- Макс. перепад давлений: 10 бар
- Макс. рабочая температура: 160°C


Арт. 2252

Код	Размер	Упаковка, шт.	Коробка, шт.
FA 2252 34	3/4"	1	9
FA 2252 1	1"	1	9
FA 2252 114	1 1/4"	1	9
FA 2252 112	1 1/2"	1	9
FA 2252 2	2"	1	9

Кран шаровой для гелиосистем – SOLARFAR

- Материал корпуса и шара: латунь CW617N
- Макс. температура: 200°C
- Номинальное давление: 10 бар
- Полнопроходной


Арт. 3033

Код	Размер	Упаковка, шт.
FS 3033 12	1/2"	1

Клапан предохранительный SOLARFAR, хромированный для гелиосистем

- Установочное давление: 6-7-10 бар
- Вход: 1/2"-3/4" наружная резьба
- Выход: 1/2"-3/4" внутренняя резьба
- Макс. температура: 125°C

В соответствии с 97/23CE «PED»
класс IV и D.Lgs.25.02.2000 п.93


Арт. 2009

Код	Давление	Размер	Упаковка, шт.	Коробка, шт.
FA 2009 121260	6	1/2"×1/2"	1	7
FA 2009 121270	7	1/2"×1/2"	1	7
FA 2009 121200	10	1/2"×1/2"	1	7
FA 2009 343460	6	3/4"×3/4"	1	7
FA 2009 343470	7	3/4"×3/4"	1	7
FA 2009 343400	10	3/4"×3/4"	1	7

Клапан предохранительный SOLARFAR, хромированный для гелиосистем

- Установочное давление: 2, 5-3-3, 5-4-5-6-7-8-10 бар
- Вход: внутренняя резьба 1/2"
- Выход: внутренняя резьба 3/4"
- Макс. температура: 160°C

В соответствии с 97/23CE «PED»
класс IV и D.Lgs.25.02.2000 п.93


Арт. 2006

Код	Давление	Размер	Упаковка, шт.	Коробка, шт.
FA 2006 123425	2,5	1/2"×3/4"	10	100
FA 2006 123430	3	1/2"×3/4"	10	100
FA 2006 123435	3,5	1/2"×3/4"	10	100
FA 2006 123440	4	1/2"×3/4"	10	100
FA 2006 123450	5	1/2"×3/4"	10	100
FA 2006 123460	6	1/2"×3/4"	10	100
FA 2006 123470	7	1/2"×3/4"	10	100
FA 2006 123480	8	1/2"×3/4"	10	100
FA 2006 123400	10	1/2"×3/4"	10	100

Переходник с наружной резьбой и концевкой для медных или стальных труб

- Макс. рабочая температура: 160°C


Арт. 5870

Код	Размер	Ø трубы	Упаковка, шт.	Коробка, шт.
FC 5870 3415	3/4"	15	25	250
FC 5870 3416	3/4"	16	25	250
FC 5870 3418	3/4"	18	25	250
FC 5870 3422	3/4"	22	25	250
FC 5870 122	1"	22	25	250

Переходник с внутренней резьбой и концевкой для медных или стальных труб

- Макс. рабочая температура: 160°C


Арт. 5872

Код	Размер	Ø трубы	Упаковка, шт.	Коробка, шт.
FC 5872 3415	3/4"	15	25	250
FC 5872 3416	3/4"	16	25	250
FC 5872 3418	3/4"	18	25	250
FC 5872 3422	3/4"	22	25	250
FC 5872 122	1"	22	25	250

Муфта соединительная с концевками для медных или стальных труб

- Макс. рабочая температура: 160°C


Арт. 5874

Код	Размер	Ø трубы	Упаковка, шт.	Коробка, шт.
FC 5874 1215	1/2"	15	25	250
FC 5874 1216	1/2"	16	25	250
FC 5874 1218	1/2"	18	25	250
FC 5874 3422	3/4"	22	25	250

Угольник с наружной резьбой и концевкой для медных или стальных труб

- Макс. рабочая температура: 160°C


Арт. 5876

Код	Размер	Ø трубы	Упаковка, шт.	Коробка, шт.
FC 5876 3415	3/4"	15	25	250
FC 5876 3416	3/4"	16	25	250
FC 5876 3418	3/4"	18	25	250
FC 5876 3422	3/4"	22	20	200
FC 5876 122	1"	22	20	200

Угольник с внутренней резьбой и концевкой для медных или стальных труб

- Макс. рабочая температура: 160°C


Арт. 5878

Код	Размер	Ø трубы	Упаковка, шт.	Коробка, шт.
FC 5878 3415	3/4"	15	25	250
FC 5878 3416	3/4"	16	25	250
FC 5878 3418	3/4"	18	25	250
FC 5878 3422	3/4"	22	20	200
FC 5878 122	1"	22	15	150

Угольник соединительный с концевкой для медных или стальных труб

- Макс. рабочая температура: 160°C


Арт. 5880

Код	Ø трубы	Упаковка, шт.	Коробка, шт.
FC 5880 1215	15	25	250
FC 5880 1216	16	25	250
FC 5880 1218	18	25	250
FC 5880 3422	22	10	100

Пресс-муфта с НР

- Материал корпуса: латунь
- Гильза из нержавеющей стали
- Уплотнения EPDM-P
- Для полиэтиленовых труб SDR11 PE100 и труб PEX
- Совместим с пресс-инструментом TH-U-H



Арт. 4980

Код	Размер	Ø трубы	Упаковка, шт.	Коробка, шт.
4980 2501	3/4"	25×2,3	20	200
4980 3201	1"	32×2,9	10	100
4980 4001	1 1/4"	40×3,7	10	100
4980 5001	1 1/2"	50×4,6	5	50
4980 6301	2"	63×5,8	4	40

Пресс-муфта

- Материал корпуса: латунь
- Гильза из нержавеющей стали
- Уплотнения EPDM-P
- Для полиэтиленовых труб SDR11 PE100 и труб PEX
- Совместим с пресс-инструментом TH-U-H



Арт. 4982

Код	Размер	Ø трубы	Упаковка, шт.	Коробка, шт.
4982 2501	3/4"	25×2,3	20	200
4982 3201	1"	32×2,9	10	100
4982 4001	1 1/4"	40×3,7	5	50
4982 5001	1 1/2"	50×4,6	5	50
4982 6301	2"	63×5,8	3	30

Пресс-фитинг с накидной гайкой под плоское уплотнение

- Материал корпуса: латунь
- Гильза из нержавеющей стали
- Уплотнения: EPDM-P
- Для полиэтиленовых труб SDR11 PE100 и труб PEX
- Совместим с пресс-инструментом TH-U-H



Арт. 4999

Код	Размер	Ø трубы	Упаковка, шт.	Коробка, шт.
4999 2501	1"	25×2,3	20	200
4999 3201	1"	32×2,9	20	160
4999 4001	1"	40×3,7	20	160

Шаровой кран под термометр с присоединением накидная гайка/пресс

- Материал корпуса крана и шара: латунь CW617N
- Хромированный шар
- PRESSFAR присоединение
- Дополнительная установка термометра, арт. 2653
- Номинальное давление: 16 бар
- Максимальная рабочая температура: 95°C
- Уплотнения: EPDM-P
- Для полиэтиленовых труб SDR11 PE100 и труб PEX
- Совместим с пресс-инструментом TH-U-H
- Полнопроходной



Арт. 4944

Код	Размер	Ручка	Ø трубы	Упаковка, шт.	Коробка, шт.
FS 4944 2501	1"	Синяя	25×2,3	5	50
FS 4944 2502	1"	Красная	25×2,3	5	50
FS 4944 3201	1"	Синяя	32×2,9	5	50
FS 4944 3202	1"	Красная	32×2,9	5	50
FS 4944 4001	1"	Синяя	40×3,7	5	50
FS 4944 4002	1 1/4"	Красная	40×3,7	5	50

Регулятор тяги

- Укомплектован цепочкой и штоком
- Диапазон настройки: 30÷100°C
- Установка: горизонтально или вертикально
- Присоединение: 3/4"



Арт. 3952

Код	Размер	Упаковка, шт.
FA 3952	3/4"	1

Сменный датчик для антиконденсационного клапана

- Арт. 9400 для клапанов с Kv = 3,9 [м³/ч]
- Арт. 9401 для клапанов с Kv = 11-12 [м³/ч]



Арт. 9400-9401

Код	Kv, м³/ч	Режим, °C	Коробка, шт.
FA 9400 45	3,9	45	1
FA 9400 55	3,9	55	1
FA 9400 60	3,9	60	1
FA 9400 70	3,9	70	1
FA 9401 45	11,3-12,2	45	1
FA 9401 55	11,3-12,2	55	1
FA 9401 60	11,3-12,2	60	1
FA 9401 70	11,3-12,2	70	1

Антиконденсационный клапан

- Материал корпуса: латунь CW617N и CB753S
- Присоединение: НР – американка
- Латунные штуцеры CW617N с плоским уплотнением
- Уплотнения EPDM
- Доступные настройки: 45°C, 55°C, 60°C и 70°C со сменным термостатическим датчиком
- Пружина AISI302: нержавеющая сталь
- Макс. температура на входе: 100°C
- Макс. давление: 10 бар

Арт. 3966


Код	Размер	Kv, м³/ч	Режим, °C	Коробка, шт.
FA 3966 0145	3/4"	3,9	45	1
FA 3966 0155	3/4"	3,9	55	1
FA 3966 0160	3/4"	3,9	60	1
FA 3966 0170	3/4"	3,9	70	1
FA 3966 0245	1"	3,9	45	1
FA 3966 0255	1"	3,9	55	1
FA 3966 0260	1"	3,9	60	1
FA 3966 0270	1"	3,9	70	1
FA 3966 0345	1"	11,3	45	1
FA 3966 0355	1"	11,3	55	1
FA 3966 0360	1"	11,3	60	1
FA 3966 0370	1"	11,3	70	1
FA 3966 0445	1 1/4"	12,2	45	1
FA 3966 0455	1 1/4"	12,2	55	1
FA 3966 0460	1 1/4"	12,2	60	1
FA 3966 0470	1 1/4"	12,2	70	1

Работа в режиме защиты от конденсации

Антиконденсационный клапан рекомендован для поддержания необходимой высокой температуры теплоносителя на входе котла, где следует избегать образования конденсата. Температура регулируется с помощью встроенного элемента термостата, который реагирует в зависимости от температуры жидкости, и тем самым регулирует сечение отверстия входа и выхода. Клапан имеет фиксированную температуру калибровки, которая не может быть изменена.

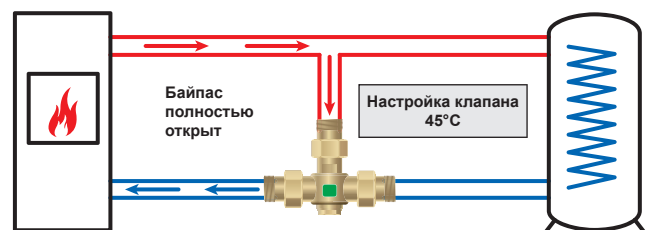
Работа в качестве распределительного клапана

Клапан может быть использован в качестве распределительного. В этом случае клапан включает или выключает устройство-потребитель в зависимости от температуры на входе (высокой или низкой). Это гарантирует, что температура будет выше калиброванного значения клапана.

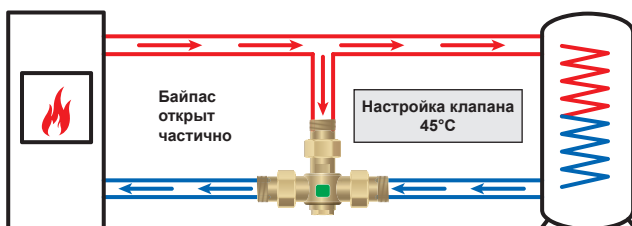
Клапан осуществляет подмес воды на линии подачи с обратной линией из системы, чтобы контролировать температуру воды на обратной линии.

Клапан осуществляет подмес воды на линии подачи с обратной линией из системы, чтобы контролировать температуру воды на обратной линии

Температура теплоносителя поступающего из котла меньше 45°C



Температура теплоносителя поступающего из котла около 45°C



Температура теплоносителя поступающего из котла больше 45°C

