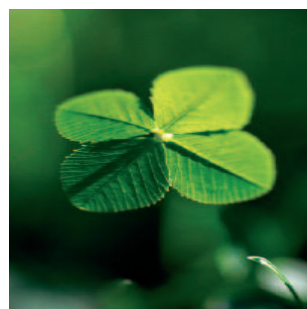


CALEFFI SOLAR

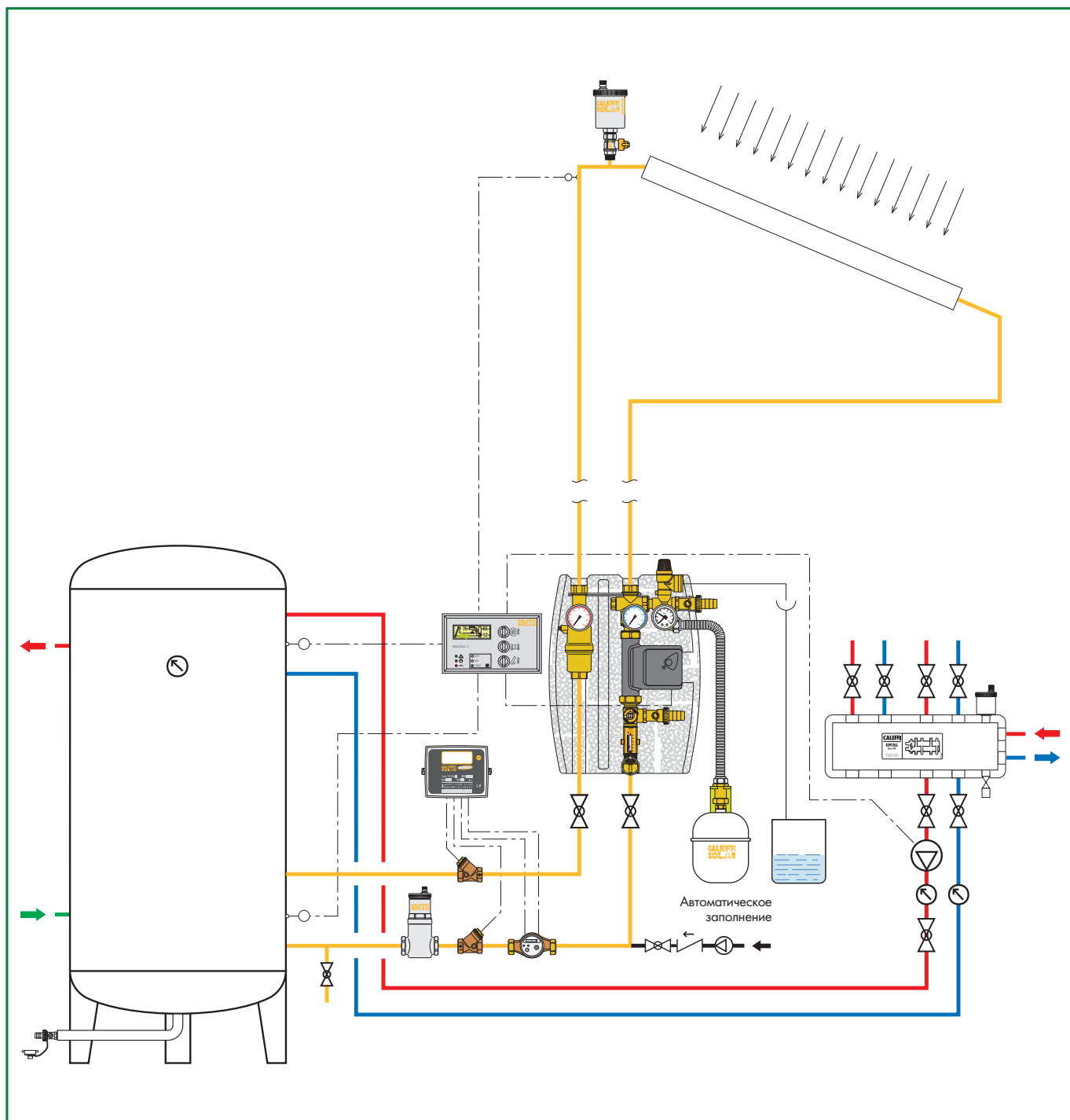


КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ СИСТЕМ

2010

Серии продукции Caleffi Solar были специально изготовлены для применения в контурах систем, работающих на солнечной энергии, в которых обычно достигается высокая температура, а в зависимости от типа системы, может присутствовать этиленгликоль. Материалы, с помощью которых изготовлены комплектующие, а также их рабочие характеристики, должны в обязательном порядке учитывать эти особенные условия работы.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ПЕРВИЧНОГО КОНТУРА



Оставляем за собой право изменять нашу продукцию, вносить технические усовершенствования и дополнительно усовершенствовать её. Все иллюстрации, цифровые данные и т.д., не являются обязательными.

ВОЗДУХООТВОДЧИКИ - ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН - ДЕАЭРАТОРЫ



250

Пара, состоящая из:

- Автоматического воздухоотводчика для систем, работающих на солнечной энергии.

Латунный корпус. Хромированный.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное давление сброса: 5 бар.
Диапазон температуры: $-30 \div 180^{\circ}\text{C}$.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

- Крана-отсекателя, укомплектованного уплотнителем.

Латунный корпус. Хромированный.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: $-30 \div 200^{\circ}\text{C}$.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Автоматический воздухоотводчик должен отсекается после произведенного заполнения системы.



Код

250031	3/8" НР без крана
250131	3/8" НР



253

Предохранительный клапан для систем, работающих на солнечной энергии.
Латунный корпус. Хромированный.
Соединения ВР-ВР. Ру 10.

Диапазон температуры: $-30 \div 160^{\circ}\text{C}$.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Увеличенный диаметр сброса.
Мощность сброса: 1/2" - 50 кВт;
3/4" - 100 кВт.

Сертифицирован TÜV согласно SV100 7.7
№ TÜV SV 07 2009 · SOL · Н · р.
Настройки: 2,5 - 3 - 4 - 6 - 8 - 10 бар.



Код

253042	1/2" ВР x 3/4" ВР	2,5 бар
253043	1/2" ВР x 3/4" ВР	3 бар
253044	1/2" ВР x 3/4" ВР	4 бар
253046	1/2" ВР x 3/4" ВР	6 бар
253048	1/2" ВР x 3/4" ВР	8 бар
253040	1/2" ВР x 3/4" ВР	10 бар
253052	3/4" ВР x 1" ВР	2,5 бар
253053	3/4" ВР x 1" ВР	3 бар
253054	3/4" ВР x 1" ВР	4 бар
253056	3/4" ВР x 1" ВР	6 бар
253058	3/4" ВР x 1" ВР	8 бар
253050	3/4" ВР x 1" ВР	10 бар



251 DISCALAIR®

Автоматический воздухоотводчик с увеличенными техническими характеристиками для систем, работающих на солнечной энергии.

Латунный корпус. Хромированный. Соединение ВР.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное давление сброса: 10 бар.
Диапазон температуры: $-30 \div 160^{\circ}\text{C}$.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Код

251004	1/2" ВР
--------	---------



251 DISCAL®

Деаэратор для систем, работающих на солнечной энергии.
Латунный корпус. Хромированный.
Соединения ВР-ВР.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное давление сброса: 10 бар.
Диапазон температуры: $-30 \div 160^{\circ}\text{C}$.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Код

251003	3/4" ВР
--------	---------



251 DISCAL®

Деаэратор для систем, работающих на солнечной энергии.
Латунный корпус. Хромированный.
Соединения ВР-ВР. Со сливом.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное давление сброса: 10 бар.
Диапазон температуры: $-30 \div 160^{\circ}\text{C}$.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.
Запатентован.

Код

251006	1" ВР
251007	1 1/4" ВР



251 DISCAL®

Деаэратор для вертикальных трубопроводов, для систем, работающих на солнечной энергии.
Латунный корпус. Хромированный.

Соединения ВР-ВР.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное давление сброса: 10 бар.
Диапазон температуры: $-30 \div 160^{\circ}\text{C}$.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Код

251905	3/4" ВР
251906	1" ВР



250

Кран-отсекатель, укомплектованный уплотнителем.
Латунный корпус. Хромированный.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: $-30 \div 200^{\circ}\text{C}$.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Код

250300	3/8" НР x 3/8" ВР - ручка-бабочка
250400	1/2" НР x 1/2" ВР - ручка-рычаг

267

Циркуляционная установка для систем, работающих на солнечной энергии, соединение с подачей и обраткой, с солнечным регулятором.
Питание: 230 В (перем. ток).
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры предохранительного клапана: $-30 \div 160^{\circ}\text{C}$.

Настройка предохранительного клапана: 6 бар (по другим настройкам см. серию 253 с использованием адаптера код F21224).
Диапазон температуры балансировочного клапана с расходомером: $-30 \div 130^{\circ}\text{C}$.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Состоит из:

- циркуляционного насоса Солар 15-80;
- предохранительного клапана для систем, работающих на солнечной энергии, серии 253;
- 2 кранов для слива/заполнения;
- фитинга для приборов с манометром;
- балансировочного клапана с расходомером с градуированной шкалой с индикатором расхода на магнитном ходу;
- устройства дегазатора с воздухоотводчиком;
- термометра на подаче;
- термометра на обратке;
- 2 кранов-отсекателей с обратным клапаном;
- изоляционного кожуха горячей формовки;
- цифрового регулятора DeltaSol® C+ с датчиками.



267

Циркуляционная установка для систем, работающих на солнечной энергии, соединение с подачей и обраткой.
Питание: 230 В (перем. ток).
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры предохранительного клапана: $-30 \div 160^{\circ}\text{C}$.

Настройка предохранительного клапана: 6 бар (по другим настройкам см. серию 253 с использованием адаптера код F21224).
Диапазон температуры балансировочного клапана с расходомером: $-30 \div 130^{\circ}\text{C}$.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Состоит из:

- циркуляционного насоса Солар 15-80;
- предохранительного клапана для систем, работающих на солнечной энергии, серии 253;
- 2 кранов для слива/заполнения;
- фитинга для приборов с манометром;
- балансировочного клапана с расходомером с градуированной шкалой с индикатором расхода на магнитном ходу;
- устройства дегазатора с воздухоотводчиком;
- термометра на подаче;
- термометра на обратке;
- 2 кранов-отсекателей с обратным клапаном;
- изоляционного кожуха горячей формовки.



Код	Шкала расходомера (л/мин.)	
267250	3/4" BP	2 ÷ 7
267254	3/4" BP	3 ÷ 10
267252	3/4" BP	7 ÷ 25



Код	Шкала расходомера (л/мин.)	
267050	3/4" BP	2 ÷ 7
267054	3/4" BP	3 ÷ 10
267052	3/4" BP	7 ÷ 25

266

Циркуляционная установка для систем, работающих на солнечной энергии, соединение с обраткой, с солнечным регулятором.
Питание: 230 В (перем. ток).
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры предохранительного клапана: $-30 \div 160^{\circ}\text{C}$.
Настройка предохранительного клапана: 6 бар (по другим настройкам см. серию 253 с использованием адаптера код F21224).
Диапазон температуры балансировочного клапана с расходомером: $-30 \div 130^{\circ}\text{C}$.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Состоит из:

- циркуляционного насоса Солар 15-80;
- предохранительного клапана для систем, работающих на солнечной энергии, серии 253;
- 2 кранов для слива/заполнения;
- фитинга для приборов с манометром;
- балансировочного клапана с расходомером с градуированной шкалой с индикатором расхода на магнитном ходу;
- термометра на обратке;
- крана-отсекателя с обратным клапаном;
- изоляционного кожуха горячей формовки;
- цифрового регулятора DeltaSol® C+ с датчиками.



Код	Шкала расходомера (л/мин.)	
266250	3/4" BP	2 ÷ 7
266254	3/4" BP	3 ÷ 10
266252	3/4" BP	7 ÷ 25

266

Циркуляционная установка для систем, работающих на солнечной энергии, соединение с обраткой.
Питание: 230 В (перем. ток).
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры предохранительного клапана: $-30 \div 160^{\circ}\text{C}$.
Настройка предохранительного клапана: 6 бар (по другим настройкам см. серию 253 с использованием адаптера код F21224).
Диапазон температуры балансировочного клапана с расходомером: $-30 \div 130^{\circ}\text{C}$.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Состоит из:

- циркуляционного насоса Солар 15-80;
- предохранительного клапана для систем, работающих на солнечной энергии, серии 253;
- 2 кранов для слива/заполнения;
- фитинга для приборов с манометром;
- балансировочного клапана с расходомером с градуированной шкалой с индикатором расхода на магнитном ходу;
- термометра на обратке;
- крана-отсекателя с обратным клапаном;
- изоляционного кожуха горячей формовки.



Код	Шкала расходомера (л/мин.)	
266050	3/4" BP	2 ÷ 7
266054	3/4" BP	3 ÷ 10
266052	3/4" BP	7 ÷ 25

269

Циркуляционная установка для систем, работающих на солнечной энергии, соединение с подачей и обраткой, с солнечным регулятором.
Питание: 230 В (перем. ток).
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры предохранительного клапана: $-30 \div 160^{\circ}\text{C}$.
Настройка предохранительного клапана: 6 бар (по другим настройкам см. серию 253).
Диапазон температуры расходомера: $-10 \div 110^{\circ}\text{C}$.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Состоит из:

- циркуляционного насоса Солар 15-65;
- предохранительного клапана для систем, работающих на солнечной энергии, серии 253;
- 2 кранов для слива/заполнения;
- фитинга для приборов с манометром;
- расходомера;
- устройства дегазатора;
- термометра на подаче;
- термометра на обратке;
- 2 кранов-отсекателей с обратным клапаном;
- 2 соединений для шланга;
- изоляционного кожуха горячей формовки;
- цифрового регулятора DeltaSol® C+ с датчиками.



269

Циркуляционная установка для систем, работающих на солнечной энергии, соединение с подачей и обраткой.
Питание: 230 В (перем. ток).
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры предохранительного клапана: $-30 \div 160^{\circ}\text{C}$.
Настройка предохранительного клапана: 6 бар (по другим настройкам см. серию 253).
Диапазон температуры расходомера: $-10 \div 110^{\circ}\text{C}$.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Состоит из:

- циркуляционного насоса Солар 15-65;
- предохранительного клапана для систем, работающих на солнечной энергии, серии 253;
- 2 кранов для слива/заполнения;
- фитинга для приборов с манометром;
- расходомера;
- устройства дегазатора;
- термометра на подаче;
- термометра на обратке;
- 2 кранов-отсекателей с обратным клапаном;
- 2 соединений для шланга;
- изоляционного кожуха горячей формовки;
- цифрового регулятора DeltaSol® C+ с датчиками.



Код	Шкала расходомера (л/мин.)
269250 3/4" BP 1 ÷ 3	



Код	Шкала расходомера (л/мин.)
269050 3/4" BP 1 ÷ 3	

268

Циркуляционная установка для систем, работающих на солнечной энергии, соединение с обраткой, с солнечным регулятором.
Питание: 230 В (перем. ток).
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры предохранительного клапана: $-30 \div 160^{\circ}\text{C}$.
Настройка предохранительного клапана: 6 бар (по другим настройкам см. серию 253).
Диапазон температуры расходомера: $-10 \div 110^{\circ}\text{C}$.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Состоит из:

- циркуляционного насоса Солар 15-65;
- предохранительного клапана для систем, работающих на солнечной энергии, серии 253;
- крана для слива/заполнения;
- фитинга для приборов с манометром;
- расходомера;
- термометра на обратке;
- крана-отсекателя с обратным клапаном;
- 2 соединений для шланга;
- изоляционного кожуха горячей формовки;
- цифрового регулятора DeltaSol® C+ с датчиками.



268

Циркуляционная установка для систем, работающих на солнечной энергии, соединение с обраткой.
Питание: 230 В (перем. ток).
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры предохранительного клапана: $-30 \div 160^{\circ}\text{C}$.
Настройка предохранительного клапана: 6 бар (по другим настройкам см. серию 253).
Диапазон температуры расходомера: $-10 \div 110^{\circ}\text{C}$.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Состоит из:

- циркуляционного насоса Солар 15-65;
- предохранительного клапана для систем, работающих на солнечной энергии, серии 253;
- крана для слива/заполнения;
- фитинга для приборов с манометром;
- расходомера;
- термометра на обратке;
- крана-отсекателя с обратным клапаном;
- 2 соединений для шланга;
- изоляционного кожуха горячей формовки.



Код	Шкала расходомера (л/мин.)
268250 3/4" BP	1 ÷ 13

Код	Шкала расходомера (л/мин.)
268050 3/4" BP	1 ÷ 13

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ЦИРКУЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК



259

Сварной расширительный бак для первичного контура систем, работающих на солнечной энергии. Мембрана в виде диафрагмы, сертифицирована по стандарту ДИН 4807-3. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная температура мембраны: 100°C. Диапазон температуры системы: -10÷120°C. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.



Код	Литры	Соединение	Предварительная загрузка (бар)
259012	12	3/4"	2,5
259018	18	3/4"	2,5
259024	24	3/4"	2,5
259035	35	3/4"	2,5
259050	50	3/4"	2,5



255

Комплект подсоединения расширительного бака. Состоит из:

- шланга из нержавеющей стали (L=500 мм);
- автоматического крана-отсекателя;
- опорного настенного кронштейна (для баков до 24 литров).

Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальная рабочая температура крана: 110°C.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Код	
255001	3/4"

255

Насос для заполнения системы для циркуляционных установок.



Код	
255010	



Аксессуар для циркуляционных установок серии 266 и 267. Необходимо использовать при установке клапана серии 253 1/2".

Код	
F21224	адаптер

ШАРОВОЙ КРАН И ФИТИНГ ИЗ 3 ДЕТАЛЕЙ

240

Шаровой кран для систем, работающих на солнечной энергии. Корпус и шар из нержавеющей стали AISI 316. Ру 63. Соединения ВР-ВР. Рычаг из нержавеющей стали AISI 304. Диапазон температуры: -30÷200°C. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.



Код	
240400	1/2"
240500	3/4"
240600	1"



588

Фитинг из трех деталей для систем, работающих на солнечной энергии. Максимальное рабочее давление: 16 бар. Диапазон температуры: -30÷160°C. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%. Черная никелированная гайка.

Код	
588052	3/4" ВР x НР с накидной гайкой
588062	1" ВР x НР с накидной гайкой

2540

Фитинг ВР, цанговый с кольцевым уплотнителем для систем, работающих на солнечной энергии.

Для труб из отожженной меди, необработанной меди, латуни, низкоуглеродистой стали и нержавеющей стали.

Максимальное рабочее давление: 16 бар.

Диапазон температуры: $-30 \div 160^{\circ}\text{C}$.

Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Черная никелированная гайка.



Код

254055 3/4" ВР - Ø 15

254058 3/4" ВР - Ø 18

254052 3/4" ВР - Ø 22

254062 1" ВР - Ø 22

254068 1" ВР - Ø 28

2545

Угловой фитинг, цанговый с кольцевым уплотнителем для систем, работающих на солнечной энергии.

Для труб из отожженной меди, необработанной меди, латуни, низкоуглеродистой стали и нержавеющей стали.

Максимальное рабочее давление: 16 бар.

Диапазон температуры: $-30 \div 160^{\circ}\text{C}$.

Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Черная никелированная гайка.



Код

254505 Ø 15

254508 Ø 18

254502 Ø 22

2543

Муфтовый фитинг, цанговый с кольцевым уплотнителем для систем, работающих на солнечной энергии.

Для труб из отожженной меди, необработанной меди, латуни, низкоуглеродистой стали и нержавеющей стали.

Максимальное рабочее давление: 16 бар.

Диапазон температуры: $-30 \div 160^{\circ}\text{C}$.

Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Черная никелированная гайка.



Код

254305 Ø 15

254308 Ø 18

254302 Ø 22

2547

Угловой фитинг НР, цанговый с кольцевым уплотнителем для систем, работающих на солнечной энергии.

Для труб из отожженной меди, необработанной меди, латуни, низкоуглеродистой стали и нержавеющей стали.

Максимальное рабочее давление: 16 бар.

Диапазон температуры: $-30 \div 160^{\circ}\text{C}$.

Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Черная никелированная гайка.



Код

254755 3/4" НР - Ø 15

254758 3/4" НР - Ø 18

254752 3/4" НР - Ø 22

2544

Фитинг НР, цанговый с кольцевым уплотнителем для систем, работающих на солнечной энергии.

Для труб из отожженной меди, необработанной меди, латуни, низкоуглеродистой стали и нержавеющей стали.

Максимальное рабочее давление: 16 бар.

Диапазон температуры: $-30 \div 160^{\circ}\text{C}$.

Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Черная никелированная гайка.



Код

254455 3/4" НР - Ø 15

254458 3/4" НР - Ø 18

254452 3/4" НР - Ø 22

254465 1" НР - Ø 15

254462 1" НР - Ø 22

2548

Угловой фитинг ВР, цанговый с кольцевым уплотнителем для систем, работающих на солнечной энергии.

Для труб из отожженной меди, необработанной меди, латуни, низкоуглеродистой стали и нержавеющей стали.

Максимальное рабочее давление: 16 бар.

Диапазон температуры: $-30 \div 160^{\circ}\text{C}$.

Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Черная никелированная гайка.



Код

254855 3/4" ВР - Ø 15

254858 3/4" ВР - Ø 18

254852 3/4" ВР - Ø 22

2540

Заглушка для медной трубы Ø 22.



Код

254002 Ø 22

257 SOLCAL® 1

Цифровой регулятор для систем, работающих на солнечной энергии.
Укомплектован настенной монтажной колодкой для электрической обвязки зацеплением.
Укомплектован 3 датчиками Pt1000.
Двойной релейный выход.
Питание: 230 В $\pm 6\%$ - 50 Гц.
Потребляемая мощность: 4 ВА.
Максимальная ёмкость контактов: 250 В (перем.ток) - 8 (2) А.
Класс защиты: IP 40.



Код

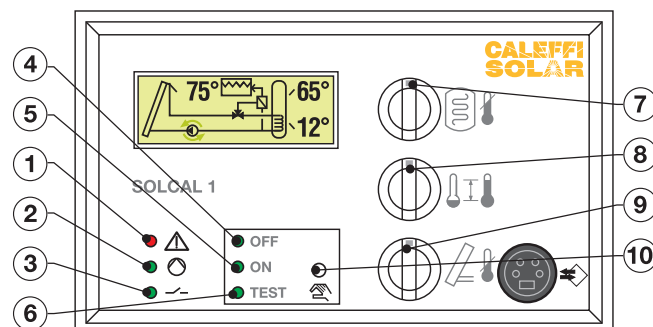
257041

Запасные части для регулятора серии 257.

Код

257005	датчик Pt1000 с серым проводом
257006	датчик Pt1000 с красным проводом

Характерные комплектующие



- 1) Световой индикатор 1: ошибка в работе или повреждение датчиков (красный)
- 2) Световой индикатор 2: работает насос контура солнечного коллектора
- 3) Световой индикатор 3: включен второй релейный выход
- 4) Световой индикатор 4: ВЫКЛ. (OFF) регулятор выключен
- 5) Световой индикатор 5: ВКЛ. (ON) регулятор включен
- 6) Световой индикатор 6: тест включенных реле
- 7) Установка температуры регулирования водоподогревателя первого уровня, на втором уровне - в зависимости от выбранной программы (см. системы)
- 8) Регулирование Δt минимальной и максимальной
- 9) Регулирование минимальными температурами включения солнечного коллектора и минимальным периодом работы
- 10) Клавиша включения

Программы регуляции

Регулятор позволяет управлять 11 программами регуляции, которые совместимы с возможными различными конфигурациями системы. Их можно использовать в системах с одинарным или двойным водоподогревателем накопительного типа, для бассейнов, для теплоснабжения или ГВС, и т.д.



257

Держатель для датчика Pt1000.
Стальной.
Длина: 100 мм.

Код

257004 1/2"

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ И ТЕРМОСТАТЫ

257



Дифференциальный регулятор температуры для систем, работающих на солнечной энергии, с релейным выходом. Укомплектован накладным датчиком и погружным датчиком с держателем. Класс защиты коробки: IP 65. Питание: 230 В $\pm 6\%$ - 50 Гц. Номинальная потребляемая мощность: 1,45 ВА. Ёмкость переключающих контактов: 6 (2) А (230 В). Устанавливаемый диапазон ΔT : 2÷20 К. Гистерезис: 2 К (± 1 К).



Код

257010

257



Дифференциальный регулятор температуры для систем, работающих на солнечной энергии, с релейным выходом. Класс защиты коробки: IP 65. Питание: 230 В $\pm 6\%$ - 50 Гц. Номинальная потребляемая мощность: 1,45 ВА. Ёмкость переключающих контактов: 6 (2) А (230 В). Устанавливаемый диапазон ΔT : 2÷20 К. Гистерезис: 2 К (± 1 К).



Код

257000

257



Термостат для систем, работающих на солнечной энергии, с релейным выходом. Для регулирования тепловой интеграции и перекидных клапанов. Класс защиты коробки: IP 65. Питание: 230 В $\pm 6\%$ - 50 Гц. Номинальная потребляемая мощность: 1,45 ВА. Ёмкость переключающих контактов: 6 А (230 В). Регулируемый диапазон температуры: 20÷90°C. Гистерезис: 1 К.



Код

257002

257



Коробка, укомплектованная ДИН-рейкой, для регулятора или термостата серии 257. Класс защиты: IP 65.

Код

(В x Ш x Г)

257001 200 x 122 x 112

257



Двойная коробка, укомплектованная ДИН-рейкой, для регулятора или термостата серии 257. Класс защиты: IP 65.

Код

(В x Ш x Г)

257003 200 x 160 x 112

150



Накладной датчик для регулятора или термостата серии 257 и для регулятора серии 1520 (подача или обратка). Длина провода: 2 м.

Код

150009

150



Погружной датчик для регулятора или термостата серии 257 и для регулятора серии 1520. Длина провода: 2 м.

Код

150006

150



Держатель для погружного датчика код 150006.

Код

150029 1/4" HP

СЧЕТЧИК ТЕПЛА

75525 CONTECA

Прямой теплоучет с местным считыванием с помощью ЖК-дисплея или централизованным с помощью регулятора код 755010 или интерфейса серии 755055, для систем, работающих на солнечной энергии.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Диапазон температуры: $5 \div 120^{\circ}\text{C}$.

Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Модуль CONTECA поставляется укомплектованным:

- парой погружных датчиков температуры с держателями;
- Y-образными шанцами для погружных датчиков;
- объемным счетчиком с импульсным выходом (Т макс. 120°C).
- электронным интегратором, снабженным ЖК-дисплеем.
- Питание на 24 В (перем. ток) 50 Гц - 1 Вт.
- Подготовлен к передаче по способу М бас.

Соответствует EN 1434-1.



Код	Соединение	Тип измерений	$Q_{\text{ном}}$, м ³ /ч
755254	1/2"	одноструйный	1,5
755255	3/4"	одноструйный	2,5
755256	1"	многоструйный	3,5

БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ КЛАПАН С РАСХОДОМЕРОМ

258

Балансировочный клапан с расходомером, для систем, работающих на солнечной энергии.

Прямое считывание расхода.

Корпус клапана и расходомера из латуни.

Хромированный.

Шаровый кран для регулировки расхода.

Расходомер с градуированной шкалой с индикатором расхода на магнитном ходу.

С изоляцией.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Диапазон температуры: $-30 \div 130^{\circ}\text{C}$.

Максимальное процентное

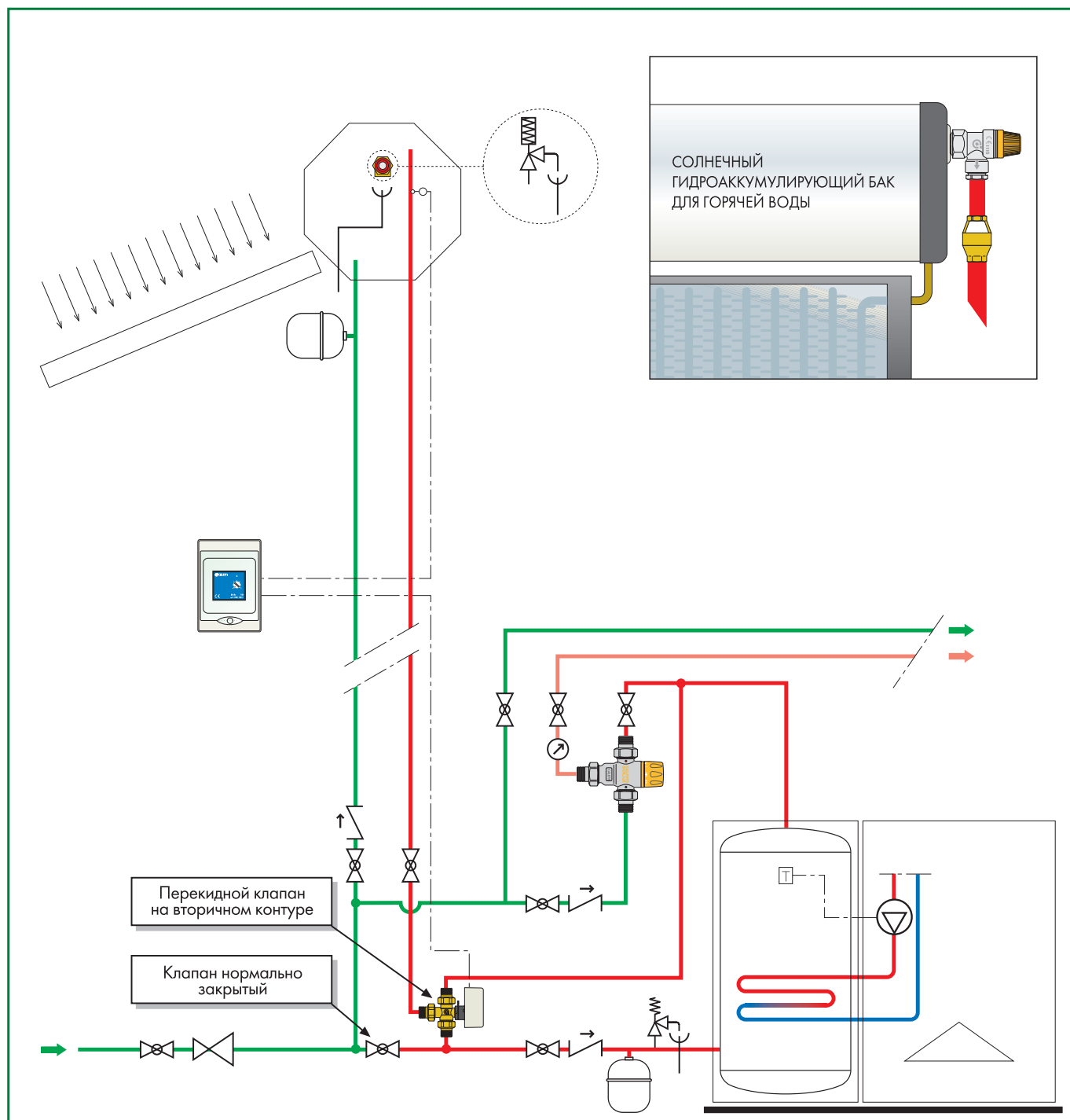
содержание этиленгликоля: 50%.

Запрос на патент
№ MI2007A000703.



Код	Диапазон расхода (л/мин.)	
258503	3/4"	2 ÷ 7
258533	3/4"	3 ÷ 10
258523	3/4"	7 ÷ 28
258603	1"	10 ÷ 40

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ВТОРИЧНОГО КОНТУРА



ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ СМЕСИТЕЛИ

2521



Регулируемый термостатический смеситель для систем, работающих на солнечной энергии. Корпус из антидецинкофицированного сплава **CR**. Хромированный.

Резьбовые соединения НР с накидной гайкой. Максимальное рабочее давление: 14 бар. Максимальная температура на входе: 100°C.

Код	Регуляция температуры	Kv (м³/ч)
252140	1/2"	30÷65°C 2,6
252150	3/4"	30÷65°C 2,6

2523



Регулируемый термостатический смеситель с взаимозаменяемым картриджем для систем, работающих на солнечной энергии. Корпус из латуни. Хромированный.

Резьбовые соединения НР с накидной гайкой. Максимальное рабочее давление: 14 бар. Максимальная температура на входе: 110°C.

Код	Регуляция температуры	Kv (м³/ч)
252340	1/2"	30÷65°C 4,0
252350	3/4"	30÷65°C 4,5
252360	1"	30÷65°C 6,9
252370	1 1/4"	30÷65°C 9,1

2521



Регулируемый термостатический смеситель, с обратными клапанами, для систем, работающих на солнечной энергии. Корпус из антидецинкофицированного сплава **CR**. Хромированный.

Резьбовые соединения НР с накидной гайкой. Максимальное рабочее давление: 14 бар. Максимальная температура на входе: 100°C.

Код	Регуляция температуры	Kv (м³/ч)
252153	3/4"	30÷65°C 2,6

2523



Запасной картридж. Для термостатического смесителя серии 2523.

Код	Регуляция температуры
252305	1/2" - 3/4"

2523



Запасной картридж. Для термостатического смесителя серии 2523.

Код	Регуляция температуры
252306	1" - 1 1/4"

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ СМЕСИТЕЛЬ С ЗАЩИТОЙ ОТ ОЖОГОВ

2527



Регулируемый термостатический смеситель с защитой от ожогов, с обратными клапанами и фильтрами, для систем, работающих на солнечной энергии.

Устройство с усиленными тепловыми техническими характеристиками с защитой от ожогов. Корпус из антидецинкофицированного сплава **CR**. Хромированный.

Резьбовые соединения НР с накидной гайкой. Характеристики по стандарту NF 079 док. 8, EN 15092, EN 1111, EN 1287. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная температура на входе: 100°C.

Код	Регуляция температуры	Kv (м³/ч)
252714	1/2"	35÷55°C 1,5
252713	3/4"	35÷55°C 1,7

КОМБИНИРОВАННЫЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

309



Комбинированный предохранительный клапан по температуре и давлению. Для систем, работающих на солнечной энергии, для защиты гидроаккумулирующего бака с горячей водой. Корпус из антидецинкованного сплава **CR**. Хромированный. Температура настройки: 90°C. Мощность сброса: 1/2" x Ø 15: 10 кВт. 3/4" x Ø 22: 25 кВт. Настройки: 6 - 7 - 10 бар. Сертифицирован по стандарту EN 1490 настройки: 7 - 10 бар.



Код

309461	1/2" НР x Ø 15	6 бар
309471	1/2" НР x Ø 15	7 бар
309401	1/2" НР x Ø 15	10 бар
309561	3/4" НР x Ø 22	6 бар
309571	3/4" НР x Ø 22	7 бар
309501	3/4" НР x Ø 22	10 бар

ШАРОВОЙ ПЕРЕКИДНОЙ КЛАПАН С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

6443



Шаровой трехходовой перекидной клапан, с электроприводом. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальное Δр: 10 бар. Диапазон температуры: -5 ÷ 110°C.

Укомплектован двигателем с приводом на 3 контакта. Со вспомогательным микровыключателем. Питание: 230 В (перем. ток). Потребляемая мощность: 8 ВА. Ёмкость контактов вспомогательного микровыключателя: 0,8 А (230 В). Диапазон температуры помещения: 0 ÷ 55°C. Класс защиты: IP 44 (шток привода вертикально), IP 40 (шток привода горизонтально). Время маневра: 10 сек. (вращение на 90°). Длина питающего кабеля: 100 см. Запрос на патент № MI2005A001282.



Код

Питание (В) Kv (м³/ч)

644346	1/2"	230	3,9
644356	3/4"	230	3,9
644357	3/4"	230	8,6
644366	1"	230	9

КОМПЛЕКТ СОЕДИНЕНИЯ СОЛНЕЧНОГО ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЯ С КОТЛОМ

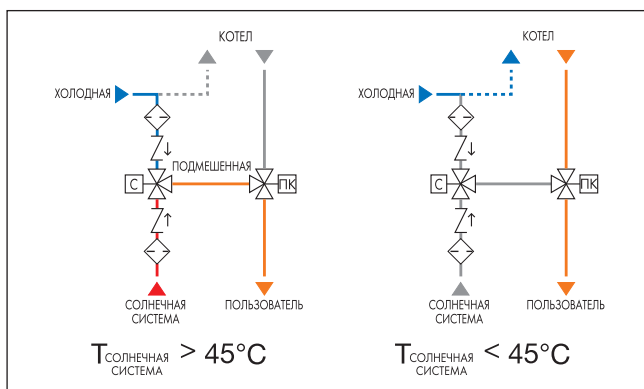
264 SOLARNOCAL



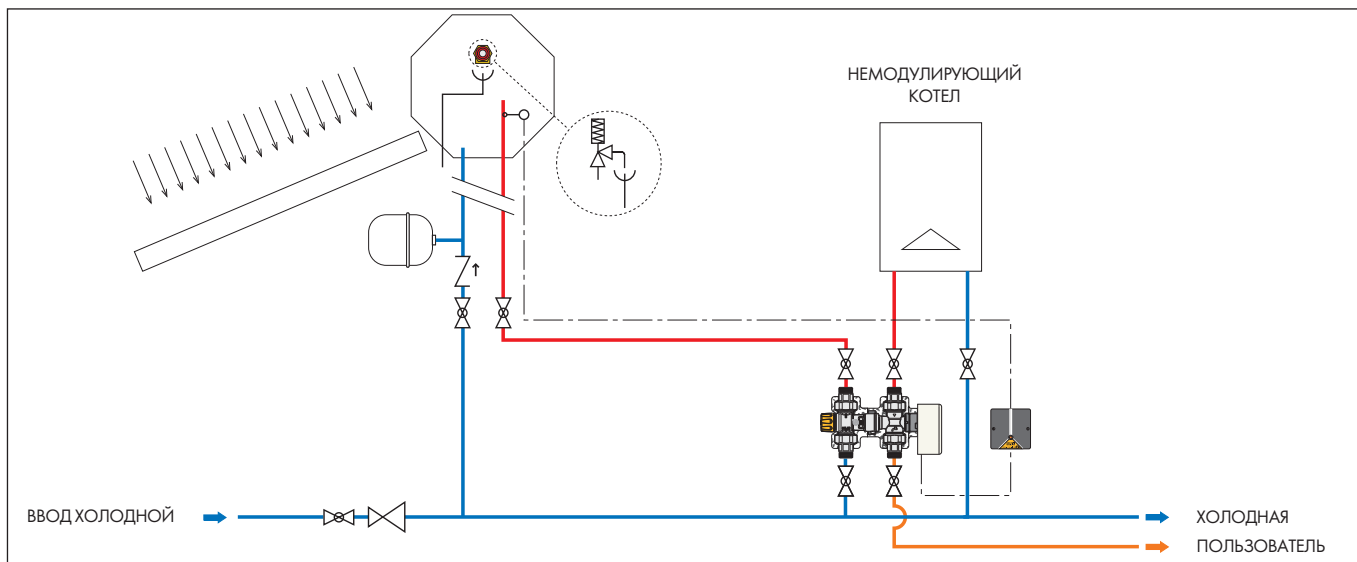
Назначение

Термостатический смеситель с защитой от ожогов, размещенный на входе в комплект, регулирует температуру воды, поступающей от солнечного гидроаккумулирующего бака. Термостат с датчиком, расположенным на подаче горячей воды, поступающей из солнечного гидроаккумулирующего бака, управляет перекидным клапаном, установленным на выходе из комплекта. В зависимости от установленной температуры, клапан переключает воду между контуром пользователя и контуром котла, без тепловой интеграции.

Гидравлические схемы работы



Прикладная схема комплекта SOLARNOCAL серии 264



Комплект соединения солнечного водоподогревателя с котлом, без тепловой интеграции. Состоящий из:

- Регулируемого термостатического смесителя с защитой от ожогов с колпачком, для систем, работающих на солнечной энергии. Укомплектованного фильтрами и обратными клапанами на входах.
- Перекидного клапана с сервоприводом на три контакта. Со вспомогательным микровыключателем.
- Термостата с датчиком для системы, работающего на солнечной энергии, для включения перекидного клапана.
- Световой индикатор положения.
- Защитного покрытия в виде кожу горячий формовки.

Соединение смесителя-клапана с регулируемым положением соединений на входе и выходе.

Смеситель

Корпус из антидецинкофицированного сплава **CR**. Хромированный. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон регуляции температуры: 35÷55°C. Максимальная температура на входе: 100°C.

Перекидной клапан

Корпус из латуни. Хромированный. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: -5÷110°C.

Сервопривод

Трехконтактного типа. Питание: 230 В (перем. ток). Потребляемая мощность: 8 ВА. Ёмкость контактов вспомогательного микровыключателя: 0,8 А (230 В). Диапазон температуры помещения: 0÷55°C. Класс защиты: IP 44 (шток привода вертикально), IP 40 (шток привода горизонтально).

Время маневра: 10 сек.

Длина питающего кабеля: 1 м.

Термостат с датчиком

Питание: 230 В (перем. ток). Диапазон регулируемой температуры: 25÷50°C. Заводская настройка: 45°C. Класс защиты коробки: IP 54.

Запрос на патент № MI2007A000936.

Код

264352 3/4"

Запасные части для соединительного комплекта серии 264 и 265.

Код

F29468 регулирующий термостат для серии 264

F29469 регулирующий термостат для серии 265

F29399 сервопривод

F29466 датчик

F29467 держатель для датчика

КОМПЛЕКТ СОЕДИНЕНИЯ СОЛНЕЧНОГО ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЯ С КОТЛОМ

265 SOLARINCAL



Назначение

Термостат с датчиком, расположенным на подаче горячей воды, поступающей из солнечного гидроаккумулирующего бака, управляет перекидным клапаном, установленным на входе в комплект. В зависимости от установленной температуры, клапан переключает воду между контуром пользователя и контуром котла, с тепловой интеграцией.

Термостатический смеситель с защитой от ожогов, установленный на выходе из комплекта, постоянно регулирует температуру воды, направляемой к пользователю.

Комплект соединения солнечного водоподогревателя с котлом, с тепловой интеграцией. Состоящий из:

- Регулируемого термостатического смесителя с защитой от ожогов с колпачком, для систем, работающих на солнечной энергии. Укомплектованного фильтрами и обратными клапанами на входах.
- Перекидного клапана с сервоприводом на три контакта. Со вспомогательным микровыключателем.
- Термостата с датчиком для системы, работающего на солнечной энергии, для включения перекидного клапана. Световой индикатор положения.
- Защитного покрытия в виде кожуха горячей формовки.

Соединение смесителя-клапана с регулируемым положением соединений на входе и выходе.

Смеситель

Технические данные см. серию 264.

Перекидной клапан

Технические данные см. серию 264.

Сервопривод

Технические данные см. серию 264.

Термостат с датчиком

Питание: 230 В (перем. ток).

Диапазон регулируемой температуры: 25÷50°C.

Заводская настройка: 45°C.

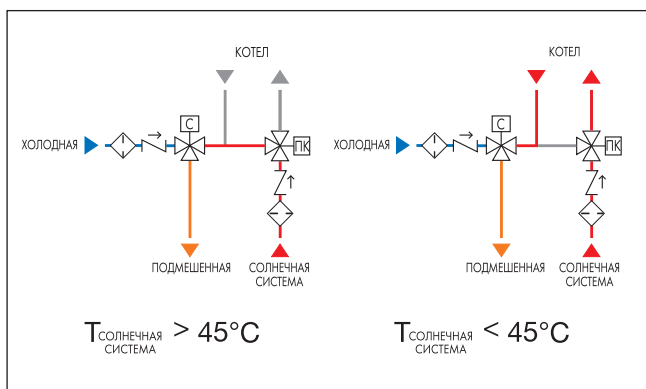
Класс защиты коробки: IP 54.

Запрос на патент № MI2007A000936.

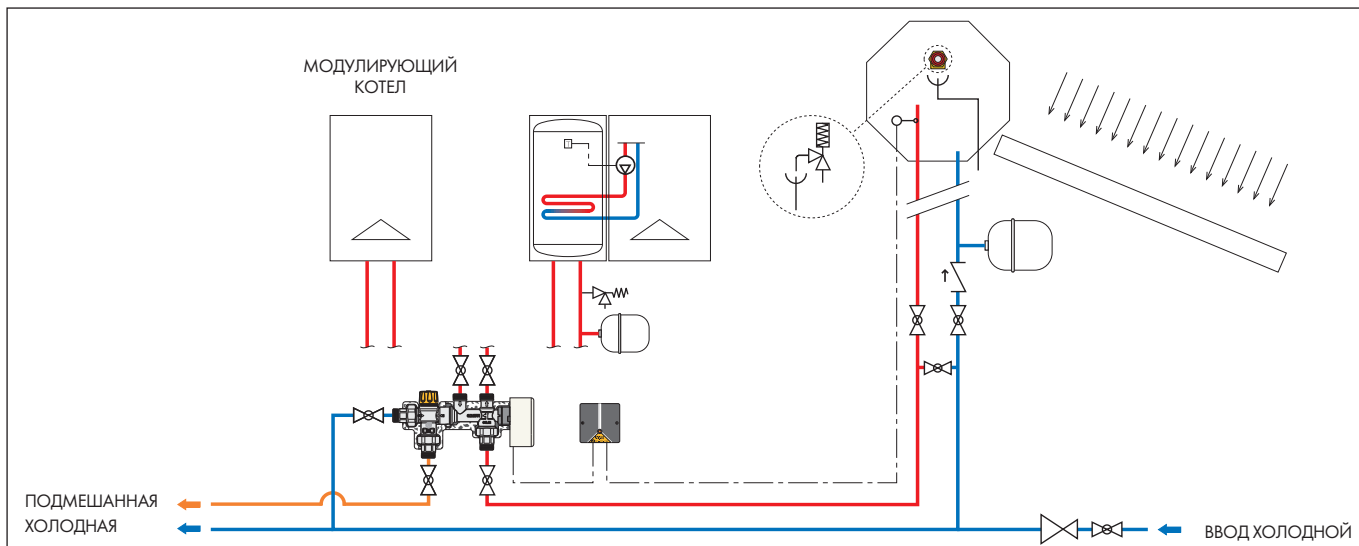
Код

265352 3/4"

Гидравлические схемы работы



Прикладная схема комплекта SOLARINCAL серии 265



АКСЕССУАРЫ

265

Термостат с дисплеем вывода температуры водоподогревателя. Для устройств серии 264 и 265. Питание: 230 В (перем. ток). Диапазон регулируемой температуры: 25÷50°C. Заводская настройка: 45°C. Класс защиты коробки: IP 54.

Код

265001

Код

264359 комплект серии 264 без термостата и датчика

265359 комплект серии 265 без термостата и датчика

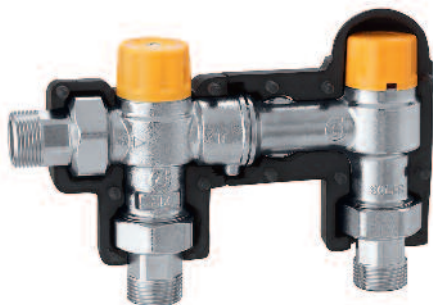
F29525 коробка реле переключения 3 контакта

F29488 датчик Ø 6 мм

257004 держатель для датчика

КОМПЛЕКТ СОЕДИНЕНИЯ СОЛНЕЧНОГО ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩЕГО БАКА С КОТЛОМ, С ТЕПЛОВОЙ ИНТЕГРАЦИЕЙ

262 SOLARINCAL-T



Назначение

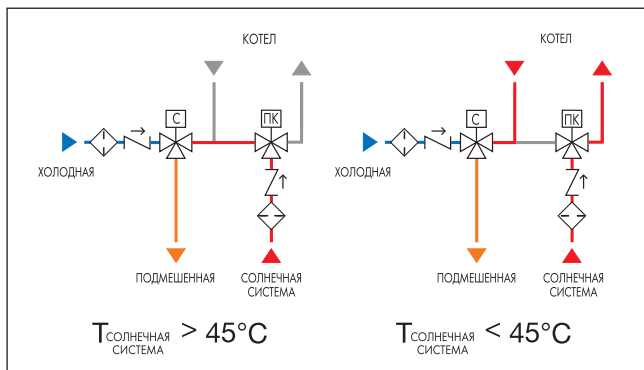
Термостатический перекидной клапан, расположенный на входе в комплект, получает горячую воду, поступающую из солнечного гидроаккумулирующего бака.

В зависимости от установленной температуры, клапан переключает воду пропорциональным и автоматическим способом между контуром пользователя и контуром котла с гидроаккумулирующим баком, с тепловой интеграцией.

Клапан модулирует расходы таким образом, чтобы воспользоваться в полной мере энергией, содержащейся в солнечном гидроаккумулирующем баке и свести к минимуму периоды включения котла.

Термостатический смеситель с защитой от ожогов, расположенный на выходе из комплекта, постоянно регулирует и ограничивает температуру воды, направляемой к пользователю.

Гидравлические схемы работы



Комплект соединения солнечного гидроаккумулирующего бака с котлом, с тепловой интеграцией. Состоящий из:

- Регулируемого термостатического смесителя с защитой от ожогов с колпачком, для систем, работающих на солнечной энергии.
- Укомплектованного фильтрами и обратными клапанами на входе.
- Перекидного термостатического клапана.
- Защитного покрытия в виде кожуха горячей формовки.

Соединение смесителя-клапана с регулируемым положением соединений на входе и выходе.

Смеситель

Корпус из антидецинкофицированного сплава **CR**. Хромированный.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Диапазон регуляции температуры: $35 \div 55^{\circ}\text{C}$.

Максимальная температура на входе: 100°C .

Характеристики по стандарту NF 079 док. 8, EN 15092, EN 1111, EN 1287.

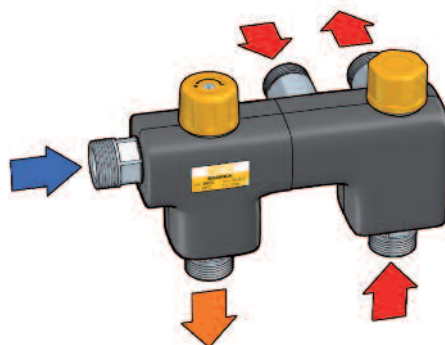
Перекидной клапан

Корпус из латуни. Хромированный.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Заводская настройка: 45°C .

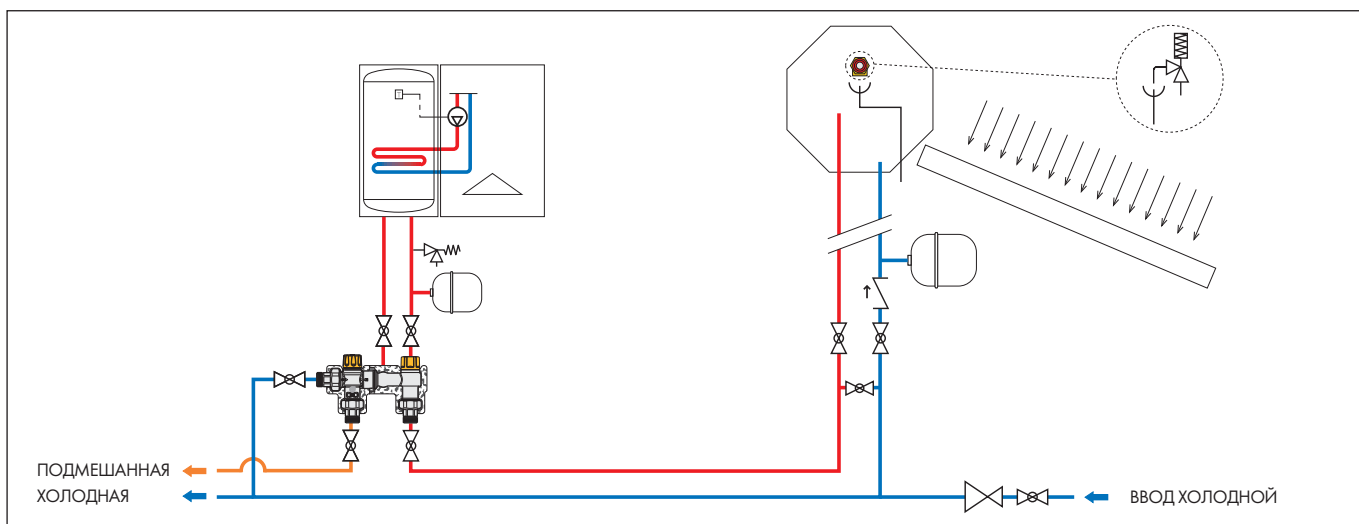
Максимальная температура на входе: 100°C .



Код

262350 3/4"

Прикладная схема комплекта SOLARINCAL-T серии 262



КОМПЛЕКТ СОЕДИНЕНИЯ СОЛНЕЧНОГО ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩЕГО БАКА С КОТЛОМ, С ТЕПЛОВОЙ ИНТЕГРАЦИЕЙ

263 SOLARINCAL-T PLUS



Назначение

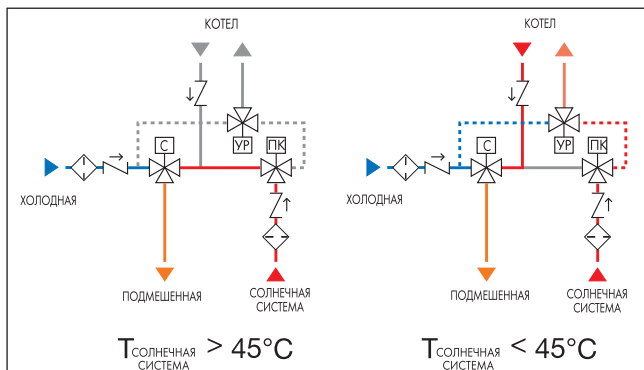
Термостатический перекидной клапан, расположенный на входе в комплект, получает горячую воду, поступающую из солнечного гидроаккумуляторного бака. В зависимости от установленной температуры, клапан переключает воду пропорциональным и автоматическим способом между контуром пользователя и контуром проточного котла, с тепловой интеграцией.

Клапан модулирует расходы таким образом, чтобы воспользоваться в полной мере энергией, содержащейся в солнечном гидроаккумуляторном баке и свести к минимуму периоды включения котла.

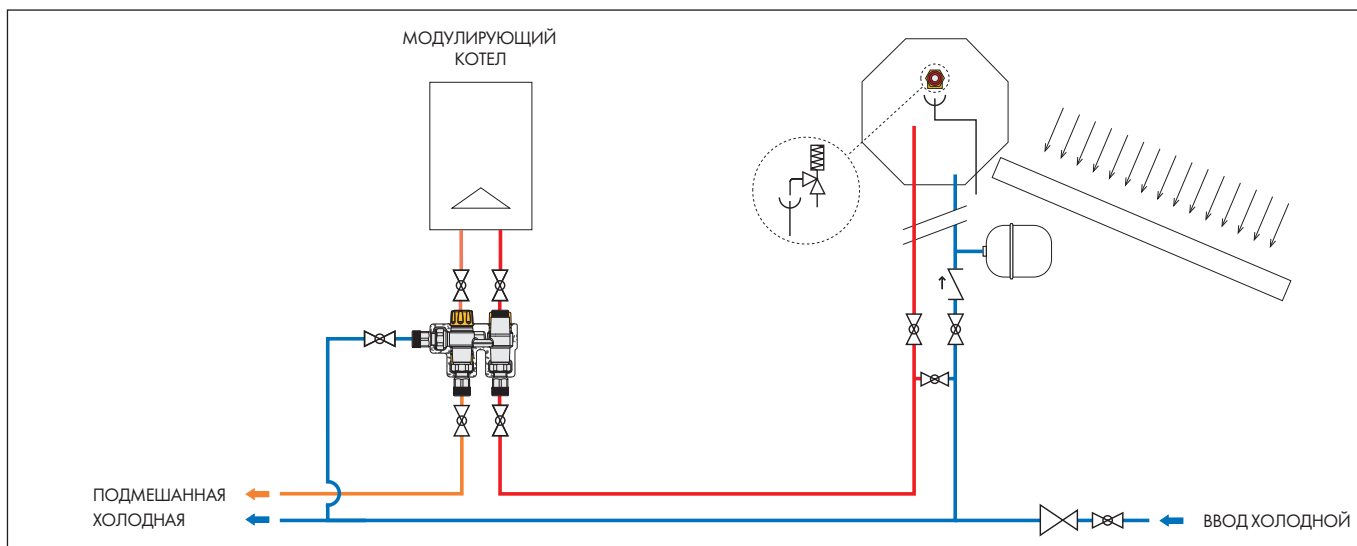
Особое устройство термостатической регуляции ограничивает температуру на входе в котел во избежание частых включений и выключений, с колебаниями и неправильным режимом работы.

Термостатический смеситель с защитой от ожогов, расположенный на выходе из комплекта, постоянно регулирует температуру воды, направляемой к пользователю.

Гидравлические схемы работы



Прикладная схема комплекта SOLARINCAL-T PLUS серии 263



Комплект соединения солнечного гидроаккумуляторного бака с котлом, с тепловой интеграцией. Состоящий из:

- Регулируемого термостатического смесителя с защитой от ожогов с колпачком, для систем, работающих на солнечной энергии. Укомплектованного фильтрами и обратными клапанами на входе.
- Перекидного термостатического клапана.
- Устройства термостатической регуляции.
- Защитного покрытия в виде кожу горячий формовки.

Смеситель

Корпус из антидецинкофицированного сплава **CR**. Хромированный.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Диапазон регуляции температуры: 35÷55°C.

Максимальная температура на входе: 100°C.

Характеристики по стандарту NF 079 док. 8, EN 15092, EN 1111, EN 1287.

Перекидной клапан

Корпус из антидецинкофицированного сплава **CR**. Хромированный.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Заводская настройка: 45°C.

Максимальная температура на входе: 100°C.

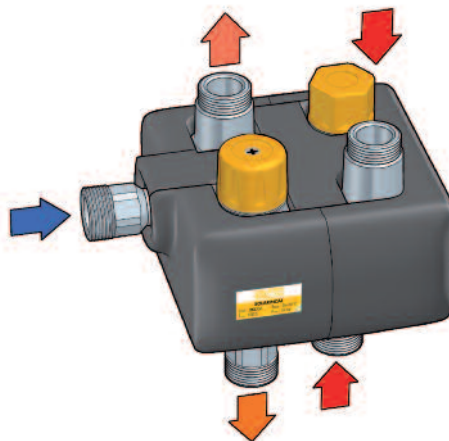
Устройство регуляции

Корпус из антидецинкофицированного сплава **CR**. Хромированный.

Заводская настройка: 30°C.

Максимальная температура на входе: 85°C.

Запрос на патент № MI2008A001813.



Код

263350 3/4"

КАЛЕФФИ С.п.А. Корпоративная штаб-квартира: С.Р. 229 н. 25 И - 28010 Фонтането д'Агонья (Новара) - Италия
Тел. +39 0322 8491 - Факс +39 0322 863723
www.caleffi.com · info@caleffi.com

© 2010 Copyright Caleffi