



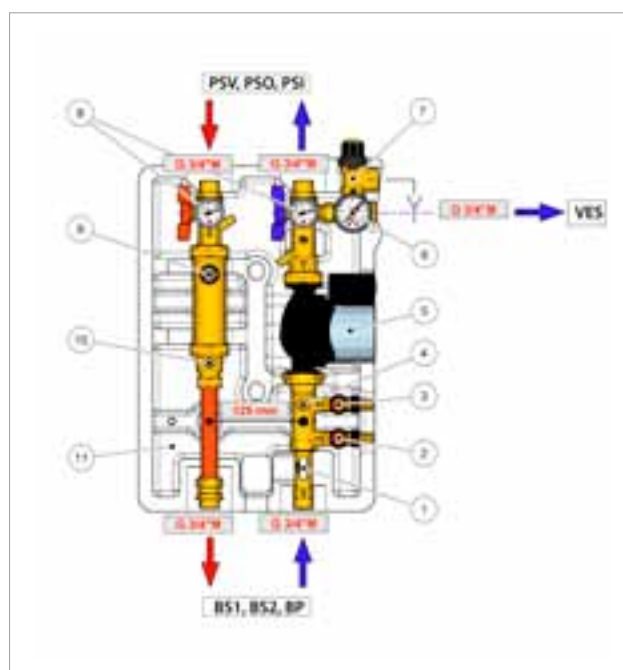
Циркулирующая группа		Дифференциальная подстанция		Расходомер
Версии	Код	Версии	Код	
R586S	R586SY001	KTD3 о KTD5 (приобретаются отдельно)	KTD3Y003 о KTD5Y006	механический
R586S-1	R586SY011	KTD4 (серийные)	077S00568	электронный с датчиком потока/ температуры

### Описание

Циркулирующие группы giacosun® R586S и R586S-1 предлагаются полностью в комплекте, были разработаны для обеспечения максимальной надежности эксплуатации, компактность размеров и особенности удобства использования в ходе их установки и обслуживания. Качество групп R586S и R586S-1 выделены некоторые характеризующие элементы.

- Циркулятор, специальный для солнечных установок, который регулирует поток теплопроводящей жидкости, функционирует от команд подстанции. Шаровые клапаны позволяют проводить операции по тех обслуживанию без необходимости опустошения цепи.
- Расходомер механической версии (R586S) или электронной (R586S-1), который обеспечивает прямой расчет тепла, поставяемого коллекторами (солнечными панелями).
- Электронный блок управления (заказываются отдельно для R586S, серийные для версии R586S-1), который позволяет дифференциальную регулировку солнечной установки полностью автоматически. Он также предлагает функции конфигурации в фазе внедрения и контроля. Температурные зонды Pt1000 включены в поставку.
- Группа наполнения состоит из кранов заполнения, слива и регулирующего клапана.
- Группа безопасности имеет предохранительный клапан, соответствующий нормативе PED (97/23/EC - кот IV), манометр для считывания величины давления и одного вывода для соединения с расширительным баком.
- Группа деаэратор с ручным сливным краном.
- Шаровые краны со встроенным стопором, каждый из которых имеет термометр для считывания температуры подачи и возврата солнечного контура. Стопор, регулируемый вручную, предотвращает явление автоматической циркуляции, предупреждая нежелательные движения.

- Изоляция из штампованного PPE обеспечивает эффективную теплоизоляцию и приятный эстетический результат. Оснащена двумя вставками, которые позволяют, в одном случае установить центральную подстанцию на борту группы, в другом, выполнять операции настройки, загрузки и опорожнения установки; та же изоляция позволяет видимость термометров, установленных на линии подачи и возврата установки, манометр, установленный в группе безопасности, движение воздуха для охлаждения встроенного циркулятора.



### Соединения

BS1, BS2, BP	Эмалированный котел со змеевиком BS1 и BS2, бак для горячей воды BP
PSV, PSO, PSI	Плоские солнечные панели PSV, PSO и PSI
VES	Расширительный бак VES

### Спецификация

1	Расходомер
2	Сливной кран
3	Сливной кран
4	Шаровой кран
5	Циркулятор (соединитель полех входит в комплект поставки)
6	Манометр
7	Предохранительный клапан, 6 бар
8	Шаровой кран с термометром и встроенным стопором
9	Ручной воздухоотводный клапан
10	Шаровой кран
11	Изоляция

### Технические характеристики

Теплоперенос жидкости: вода или раствор гликоля (макс. 50%)

Максимальная рабочая температура: 120 °C (возврата)  
180 °C (подача)

Максимальное рабочее давление: 10 бар

Максимальная температура эксплуатации  
предохранительного клапана: 160 °C

Давление калибровки предохранительного клапана: 6 бар  
Циркулятор WILO ST25/6-ECO-3-130-CLF-12

Электропитание: 230 В переменного тока,  
50 Гц (MOLEX разъем входит в комплект поставки)

Пропускная способность: 2 ÷ 12 л / мин (R586S)  
2 до 40 л / мин (R586S-1)

Шкала манометра: от 0 до 10 бар

Шкала термометра: от 0 до 180 °C

Соединения солнечного контура: 3 / 4"папа (межосевое расст.: 125 мм)

Соединения контура котла: 3 / 4"папа (межосевое расст.: 125 мм)

Вывод предохранительного клапана: 3 / 4"мама

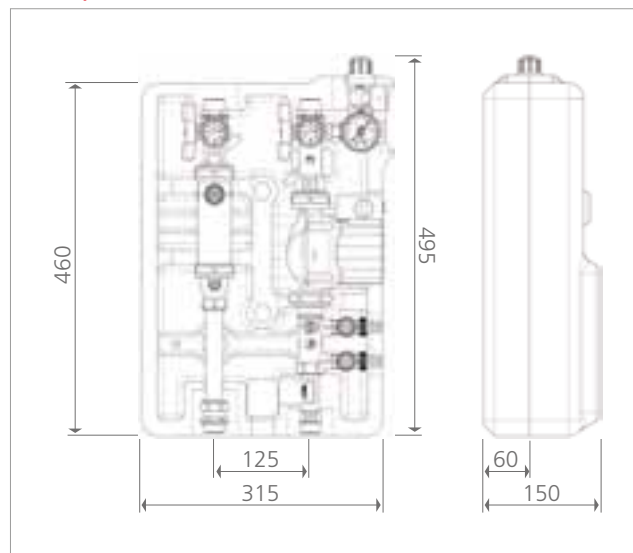
Соединение расширительного бака: 3 / 4"папа

Краны загрузки и слива со шлангом Ø 15 мм

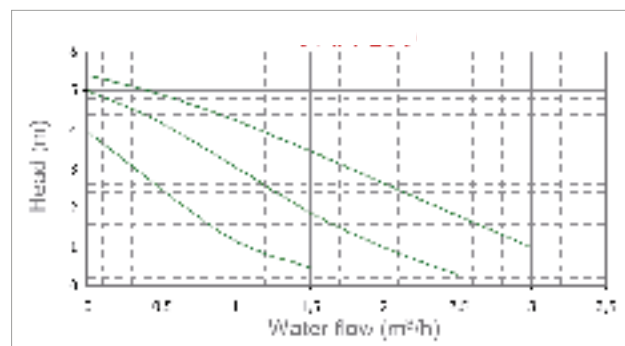
Теплоизоляция плотностью 70 кг / м<sup>3</sup>

Общий вес: 7,5 кг

### Размеры



### Гидравлические характеристики циркулятора



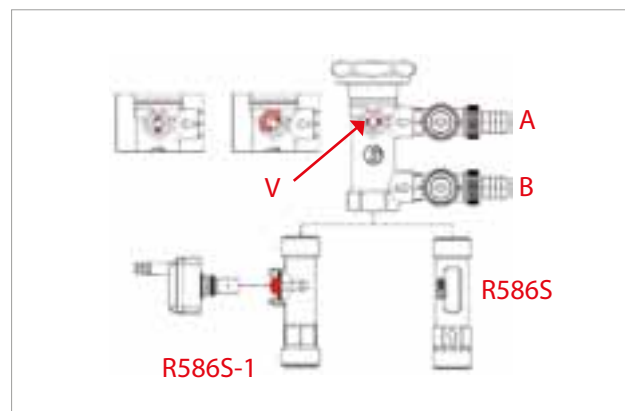
Speed	P1 (500l/h) W	I (500l/h) A	Capacitor µF/VDB
max	49	0,22	2/400
med	43	0,19	
min	36	0,16	

Предоставляются по запросу циркуляторы с повышенной производительностью..

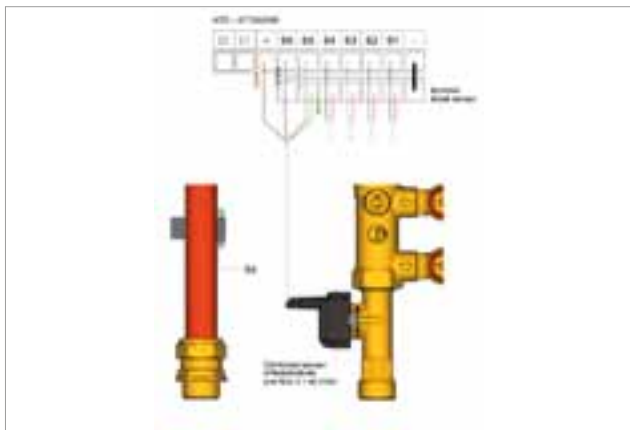
### Особенности

Измерение потока происходит с помощью механического устройства (в версии R586S) или электронного (в версии R586S-1), подключенных к центральному регулирующему блоку. Клапан V, реагирует на корректировку потоков, начиная с позиции "полностью открытой" (сечение винта в вертикальном положении) и вращая по часовой стрелке.

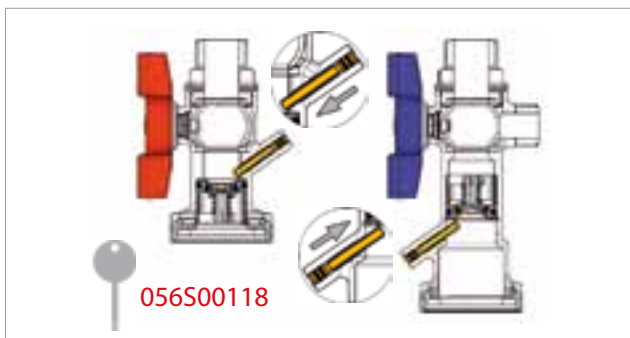
С клапаном V в полностью закрытом положении (сечение винта в горизонтальном положении), могут быть использованы краны A и B для загрузки и опорожнения установки.



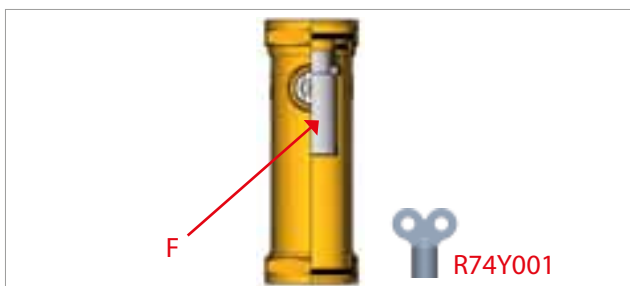
В версии R586S-1, расходомер оснащен также и датчиком температуры, установленным на линии обратки, а еще один зонд температуры установлен на линии подачи, позволяют рассчитывать и считывать величину тепловой энергии, полученную от солнечных панелей, через центральный блок KTD4, стандартный.



Шаровые краны, интегрированные в группу движения для секционирования солнечных панелей установки, оснащены обратными клапанами для предотвращения нежелательных циркуляций. Если, в частности, специальные условия эксплуатации (например, во время загрузки установки), необходимо распространение теплопереносной жидкости в противоположном направлении от обычного, можно открыть обратный клапан с помощью соответствующего ключа 056S00118 для маневрирования стержня.



Ручной клапан воздухоотводный, установленный на линии подачи, должен быть маневрирован соответствующим ключем R74Y001. Для обеспечения эффективной эксплуатации, внутри поддерживающего патрубка установлен фильтр дизаэратор F, легко смонтируемый для замены или для проведения тех обслуживания.



### Центральная подстанция регулировки KTD

Дифференциальная подстанция giasosun® KTD позволяет программирование и контроль за функционированием солнечной тепловой установки. Представляется в трех различных вариантах: вариант KTD4 включен в поставку с группой движения R586S-1, в то время как версии KTD3 и KTD5 используются в сочетании с группой R586S и должны быть заказаны отдельно.

Эта подстанция проста в использовании, благодаря графическому матричному дисплею освещенных точек, имеет четыре кнопки, практичный ассистент программирования и коммуникационной поддержки.

Подстанция имеет входы для датчиков температуры типа Pt1000, релейного выхода для управления электронным циркулятором и одним или двумя релейными выходами для управления насосом (запуска / остановки), или моторным клапаном (открытие / закрытие). Программы, установленные в блоке, позволяют установить различные конфигурации. Контроль функционирования позволяет простое считывание текущих значений, при анализе и мониторинге долгосрочной системы с помощью графиков и статистических данных. Многие другие функции полного использования возможностей, предлагаемых KTD группы:

- в любое время вы можете изменять заданные параметры, либо, если необходимо, те, которые предусмотрены по умолчанию заводом-изготовителем;
- в меню функция блокировки предотвращает нежелательные изменения операционных параметров на этапе программирования подстанции;
- функция антиблокировки активна в течение 5 секунд, через регулярные промежутки времени насос или клапан, подключенный к реле, для предотвращения возможного блокирования, вызванного длительным периодом неактивности;
- функция antilegionella (противомикробная) предусматривает разогрев котла в определенные промежутки времени, до высокой температуры.

Версии KTD3 и KTD5 позволяют просто обнаруживать тепло произведенное от солнечной тепловой установки, установив некоторые дополнительные параметры (тип и процент гликоля и пропускная способность системы); версия KTD4 дает возможность для измерения тепловой энергии с помощью датчика, сочетающего в себе температуру/расходомер.



Версия	Код	Группа
KTD3	KTD3Y003	R586S
KTD4	077S00568	R586S-1
KTD5	KTD5Y006	R586S

Для получения дополнительной информации о KTD см. технический бюллетень KTD 0244

## Расширительный бак VES

Расширительный мембранный бак VES представляет собой меру безопасности солнечной установки, который может компенсировать тепловое расширение теплообменной жидкости за счет широкого колебания температуры, возникающие в солнечной цепи.

Установка расширительного бака предотвращает при повышении давления в солнечной цепи, привлечение предохранительного клапана, даже если это не требуется. Доступные версии мощностью от 8 до 300 л, в вариантах от 8 до 35 л, можно использовать соответствующий кронштейн VES-2 (код: VESY020), оборудован двойным стопорным клапаном.



Код VES	Мощность
VESY001	8
VESY002	18
VESY003	24
VESY004	35
VESY005	50
VESY006	80
VESY007	100
VESY008	150
VESY009	200
VESY010	300

За более подробной информацией о расширительном баке VES см.техническую брошюру VES 0245.

## Заклучение

### Группа движения R586S

Группа движения для солнечной тепловой установки поставляется полностью в комплекте. Подходит для передачи тепла жидкостью состоящей из воды или растворов гликоля (макс. 50%). Максимальная рабочая температура 120 °С на возвратке и 180 °С на подаче; максимальное рабочее давление 10 бар. Краны шаровые с интегрированным стопором, сторона солнечного контура имеет термометр со шкалой от 0 до 180 °С для считывания температуры подачи и возвратки. Специальный циркулятор для солнечных систем.

Механический расходомер (в диапазоне от 2 до 12 л/мин) для непосредственного расчета тепловой энергии, представленной панелями. Группа безопасности с предохранительным клапаном с соединением 3/4"мама, калибровочное давление 6 бар, максимальная рабочая температура 160°C, в соответствии с PED (97/23/ЕС - кат. IV), манометр со шкалой от 0 до 10 бар для чтения давление и с соединением 3 / 4 "папа для подключения расширительного бака. Заполняющая группа состоит из кранов загрузки и слива со шлангом Ø 15 мм. Группа дизаэраторная с ручным сливным краном. Изоляция из штампованного PE, плотностью 70 кг / м<sup>3</sup> со сменными вставками для установки блока управления и для доступа к группе наполнения; стальная пластина на задней части для монтажа на стены или котел. Возможность работы в сочетании с дифференциальным блоком управления KTD3 или KTD5. Электропитание: 230 В переменного тока, частотой 50 Гц. Соединения с солнечной установкой 3/4"папа (межосевое расстояние: 125 мм), соединения с котлом 3/4"папа (межосевое расстояние: 125 мм). Размеры (Ш x В x Г): 315 x 495 x 150 мм, Вес: 7,5 кг. Код: R586SY001

### Группа движение R586S-1

Группа движения для солнечной тепловой установки поставляется полностью в комплекте. Подходит для передачи тепла жидкостью состоящей из воды или растворов гликоля (макс. 50%). Максимальная рабочая температура 120 °С на возвратке и 180 °С на подаче; максимальное рабочее давление 10 бар. Краны шаровые с интегрированным стопором, сторона солнечного контура имеет термометр со шкалой от 0 до 180 °С для считывания температуры подачи и возвратки. Специальный циркулятор для солнечных систем. Электронный расходомер (в диапазоне от 2 до 40 л/мин) с комбинированным датчиком литры/температура для непосредственного расчета тепловой энергии, представленной панелями. Группа безопасности с предохранительным клапаном с соединением 3/4"мама, калибровочное давление 6 бар, максимальная рабочая температура 160°C, в соответствии с PED (97/23/ЕС - кат. IV), манометр со шкалой от 0 до 10 бар для чтения давление и с соединением 3/4"папа для подключения расширительного бака. Заполняющая группа состоит из кранов загрузки и слива со шлангом Ø 15 мм и регулирующего клапана. Группа дизаэраторная с ручным сливным краном. Изоляция из штампованного PE, плотностью 70 кг / м<sup>3</sup> со сменными вставками для установки блока управления и для доступа к группе наполнения; стальная пластина на задней части для монтажа на стены или котел. Дифференциальный блок управления KTD4 с четырьмя датчиками Pt1000, включенными в поставку. Электропитание: 230 В переменного тока, частотой 50 Гц. Соединения с солнечной установкой 3/4"папа (межосевое расстояние: 125 мм), соединения с котлом 3/4"папа (межосевое расстояние: 125 мм). Размеры (Ш x В x Г): 315 x 495 x 150 мм, Вес: 7,5 кг. Код: R586SY011

## Для информации

### Технико-Коммерческая организация

GIACOMINI S.p.A.  
via per Alzo 39  
28017 San Maurizio d'Opaglio  
NOVARA - ITALIA  
GIANLUCA TARTAGLIA  
ТЕЛ +39 0322 923 121  
ФАКС +39 0322 96256  
gianluca.tartaglia@giacomini.com

MICOL BACCHETTA  
ТЕЛ +39 0322 923 271  
ФАКС +39 0322 96256  
micol.bacchetta@giacomini.com  
ГОЛУБЦОВА ЮЛИЯ  
ТЕЛ +39 0322 923 111  
ФАКС +39 0322 96256  
yulia.goloubtsova@giacomini.com

Данная инструкция носит информативный характер. Giacomini S.p.A. имеет право в любое время вносить изменения в изделия, описанные в данной инструкции по техническим или коммерческим причинам без предварительного уведомления. Информация, приведенная в данной инструкции, не освобождает пользователя от скрупулёзного соблюдения существующих технических норм и инструкций в стране использования изделия.