

Regulus

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ДЛЯ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ



НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ДЛЯ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

Насосная станция CSE SOL для солнечной системы предназначена для установки на возвратной трубе солнечной системы. Обеспечивает циркуляцию теплоносителя в солнечной системе, измерение и регулирование скорости потока, управление и защиту солнечной системы. Предназначен для установки на стене или на накопительном баке или баке для горячей воды, у которого это предусмотрено. Оснащен всеми необходимыми компонентами для экономичной и безопасной эксплуатации солнечной системы. Детально продуманный теплоизоляционный корпус обеспечивает работу с минимальными потерями тепла. Насосная станция полностью электрически подключена, и для большинства случаев ее установка может быть выполнена без привлечения электрика, что значительно сокращает и удешевляет монтаж.



ПРЕИМУЩЕСТВА



Не требует слива

Легко снимаемый обратный клапан, не требующий слива теплоносителя из солнечной системы.



Отсутствие пересекающихся труб

Выход к предохранительному клапану под насосной станцией не пересекает трубу к расширительному баку.



Полная изоляция

Теплоизоляция узла предохранительного клапана включена - низкие потери тепла гарантированы



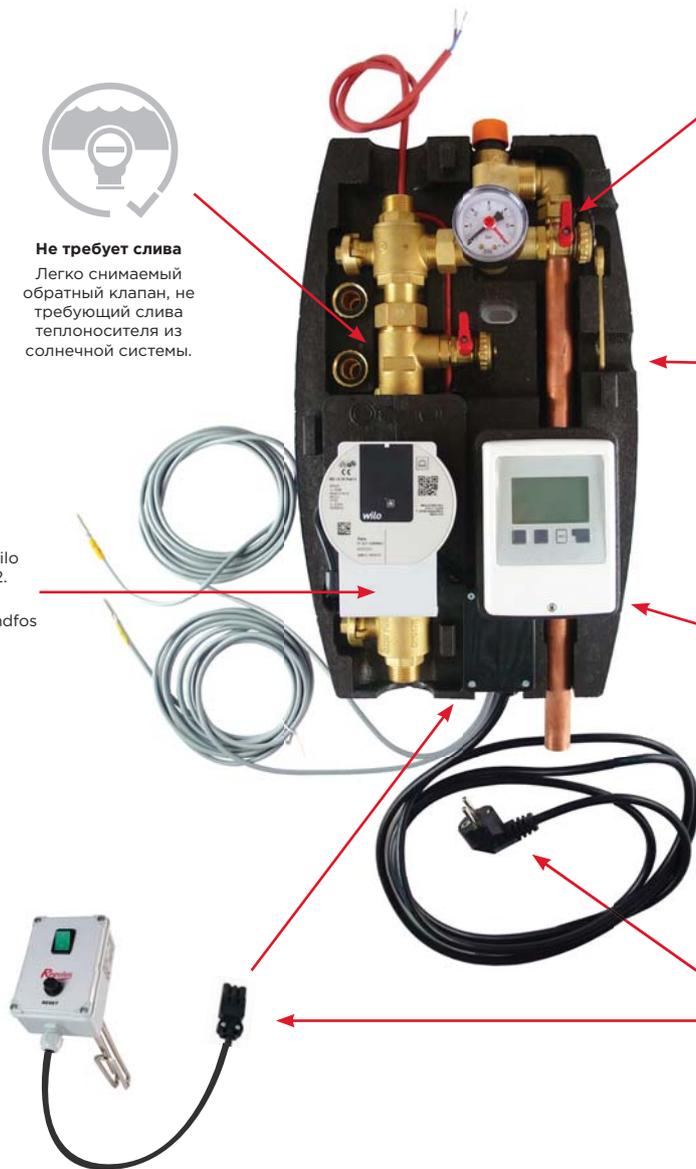
Автоматическое управление

Контроллер управляет скоростью насоса и отображает скорость потока. Нет необходимости устанавливать скорость потока. В моделях CSE SOL W скорость потока отображается на дисплее контроллера, в моделях CSE SOL G скорость потока отображается на механическом расходомере, установленном под насосом.



Монтаж без электрика

Насосная станция подключается с помощью кабеля длиной 3 м к розетке, нагревательный элемент или газовый котел через специальный терминал



Модели CSE SOL W оснащены насосом Wilo PARA ST 25/7 iPWM2.
Модели CSE SOL G оснащены насосом Grundfos UPM3 Hybrid 25-70

СОДЕРЖАНИЕ

- 4-11** Насосные станции для солнечных систем с контроллером
 - с розеткой для подключения электрического нагревательного элемента
 - с розеткой для подключения источника
 - без розетки
- 12-13** Насосные станции для солнечных систем без контроллера
- 14** Контроллер для насосных станций солнечной системы
- 15** Электрический нагревательный элемент
- 16-17** Циркуляционные насосы

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ СИСТЕМ С КОНТРОЛЛЕРОМ

с розеткой для подключения нагревательного элемента



Насосная станция CSE SOL W SRS1 T-E

Насосная станция со встроенным контроллером для управления солнечной системой. Контроллер непрерывно регулирует скорость насоса и отображает на дисплее скорость потока в солнечной системе. Насосная станция управляет розеткой с выходным напряжением 230 В для подключения нагревательного элемента мощностью до 3 кВт или для подключения циркуляционного насоса с помощью специального разъема. Это позволяет управлять, например, циркуляционным насосом ГВ или включать второй насос при установке внешнего теплообменника для солнечной системы. Питание в розетку подается в соответствии с выбранной программой - в случае с нагревательным элементом в соответствии с температурой и часовой программой. Или в соответствии с температурой на трубе циркуляции и часовой программой в случае с циркуляцией ГВ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАКС. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	6 бар
МАКС. РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	110 °С
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ ПОТОКА	2-20 л/мин
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	230 В, 50 Гц
РОЗЕТКА ЭЛ. НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА	230 В, макс. 3 кВт
РАЗМЕРЫ	470 x 265 x 120 мм

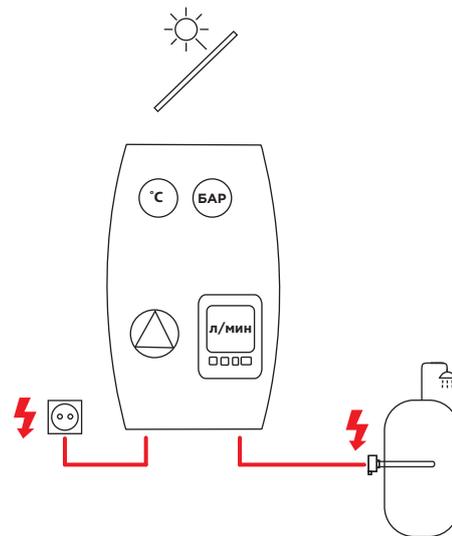
КОМПОНЕНТЫ

- Циркуляционный насос PARA ST 25 / 7-50 / iPWM2
- Кабель питания с 3 м эл. штекером для контроллера & насоса
- **Контроллер SRS1T с подключенными датчиками (в комплект входит 1 датчик для солнечной системы и 2 датчика для бака)**
- **Розетка 230 В для подключения эл. нагревательного элемента мощностью до 3 кВт, управляемого контроллером**
- Обратный клапан
- Предохранительный клапан
- Заправочные и сливные краны
- Два шаровых крана
- Манометр
- Термометр
- Дренажная трубка предохранительного клапана
- Место подключения расширительного бака
- Термоизолирующий корпус

ВИДЫ

Размеры подключения	G 3/4" M	G 1" M	Cu 18 мм	Cu 22 мм	Cu 28 мм
Код для заказа	16955	17318	18118	16956	17319

СХЕМА



АКСЕССУАРЫ

Эл. нагревательные элементы ЕТТ-N - см. страницу 15

Коннектор для гнезда насосной станции

Код для заказа: 16940

Фитинги для подключения сливной трубы к предохранительному клапану:

Cu 22 x Cu 22 - Код для заказа: 7629

Cu 22 x 3/4" M - Код для заказа: 13695



НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ СИСТЕМ С КОНТРОЛЛЕРОМ

с розеткой для подключения нагревательного элемента



Насосная станция CSE SOL G SRS1 T-E

Насосная станция со встроенным контроллером для управления солнечной системой. Контроллер непрерывно регулирует скорость насоса. Встроенный механический расходомер используется только для считывания скорости потока. Фактическая регулировка скорости потока осуществляется непосредственно контроллером. Насосная группа включает специальную розетку с выходным напряжением 230 В для подключения нагревательного элемента мощностью до 3 кВт. Питание в розетку подается в соответствии с выбранной программой - в случае с нагревательным элементом в соответствии с температурой и часовой программой, или в соответствии с температурой циркуляционной трубы и часовой программы в случае с циркуляцией ГВ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАКС. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	6 бар
МАКС. РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	110 °С
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	230 В, 50 Гц
РОЗЕТКА ЭЛ. НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА	230 В, макс. 3 кВт
РАЗМЕРЫ	470 x 265 x 120 мм

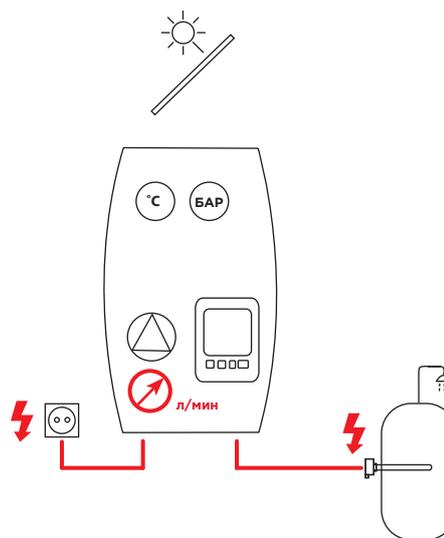
КОМПОНЕНТЫ

- Циркуляционный насос Grundfos UPM3 Hybrid 25-70
- Кабель питания длиной 3 м с розеткой для подачи питания на контроллер и насос
- **Контроллер SRS1T с подключенными датчиками для накопительного бака (группа включает 1 датчик для солнечной системы и 2 датчика для накопительного бака)**
- **Розетка с выходным напряжением 230 В для подключения нагревательного элемента мощностью до 3 кВт, переключаемое управление**
- **Механический расходомер**
- Обратный клапан
- Предохранительный клапан
- Заправочные и сливные краны
- Два шаровых крана
- Манометр
- Термометр
- Сливная труба от предохранительного клапана
- Выход для подключения расширительного бака
- Теплоизоляционный корпус

ВИДЫ

Размеры подключения	G 3/4" M	G 1" M
Диапазон измерения потока	2-12 л/мин	8-28 л/мин
Код для заказа	18970	18962

СХЕМА



АКСЕССУАРЫ

Эл. нагревательные элементы ETT-N - см. страницу 15

Коннектор для гнезда насосной станции

Код для заказа: 16940

Фитинги для подключения сливной трубы к предохранительному клапану:

Cu 22 x Cu 22 - Код для заказа: **7629**

Cu 22 x 3/4" M - Код для заказа: **13695**



НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ СИСТЕМ С КОНТРОЛЛЕРОМ

с розеткой для эл. нагревательного элемента с функцией контроля тарифа



Насосная станция CSE SOL W SRS1 T-E HDO

Насосная станция со встроенным контроллером солнечной системы. Скорость насоса регулируется постоянно, а скорость потока через солнечную тепловую систему отображается на дисплее. Насосная станция включает в себя также специальную розетку 230 В, предназначенную для подключения эл. нагревательного элемента мощностью до 3 кВт. Питание розетки управляется контроллером в зависимости от температуры бака, заданной часовой программы и функцией контроля тарифа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАКС. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	6 бар
МАКС. РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	110 °С
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ ПОТОКА	2-20 л/мин
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	230 В, 50 Гц
РОЗЕТКА ЭЛ. НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА	230 В, макс. 3 кВт
РАЗМЕРЫ	470 x 265 x 120 мм

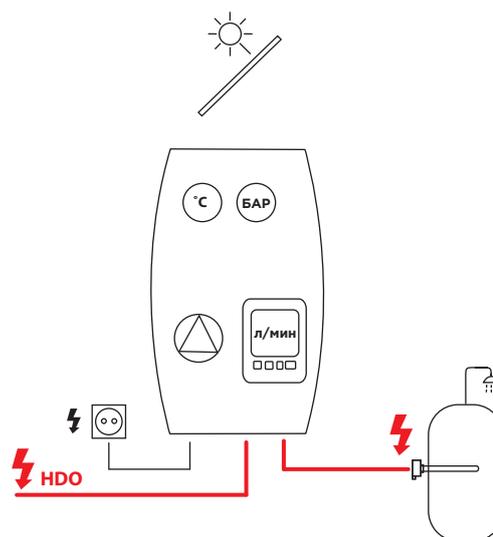
КОМПОНЕНТЫ

- Циркуляционный насос PARA ST 25 / 7-50 / iPWM2
- Кабель питания с 3м эл. штекером для подключения контроллера и насоса
- **Кабель питания для эл. нагревательного элемента для подключения к источнику питания с функцией контроль тарифа**
- **Контроллер SRS1T с подключенными датчиками (в комплект входят 1 датчик для солнечной системы и 2 датчика для резервуара)**
- **Розетка 230 В для подключения эл. нагревательного элемента с мощностью до 3 кВт, управляемый функцией контроль тарифа и контроллером**
- Обратный клапан
- Предохранительный клапан
- Заправочные и сливные краны
- Два шаровых крана
- Манометр
- Термометр
- Сливная трубка предохранительного клапана
- Место подключения расширительного бака
- Термоизолирующий корпус

ВИДЫ

Размеры подключения	G 3/4" M	G 1" M	Cu 22мм	Cu 28мм
Код для заказа	17350	17349	17351	17352

СХЕМА



АКСЕССУАРЫ

Эл. нагревательные элементы ETT-N - см. страницу 15

Фитинги для подключения сливной трубы к предохранительному клапану:

Cu 22 x Cu 22 - Код для заказа: 7629

Cu 22 x 3/4" M - Код для заказа: 13695



НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ СИСТЕМ С КОНТРОЛЛЕРОМ

с розеткой для эл. нагревательного элемента с функцией контроля тарифа



Насосная станция CSE SOL G SRS1 T-E HDO

Насосная станция со встроенным контроллером солнечной системы. Скорость насоса регулируется контроллером непрерывно. Встроенный механический расходомер служит только для индикации скорости потока. Скорость потока регулируется контроллером. Насосная станция включает в себя также специальную розетку 230 В, предназначенную для подключения эл. нагревательного элемента мощностью до 3 кВт. Питание розетки управляется контроллером в зависимости от температуры бака, заданной часовой программы и функцией контроля тарифа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАКС. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	6 бар
МАКС. РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	110 °C
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	230 В, 50 Гц
РОЗЕТКА ЭЛ. НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА	230 В, макс. 3 кВт
РАЗМЕРЫ	470 x 265 x 120 мм

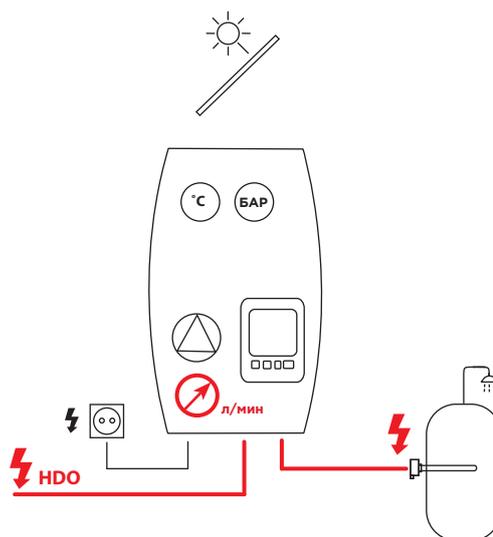
КОМПОНЕНТЫ

- Циркуляционный насос Grundfos UPM3 Hybrid 25-70
- Кабель питания с 3м эл. штекером для контроллера и насоса
- **Кабель питания эл. нагревательного элемента для подключения к источнику питания с функцией контроль тарифа**
- **Контроллер SRS1T с подключенными датчиками (в комплект входит 1 датчик солнечной системы и 2 датчика для резервуара)**
- **Розетка 230 В для подключения эл. нагревательного элемента мощностью до 3 кВт, управляемый функцией контроль тарифа и контроллером**
- Механический расходомер
- Обратный клапан
- Предохранительный клапан
- Заправочные и сливные краны
- Два шаровых крана
- Манометр
- Термометр
- Сливная трубка предохранительного клапана
- Место подключения расширительного бака
- Термоизолирующий корпус

ВИДЫ

Размеры подключения	G 3/4" M	G 1" M
Диапазон измерения потока	2-12 л/мин	8-28 л/мин
Код для заказа	18968	18964

СХЕМА



АКСЕССУАРЫ

Эл. нагревательные элементы ЕТТ-N - см. страницу 15

Фитинги для подключения сливной трубы к предохранительному клапану:

Cu 22 x Cu 22 - Код для заказа: 7629

Cu 22 x 3/4" M - Код для заказа: 13695



НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ СИСТЕМ С КОНТРОЛЛЕРОМ

с розеткой для подключения дополнительного источника тепла



Насосная станция CSE SOL W SRS1 T-K

Насосная станция со встроенным контроллером для солнечной системы. Скорость насоса регулируется постоянно, а скорость потока через солнечную тепловую систему отображается на дисплее. Насосная станция включает в себя также специальную розетку, предназначенную для включения дополнительного источника тепла через беспотенциальный контакт. Источник тепла включается контроллером в зависимости от температуры бака и заданной часовой программы. Кабель, позволяющий подключить источник тепла, входит в комплект поставки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАКС. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	6 бар
МАКС. РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	110 °C
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ ПОТОКА	2-20 л/мин
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	230 В, 50 Гц
ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ИСТОЧНИКА ТЕПЛА	беспотенциальный контакт
МАКС. ТОК ДЛЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ	13 А
РАЗМЕРЫ	470 x 265 x 120 мм

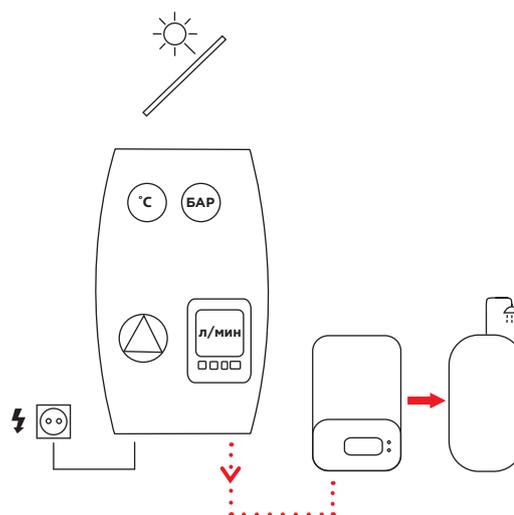
КОМПОНЕНТЫ

- Циркуляционный насос PARA ST 25 / 7-50 / iPWM2
- Кабель питания 3м с эл. штекером для контроллера и насоса
- **Контроллер SRS1T с подключенными датчиками (в комплект входит 1 датчик солнечной системы и 2 датчика резервуара)**
- **Розетка для подключения дополнительного источника тепла (котел)**
- **Кабель с разъемом, для управления источником тепла**
- Обратный клапан
- Предохранительный клапан
- Заправочные и сливные краны
- Два шаровых крана
- Манометр
- Термометр
- Сливная труба предохранительного клапана
- Место подключения расширительного бака
- Термоизолирующий корпус

ВИДЫ

Размеры подключения	G 3/4" M	G 1" M	Cu 18mm	Cu 22mm	Cu 28mm
Код для заказа	17899	17898	18119	17900	17901

СХЕМА



АКСЕССУАРЫ

Фитинги для подключения сливной трубы к предохранительному клапану:
 Cu 22 x Cu 22 - **Код для заказа: 7629**
 Cu 22 x 3/4" M - **Код для заказа: 13695**



НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ СИСТЕМ С КОНТРОЛЛЕРОМ

с розеткой для подключения дополнительного источника тепла



Насосная станция CSE SOL G SRS1 T-K

Насосная станция со встроенным контроллером для солнечной системы. Скорость насоса регулируется постоянно. Встроенный механический расходомер служит только для индикации скорости потока. Скорость потока регулируется контроллером. Насосная станция включает в себя также специальную розетку, предназначенную для включения дополнительного источника тепла через беспотенциальный контакт. Источник тепла включается контроллером в зависимости от температуры бака и заданной часовой программы. Кабель для подключения дополнительного источника тепла входит в комплект поставки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАКС. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	6 бар
МАКС. РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	110 °C
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	230 В, 50 Гц
ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ИСТОЧНИКА ТЕПЛА	беспотенциальный контакт
МАКС. ТОК ДЛЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ	13 А
РАЗМЕРЫ	470 x 265 x 120 мм

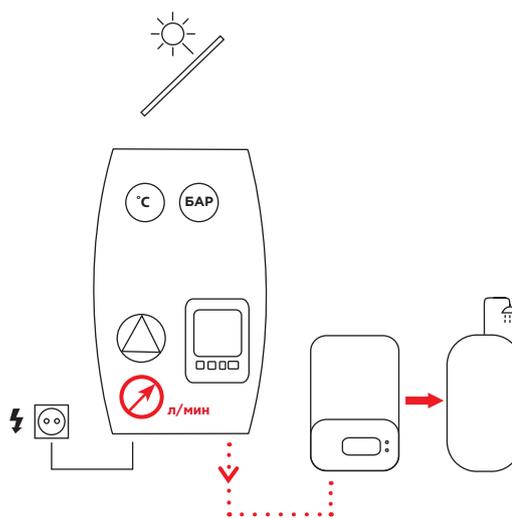
КОМПОНЕНТЫ

- Циркуляционный насос Grundfos UPM3 Hybrid 25-70
- Кабель питания 3м с эл. штекером для контроллера и насоса
- **Контроллер SRS1T с подключенными датчиками (в комплект входит 1 датчик для солнечной системы и 2 датчика для резервуара)**
- **Розетка для подключения дополнительного источника тепла (котел)**
- **Кабель с разъемом для управления источником тепла**
- **Механический расходомер**
- Обратный клапан
- Предохранительный клапан
- Заправочные и сливные краны
- Два шаровых крана
- Манометр
- Термометр
- Сливная труба предохранительного клапана
- Место подключения расширительного бака
- Термоизолирующий корпус

ВИДЫ

Размеры подключения	G 3/4" M	G 1" M
Диапазон измерения потока	2-12 л/мин	8-28 л/мин
Код для заказа	18971	18966

СХЕМА



АКСЕССУАРЫ

Фитинги для подключения сливной трубы к предохранительному клапану:
Cu 22 x Cu 22 - Код для заказа: 7629
Cu 22 x 3/4" M - Код для заказа: 13695



НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ СИСТЕМ С КОНТРОЛЛЕРОМ



Насосная станция CSE SOL W SRS1T

Насосная станция со встроенным контроллером для солнечной системы. Скорость насоса регулируется постоянно, а скорость потока через солнечную тепловую систему отображается на дисплее.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАКС. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	6 бар
МАКС. РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	110 °С
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ ПОТОКА	2-20 л/мин
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	230 В, 50 Гц
РАЗМЕРЫ	470 x 265 x 120 мм

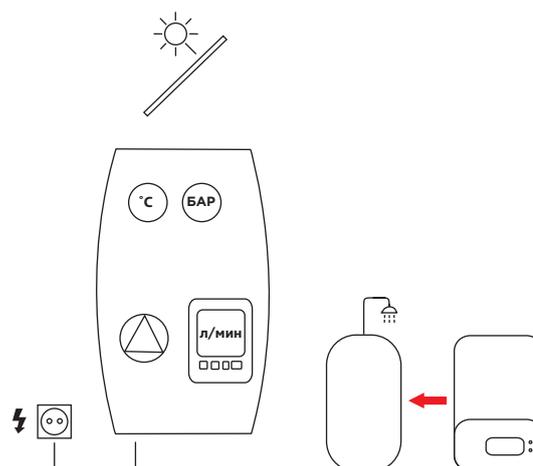
КОМПОНЕНТЫ

- Циркуляционный насос PARA ST 25 / 7-50 / iPWM2
- Кабель питания 3м с эл. штекером для контроллера и насоса
- **SRS1T Контроллер с подключенными датчиками (в комплект входит 1 датчик для солнечной системы и 1 датчик для резервуара)**
- Обратный клапан
- Предохранительный клапан
- Заправочные и сливные краны
- Два шаровых крана
- Манометр
- Термометр
- Сливная труба предохранительного клапана
- Место подключения расширительного бака
- Термоизолирующий корпус

ВИДЫ

Размеры подключения	G 3/4" M	G 1" M	Cu 18 мм	Cu 22 мм	Cu 28 мм
Код для заказа	17726	17902	18117	17903	17904

СХЕМА



АКСЕССУАРЫ

Фитинги для подключения сливной трубы к предохранительному клапану:

Cu 22 x Cu 22 - **Код для заказа: 7629**

Cu 22 x 3/4" M - **Код для заказа: 13695**



НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ СИСТЕМ С КОНТРОЛЛЕРОМ



Насосная станция CSE SOL G SRS1T

Насосная станция со встроенным контроллером для солнечной системы. Скорость насоса регулируется постоянно. Встроенный механический расходомер служит только для индикации скорости потока. Скорость потока регулируется контроллером.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАКС. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	6 бар
МАКС. РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	110 °C
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	230 В, 50 Гц
РАЗМЕРЫ	470 x 265 x 120 мм

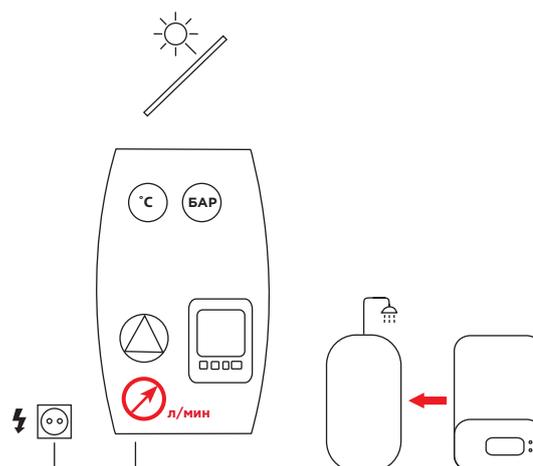
КОМПОНЕНТЫ

- Циркуляционный насос Grundfos UPM3 Hybrid 25-70
- Кабель питания 3м с эл. штекером для контроллера и насоса
- **Контроллер SRS1T с подключенными датчиками (в комплект входит 1 датчик для солнечной системы и 2 датчика для резервуара)**
- **Механический расходомер**
- Обратный клапан
- Предохранительный клапан
- Заправочные и сливные краны
- Два шаровых крана
- Манометр
- Термометр
- Сливная труба предохранительного клапана
- Место подключения расширительного бака
- Термоизолирующий корпус

ВИДЫ

Размеры подключения	G 3/4" M	G 1" M
Диапазон измерения потока	2-12 л/мин	8-28 л/мин
Код для заказа	18969	18960

СХЕМА



АКСЕССУАРЫ

Фитинги для подключения сливной трубы к предохранительному клапану:
 Cu 22 x Cu 22 - **Код для заказа: 7629**
 Cu 22 x 3/4" M - **Код для заказа: 13695**



НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ СИСТЕМ БЕЗ КОНТРОЛЛЕРА

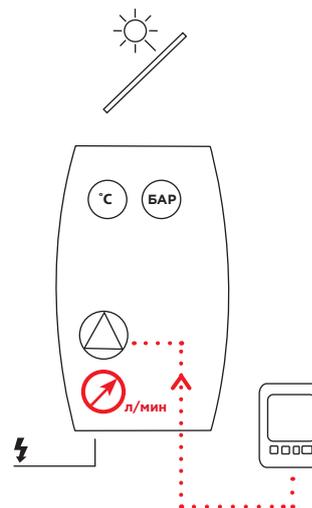
- для контроллеров с ШИМ управлением



Насосные станции CSE SOL W P

Насосная станция для солнечной тепловой системы с внешним управлением. Насос управляется сигналом ШИМ, позволяющим передавать информацию о скорости потока через сигнал iPWM обратно в контроллер. Скорость потока отображается на механическом расходомере.

СХЕМА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАКС. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	6 бар
МАКС. РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	110 °С
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	230 В, 50 Гц
РАЗМЕРЫ	470 x 265 x 120мм

КОМПОНЕНТЫ

- Циркуляционный насос PARA ST 25 / 7-50 / iPWM2 с кабелем питания и кабелем связи PWM и iPWM
- **Механический расходомер**
- Обратный клапан
- Предохранительный клапан
- Заправочные и сливные краны
- Два шаровых крана
- Манометр
- Термометр
- Сливная труба предохранительного клапана
- Место подключения расширительного бака
- Термоизолирующий корпус



ВИДЫ

Размеры подключения	G 3/4" M	G 1" M
Диапазон измерения потока	2-12 л/мин	8-28 л/мин
Код для заказа	17155	17325

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ СИСТЕМ БЕЗ КОНТРОЛЛЕРА

- для контроллеров с ШИМ управлением или сигналом 230В (ВКЛ/ВЫКЛ)



Насосная станция CSE SOL G P

Насосная станция для солнечной тепловой системы с внешним управлением. Насос управляется сигналом ШИМ. Скорость потока отображается на механическом расходомере.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАКС. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	6 бар
МАКС. РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	110 °С
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	230 В, 50 Гц
РАЗМЕРЫ	470 x 265 x 120 мм

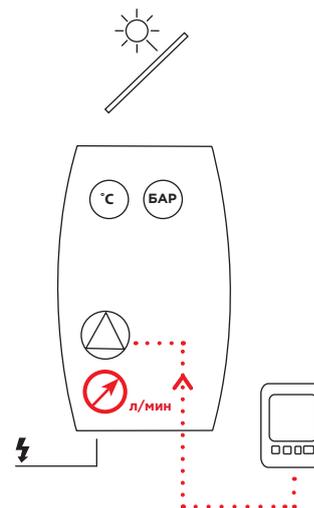
КОМПОНЕНТЫ

- Циркуляционный насос Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 с кабелем питания и кабелем связи PWM
- **Механический расходомер**
- Обратный клапан
- Предохранительный клапан
- Заправочные и сливные краны
- Два шаровых крана
- Манометр
- Термометр
- Сливная труба предохранительного клапана
- Место подключения расширительного бака
- Термоизолирующий корпус

ВИДЫ

Размеры подключения	G 3/4" M	G 1" M
Диапазон измерения потока	2-12 л/мин	8-28 л/мин
Код для заказа	18958	18957

СХЕМА



АКСЕССУАРЫ

Фитинги для подключения сливной трубы к предохранительному клапану:

Cu 22 x Cu 22 - **Код для заказа: 7629**

Cu 22 x 3/4" M - **Код для заказа: 13695**



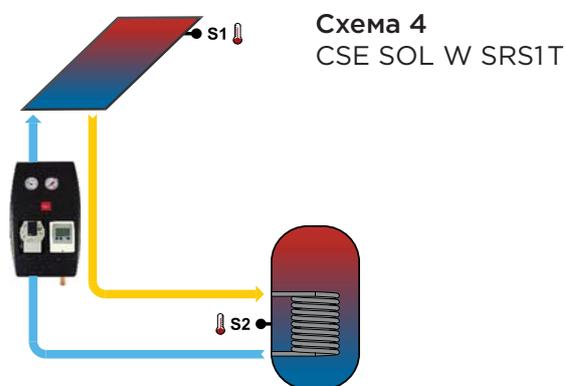
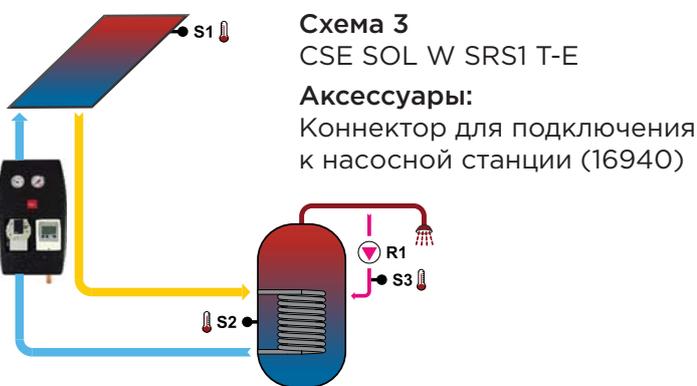
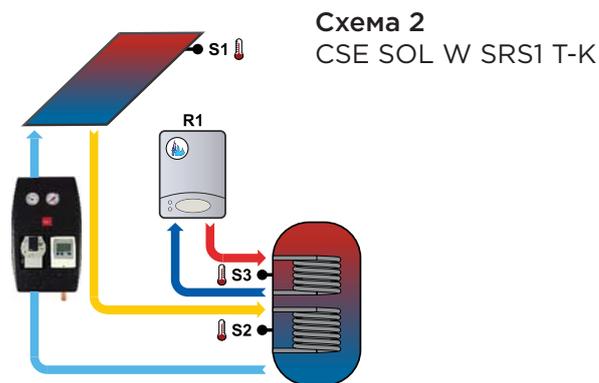
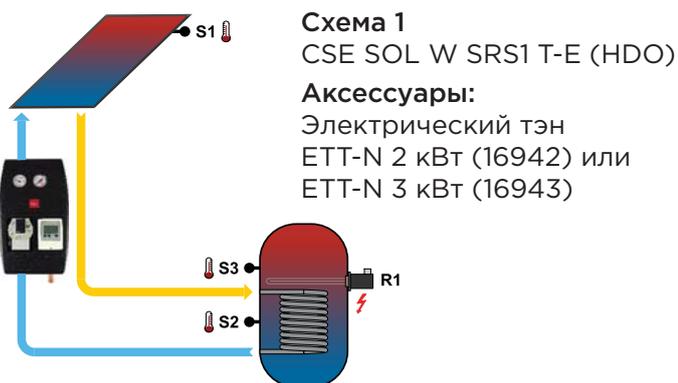
КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Гидравлические варианты с насосной станцией CSE SOL



Контроллер SRS1T

Контроллер с тремя датчиками для использования в солнечных системах с одним коллекторным рядом и одним потребителем, с беспотенциальным контактом для переключения котла или нагревательного элемента с потребляемой мощностью до 3 кВт, с выходом ШИМ/0-10В и входом iPWM для регулирования скорости потока циркуляционного насоса.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ, G 6/4" с выключателем и предохранительным термостатом, для CSE SOL SRS1 T-E (HDO)



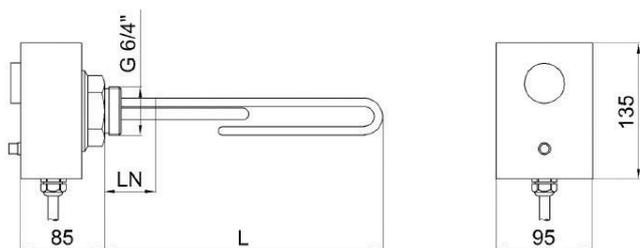
Электрические нагревательные элементы ETT-N

Нагревательные элементы имеют никелированное покрытие и подходят для установки в накопительные баки для отопительной воды из стали, баки для горячей воды и комбинированные баки. Нагревательные элементы предназначены для установки и эксплуатации в закрытых системах горячего водоснабжения, только в горизонтальном положении и с условием полного погружения в воду всей нагревательной части элемента, включая ненагревающийся конец.

Длинный ненагревающийся конец стержня обеспечивает более оптимальную передачу тепла, без образования отложений вблизи резьбы стержня. Тэны не предназначены для накопительных баков из нержавеющей стали или баков для горячей воды из нержавеющей стали. Тэны устанавливаются кабельным вводом вниз.

Разъем тэна позволяет прямое и простое подключение к специальному разъему, встроенному в насосные группы для солнечных систем CSE SOL SRS1 T-E и CSE SOL SRS1 T-E HDO. Тэны оснащены выключателем с индикаторной лампочкой и аварийным термостатом.

РАЗМЕРЫ А ВИДЫ



Нагревательные элементы имеют более длинный ненагревающийся конец (размер LN), что позволяет использовать их для комбинированных резервуаров.

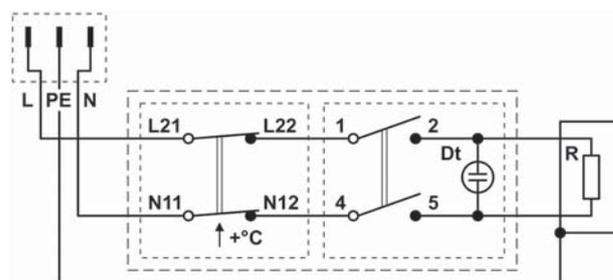
МОДЕЛЬ		ETT-N 2,0	ETT-N 3,0
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ	кВт	2,0	3,0
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	А	8,7	13,0
ДЛИНА ТЭНА (L)	мм	350	450
ДЛИНА НЕНАГРЕВАЮЩЕГО КОНЦА (LN)	мм	180	180
КОД ДЛЯ ЗАКАЗА	--	16942	16943

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	никелированная медь
РЕЗЬБОВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ	G 6/4" M
ШЕСТИГРАННИК С РЕЗЬБОЙ G 6/4"	никелированная латунь
КОРПУС	PC, степень огнестойкости UL94-5V
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	230 В, 50 Гц
КЛАСС ЗАЩИТЫ согласно EN 61140 ред.2	I
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ	капиллярного типа, фиксированная настройка
ТЕМПЕРАТУРА ВЫКЛЮЧЕНИЯ	99 +0/-10 °C
СБРОС	вручную, после понижения температуры ниже 40 °C
КАБЕЛЬ	
СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЯ	3 x 1,5 мм ²
ДЛИНА	5 м

ЭЛ. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

1/N/PE AC 230V



ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ В НАСОСНЫХ СТАНЦИЯХ



Высокоэффективный циркуляционный насос WILO PARA ST 25 / 7-50 / iPWM2

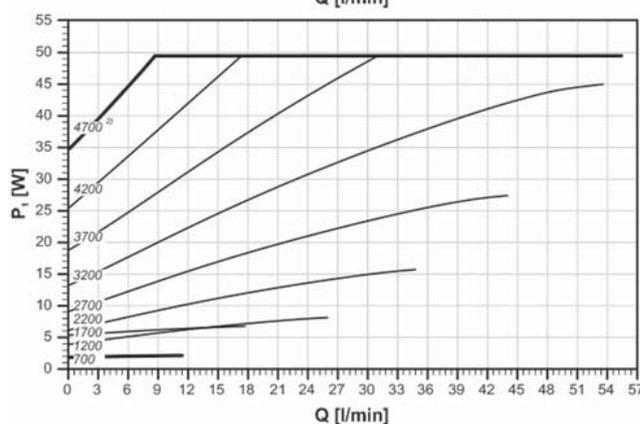
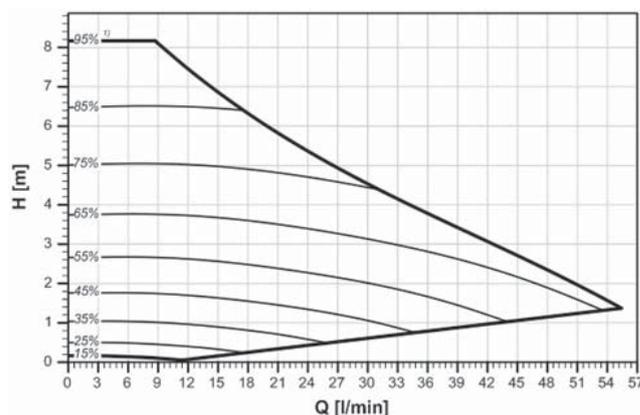
Высокоэффективный насос мокрого хода с низким энергопотреблением, который устанавливается во всех насосных станциях солнечных систем CSE SOL W. Благодаря управлению сигналом ШИМ, он позволяет постоянно снижать мощность и энергопотребление и повышает эффективность солнечной системы.

Сигнал iPWM посылает контроллеру солнечной системы информацию о количестве потока солнечной жидкости через насос. Насос может управляться только контроллером с выходом ШИМ с типом сигнала ШИМ-солнце (нормальный профиль PWM).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИНДЕКС ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ (EEI)	≤ 0.20
ТЕМПЕРАТУРА РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ	-10 °C до +110 °C
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	1-230 В, 50 Гц
ДЛИНА НАСОСА	130 мм
СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ РЕЗЬБА	G 6/4" M
МАКС. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	10 бар
ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛ. ЭНЕРГИИ	1,8 - 50 Вт

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА



ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1) значение сигнала ШИМ в %
- 2) скорость в 1/мин

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ В НАСОСНЫХ СТАНЦИЯХ



Высокоэффективный циркуляционный насос UPM3 HYBRID 25-70 130 мм

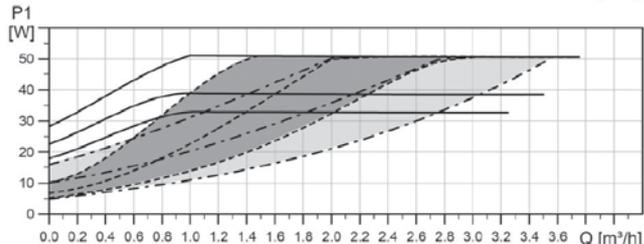
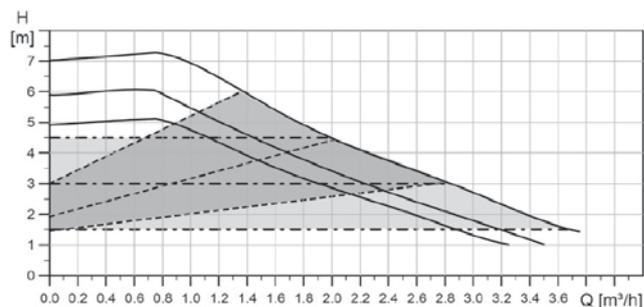
Высокоэффективный насос мокрого хода с низким энергопотреблением, который устанавливается во всех насосных станциях CSE SOL G. Благодаря управлению ШИМ-сигналом он позволяет постоянно снижать его мощность и энергопотребление и повышает эффективность солнечной системы.

Циркуляционным насосом можно управлять и без ШИМ-сигнала, выбрав режим постоянного давления (давление 1,5-3-4,5 м) или постоянной скорости (давление до 7 м) - см. схему справа. Режим пропорционального давления не подходит для солнечных тепловых систем.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИНДЕКС ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ (EEI)	≤ 0.20
ТЕМПЕРАТУРА РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ	-10 °C до +110 °C
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	1-230 В, 50 Гц
ДЛИНА НАСОСА	130 мм
СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ РЕЗЬБА	G 6/4" M
МАКС. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	10 бар
ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛ. ЭНЕРГИИ	2 - 52 Вт

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА



Кривая	Описание
—	Постоянная скорость
- - -	Пропорциональное давление
- · - · -	Постоянное давление



