



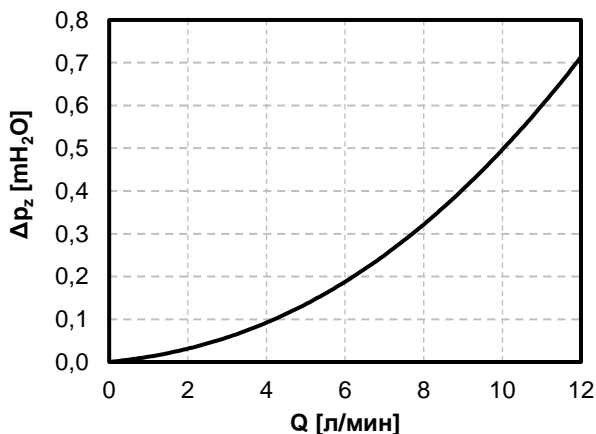
Основные характеристики	
Применение	Насосная группа солнечной системы содержит все необходимые компоненты для обеспечения нормальной и экономичной работы, включая полную электропроводку. Необходимо подключить только датчик температуры коллектора. К насосной группе можно подключить электрический нагреватель мощностью 2-3 кВт. Насосная группа оснащена специальной муфтой для его подключения. Нагревательный элемент в комплект не входит.
Описание	Состоит из насоса Grundfos UPM3 Hybrid, контроллера SRS1 T, обратного и предохранительного клапана, двух шаровых кранов, манометра, термометра, электрической проводки, изоляции и монтажного комплекта. Шаровые краны позволяют легко заменить уплотнительные кольца без слива воды из солнечной системы путем снятия запорного клапана и ослабления гайки сальника. Насосная группа также включает в себя: <ul style="list-style-type: none"> • Выход для подключения расширительного бака • отвод от предохранительного клапана, включая удлинительную трубу под насосной группой для более удобного подключения • краны для заполнения, слива и дозирования солнечной системы • специальный разъем для подключения нагревательного элемента с максимальной мощностью 3 кВт / 230 В • два температурных датчика, подключенных к потребителю (длина кабеля 4 м) • Датчик солнечной системы (длина кабеля 2 м) • Подключенный кабель питания 230 В с вилкой (длина 3 м, сечение 3 x 1,5 мм²)
Установка	На бак или не стену при помощи монтажного комплекта
Рабочая жидкость	Смесь воды и гликоля (макс. 1:1)
Код для заказа	18970 - соединение G 3/4" M, расходомер 2 - 12 л/мин 18962 - соединение G 1" M, расходомер 8 - 28 л/мин

Характеристики насосной группы	
Макс. рабочая темп. жидкости	110 °C
Макс. рабочее давление	6 бар
Мин. рабочее давление	1,3 бар при выключенном насосе
Макс. переключающий ток	13 А / 230 В
Питание	230 В, 50 Гц
Температура окружающей среды	от 5 до 40 °C
Макс. относительная влажность	85% при 25 °C
Материал изоляции	EPP RG 60 г/л
Электрическая защита	IP20
Габаритные размеры	470 x 265 x 120 мм
Общий вес	7,1 кг

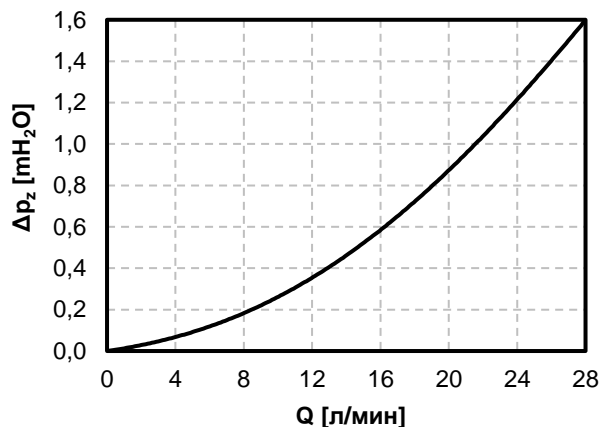
Аксессуары	
Код для заказа 16942	электрический тэн ETT-N, 2 кВт
Код для заказа 16943	электрический тэн ETT-N, 3 кВт
Код для заказа 16940	вилка для CSE SOL SRS1 T-E
Код для заказа 7629	фитинг Cu 22 x Cu 22, прямой, для соединения. слив. трубы к предохранительному клапану
Код для заказа 13695	фитинг Cu 22xG3/4"М, прямой, для подключения.слив.трубы к предохранительному клапану

График перепада давления насосной группы

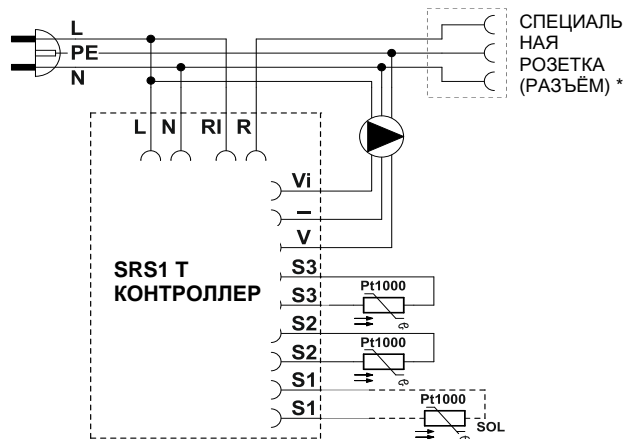
- с расходомером 2-12 л/мин



- с расходомером 8-28 л/мин



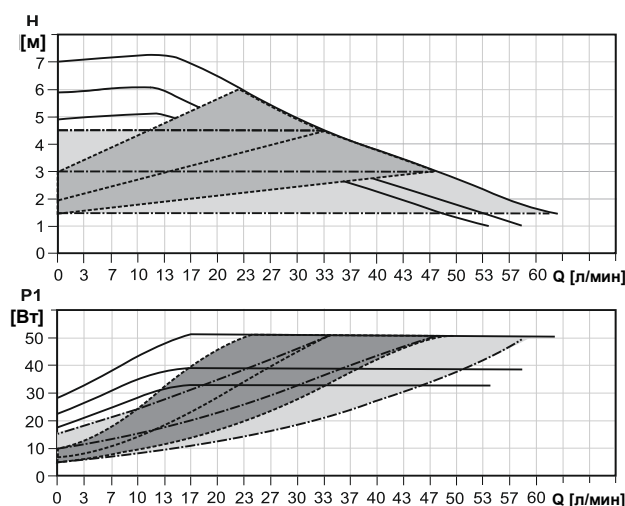
Внутреннее эл. подключение насосной группы



- L фаза
- N ноль
- RI, R замыкающий контакт
- Vi вход сигнала ШИМ iPWM
- GND ШИМ (заземление ШИМ)
- V выход сигнала ШИМ
- S3 датчик 3 (догрев)
- S2 датчик 2 (потр. солн. энергии)

* в насосной группе для подключения нагревательного элемента с макс. мощностью 3 кВт

Кривые производительности насоса



- Постоянные обороты
- - - - - Переменное давление
- · - · - - Постоянное давление