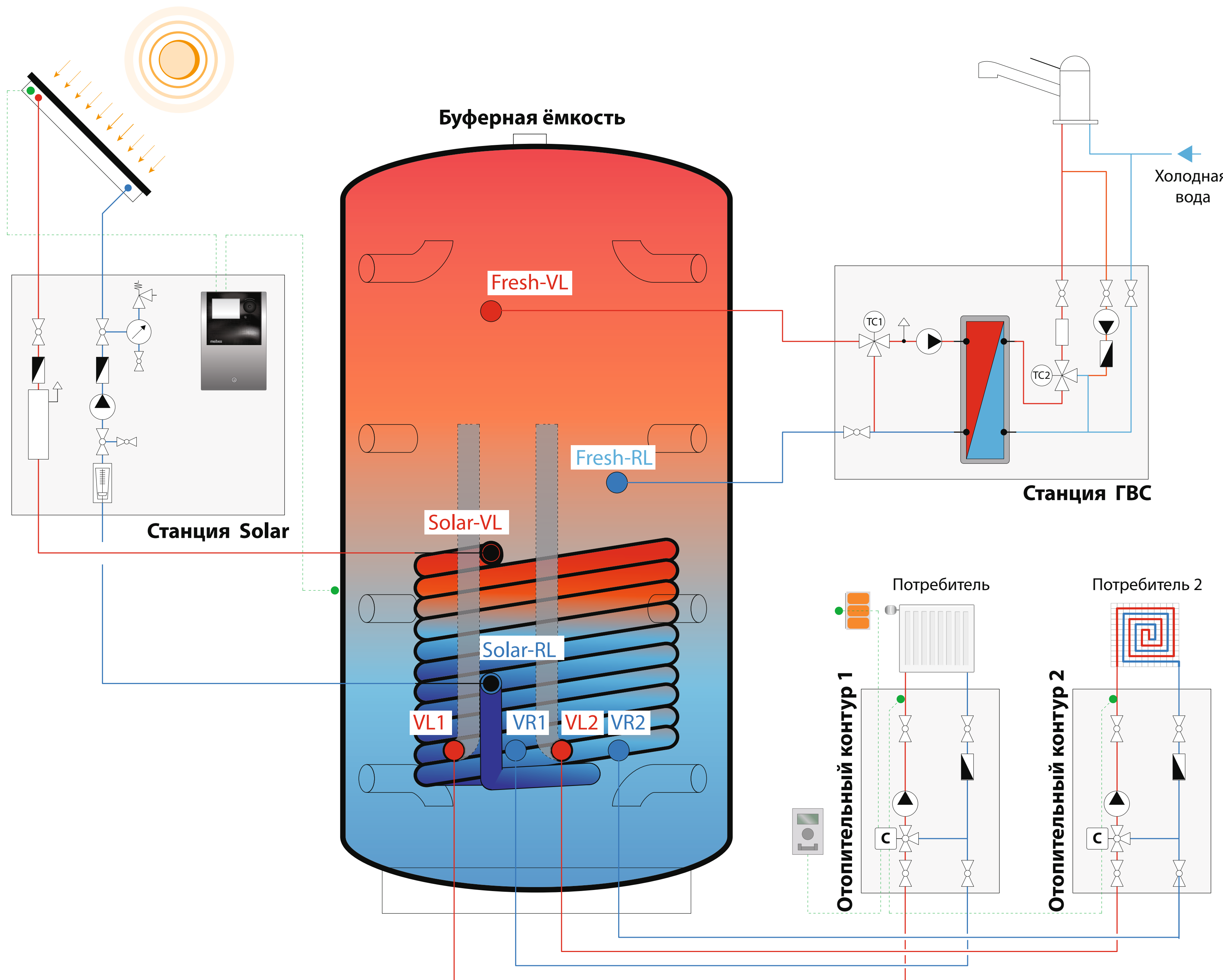


ЭНЕРГОЦЕНТР EZ HU



Энергоцентр EZ HU - это компактная централизованная отопительная станция, обеспечивающая оптимальный приём и распределение тепла, в едином заводском решении. Энергоцентр состоит из проточной станции приготовления горячей санитарной воды (FRIWA), солнечной насосной станции (Solar), и эффективного контура отопления (насосной станции). Энергоцентр EZ HU смонтирован на буферной ёмкости, имеющей 8 патрубков для подключения других источников тепла (твердотопливный или газовый котёл, тепловой насос) и дополнительных потребителей.

Принципиальная схема энергоцентра EZ HU



Обозначения:

Буферная ёмкость - тепловой аккумулятор с встроенным солнечным змеевиком, объёмом 800 и 1050л., PN=3bar., T_{max} = 95°C.

Станция ГВС - проточная станция с узлом рециркуляции (или без него) на основе пластинчатого теплообменника производительностью до 35 л/мин (на ΔT=35 °C).

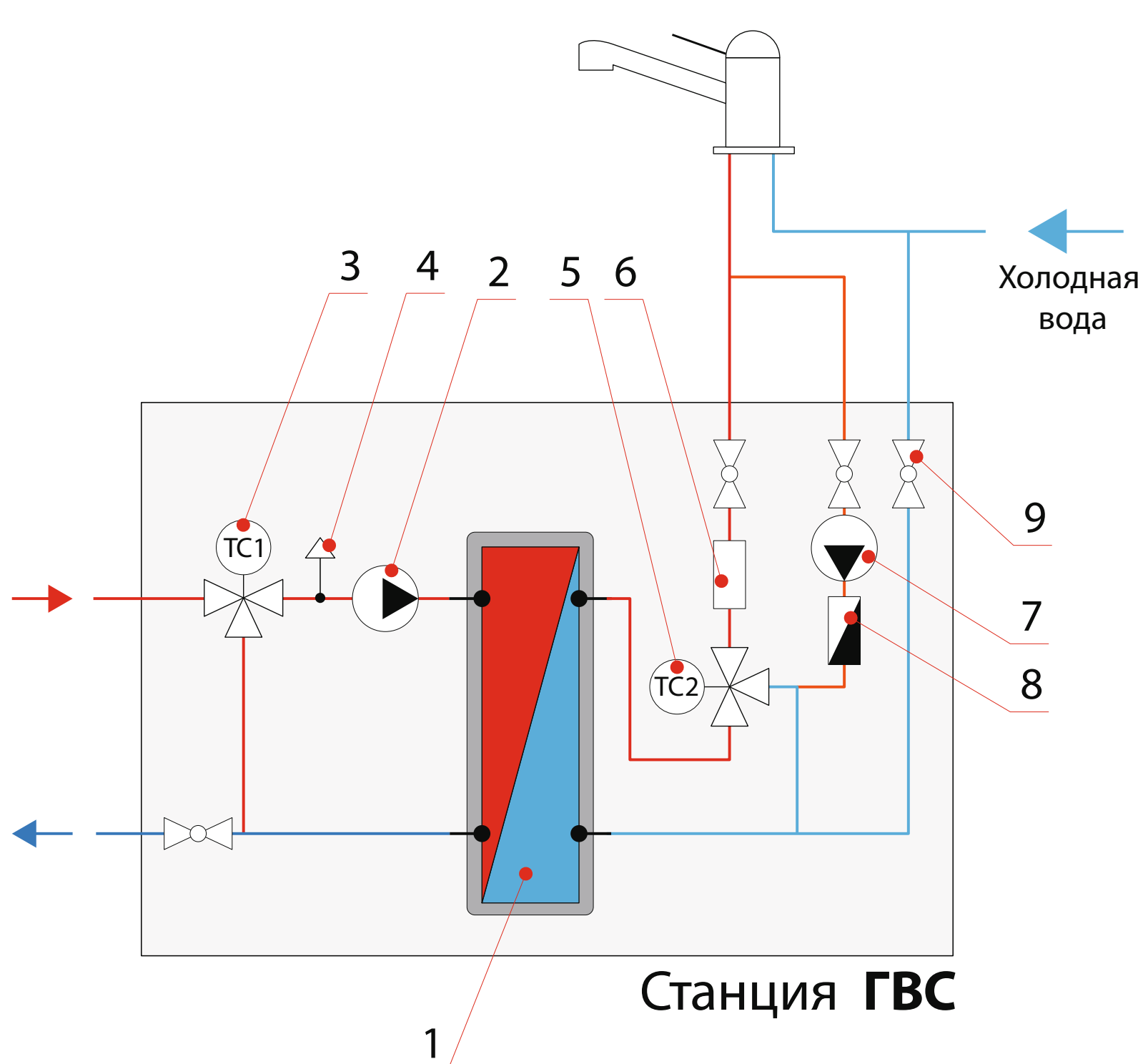
Таблица пересчета производительности станции ГВС при разной температуре подачи:

Подающая линия, °C	50	55	60	65	70	75
Обратная линия, °C	26	22	20	19	18	17
Макс. расход горячей воды, л/мин	15	20	24	28	32	35
Мощность теплообменника, кВт	37	49	59	69	77	86

Станция Solar - станция, обеспечивающая подключение и автоматическую работу гелиополя площадью до 12 м².

Отопительный контур - насосная группа Ду 20 мм с высокоэффективным электронным насосом, трехходовым смесителем и приводом с погодозависимым управлением. Может использоваться для снабжения радиаторного отопления мощностью до 20...25 кВт(ΔT=20°C), или для теплого пола мощностью до 12...15 кВт(ΔT=10°C).

Схема станции ГВС



Обозначения:

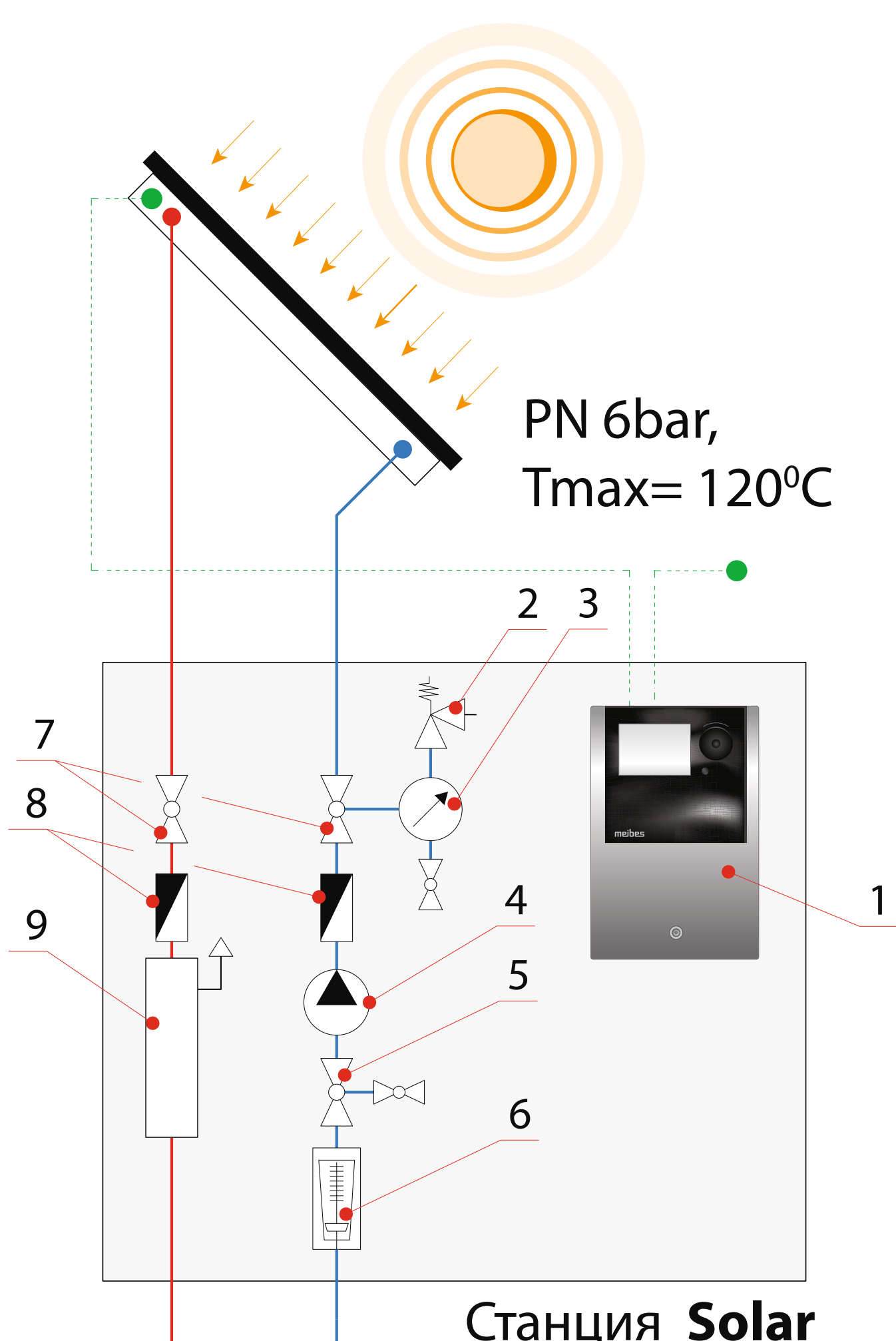
1. Нержавеющий теплообменник 86 кВт (80-20 °C/10-45 °C);
2. Циркуляционный насос по стороне отопительного контура WILO YONOS PARA RS 15/7;
3. Термостатический смеситель по стороне отопительного контура, настройка 50-75°C, заводская установка 60°C; держит постоянную температуру горячей воды;
4. Кран Маевского;
5. Термостатический смеситель по стороне контура санитарной воды, настройка 40-65°C, заводская установка 50°C; защищает потребителя горячей воды от ошпаривания;

6. Датчик протока типа геркон; включает насос 2 по факту движения воды к потребителю;
7. Насос рециркуляции Wilo Star Z NOVA Dn 15;
8. Обратный клапан;
9. Отсечной шаровый кран.

Первичный контур: PN 3 bar, T_{max}=110°C, термостатическое ограничение на отметке 75 °C.

Вторичный контур (санитарный): PN 6 bar, T_{max}=110 °C, термостатическое ограничение на отметке 65 °C.

Схема станции Solar



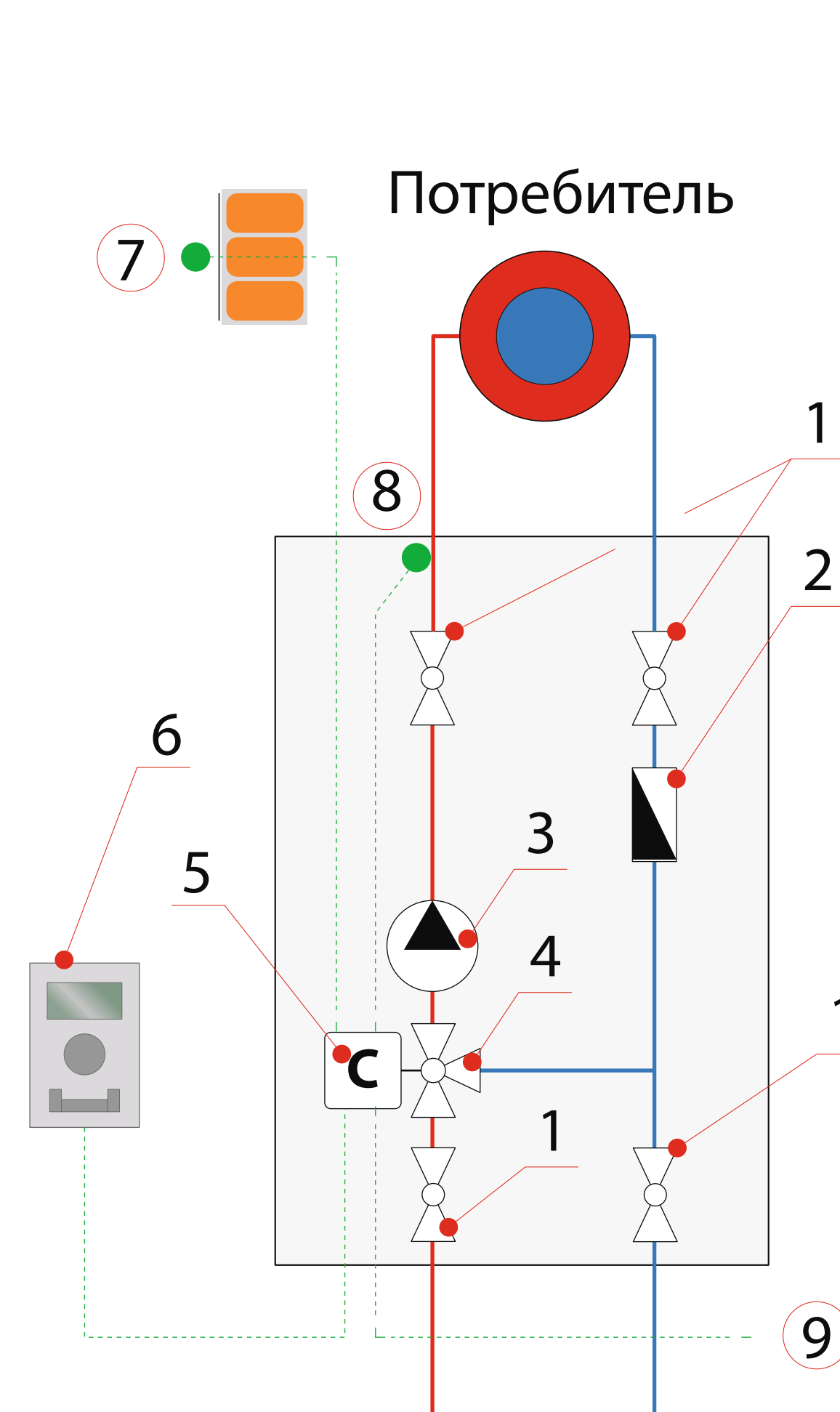
Обозначения:

1. Дифф.-температурный регулятор Basic Pro;
2. Предохранительный клапан на 6 бар;
3. Манометр 0...10 bar;
4. Циркуляционный насос WILO Yonos Para 15/6 для гелиосистем с управлением по PWM-сигналу;
5. Шаровый кран с тройником;
6. Расходомер 0,8-10,8 л/мин по типу "ротаметр";
7. Отсечные шаровые краны;
8. Обратные клапаны;
9. Сепаратор остаточного воздуха с краном Маевского.

PN 6bar, T_{max}= 120°C

Примечание: в комплект входят 2 датчика температуры Pt1000.

Схема отопительного контура



Обозначения:

1. Шаровый кран (Ду 25мм)
2. Обратный клапан;
3. Циркуляционный насос WILO Yonos Para 15/6;
4. Трехходовой смесительный клапан Ду 20 мм
5. Привод смесительного клапана с интегрированным погодозависимым регулятором;
6. Датчик комнатной температуры (комнатный термостат);
7. Датчик наружной температуры;
8. Датчик подающей линии;
9. BUS-шина для коммутации с приводом второго контура

PN 6bar, T_{max}=110°C