

7	ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СХЕМЫ	250
7.1	Основные схемы	250
7.1.1	Основные схемы контроллера RVS43.143	250
7.1.2	Основные схемы контроллера RVS63.243	251
7.1.3	Основные схемы контроллера RVS63.283	252
7.2	Типы горелок (котлов)	253
7.3	Общие сведения о дополнительных функциях.....	254
	Солнечный коллектор	254
	Котел.....	257
	Накопительный бак ГВС.....	258
	Контур отопления/охлаждения	260
	Перекачивание тепла	261
	Плавательный бассейн	261
	Безнапорный коллектор	261
	Дополнительные функции	262
7.4	Дополнительные функции группы подмеса, при использовании модуля расширения AVS75.390.....	263
	Контакты стороны сетевого напряжения. Маркировка и функции.....	266
	Контакты стороны низкого напряжения. Маркировка и функции (все датчики - температурные).....	268

7 ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

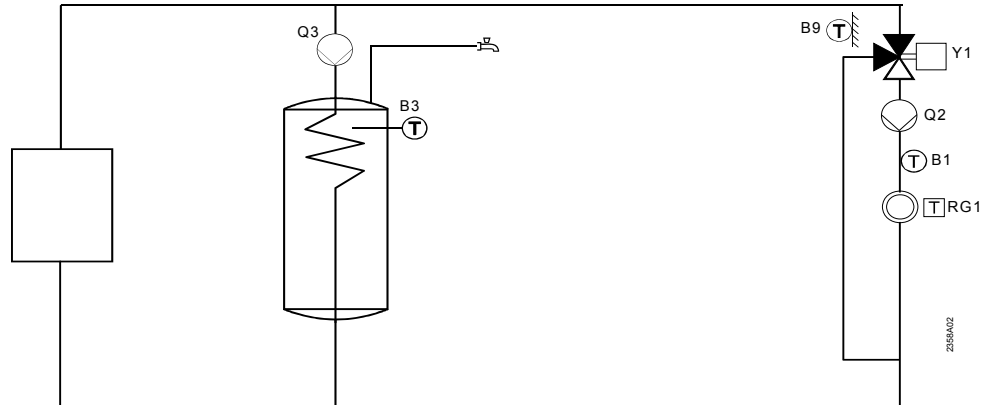
Основные схемы иллюстрируют конкретные применения, которые можно реализовать **без использования** многофункциональных конфигурируемых выходов QX....

7.1 Основные схемы

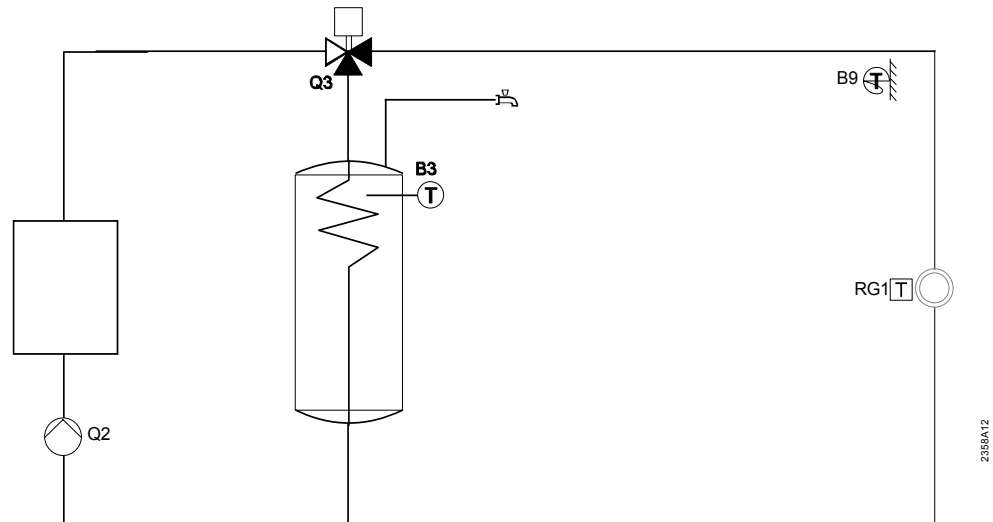
Здесь приведены примеры схем, которые можно выполнить на стандартных (неконфигурируемых) выходах, при этом нужно сделать несколько простых настроек.

7.1.1 Основные схемы контроллера RVS43.143

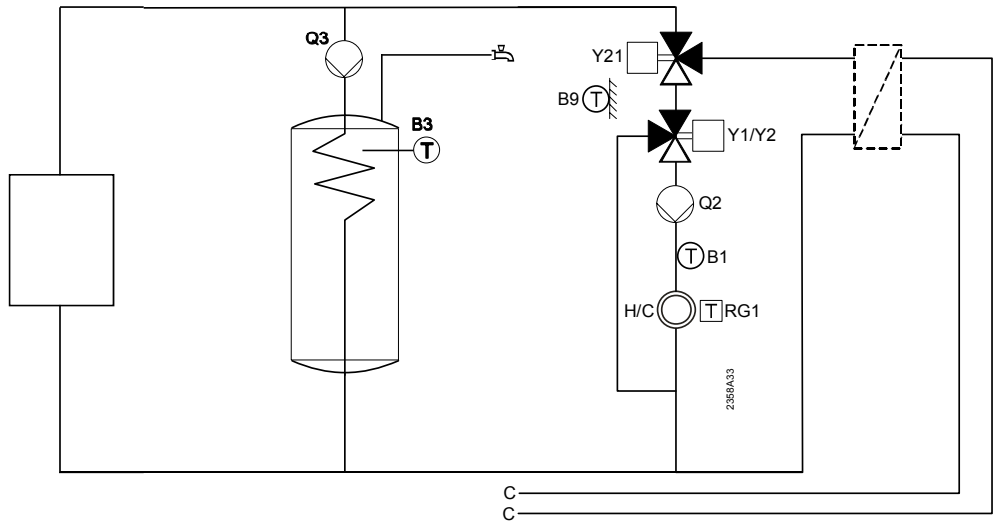
Стандартная схема



ГВС и отопление со смесительным клапаном

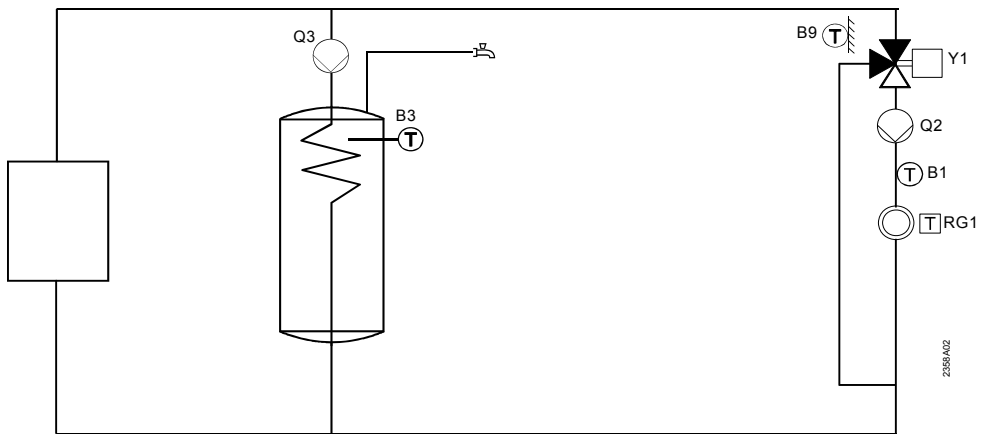


Отопление /
Охлаждение через
смесительный клапан

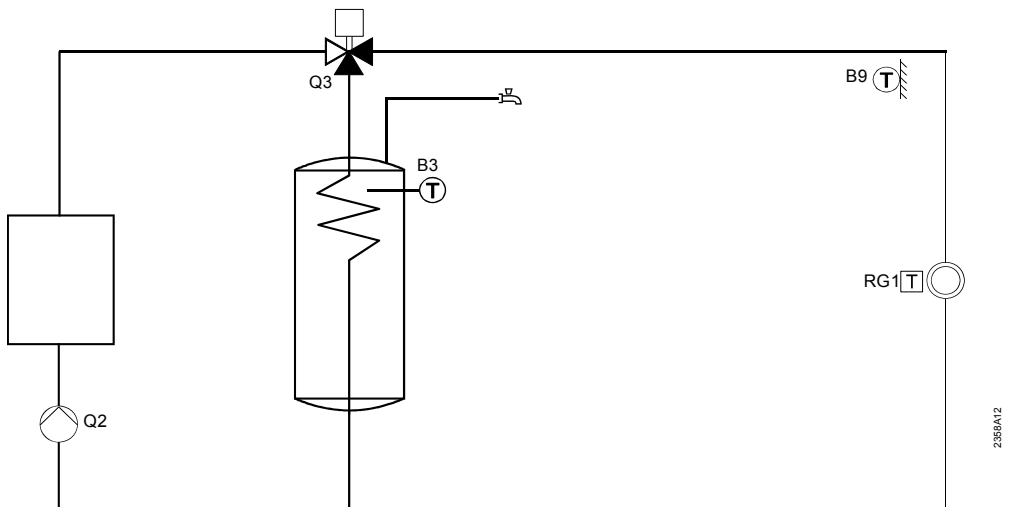


7.1.2 Основные схемы контроллера RVS63.243

Стандартная схема

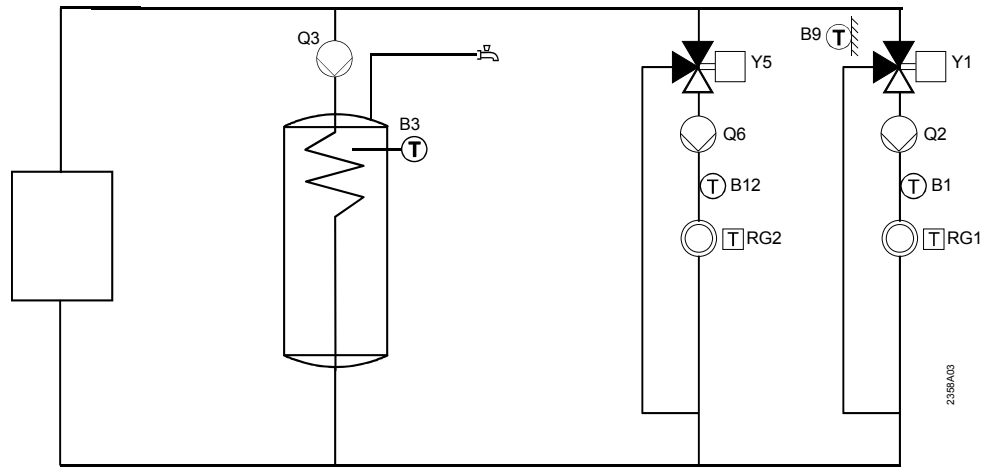


ГВС и отопление
через смесительный
клапан



7.1.3 Основные схемы контроллера RVS63.283

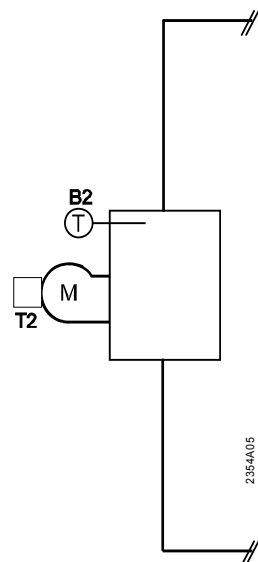
Стандартная схема



7.2 Типы горелок (котлов)

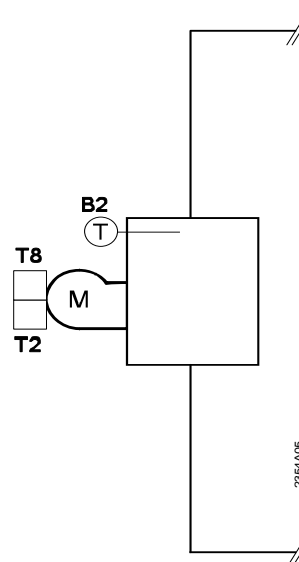
Типы теплогенераторов можно выбрать на рабочей странице "Конфигурация" на рабочей строке 5770 "котла".

1-ступенчатая горелка



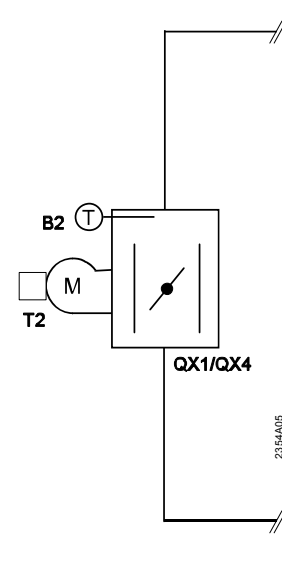
RVS43...
RVS63...

2-ступенчатая горелка



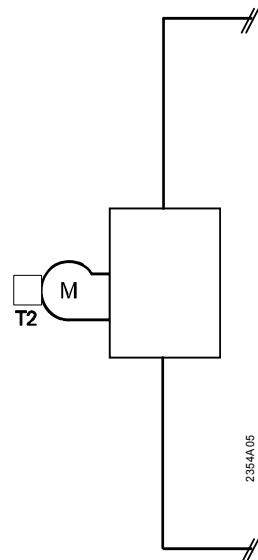
RVS63...

Модуляция 3-точечная,
0...10 В



RVS63...

Без датчика котла



RVS63...

7.3 Общие сведения о дополнительных функциях

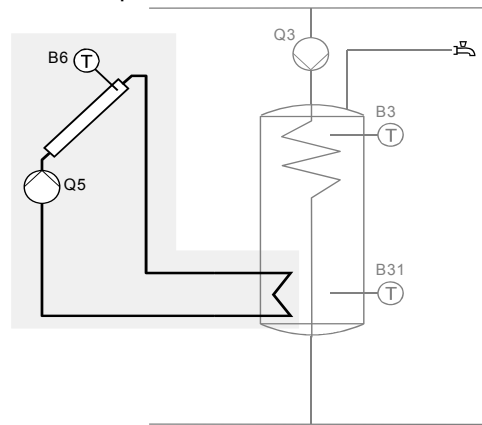
Дополнительные функции можно выбрать в разделе “Конфигурирование системы” и дополнить ими основные гидравлические схемы.

Типы и количество дополнительных функций, которые можно использовать, зависит от количества и конфигурирования многофункциональных выходов QX...и входов VX...

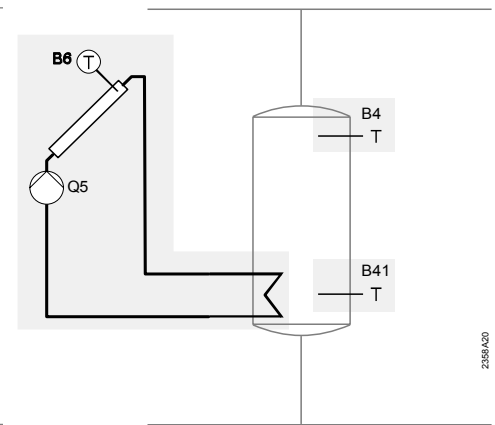
В зависимости от типа применения, использование дополнительных конфигурируемых функций требует настроить соответствующие параметры.

Солнечный коллектор

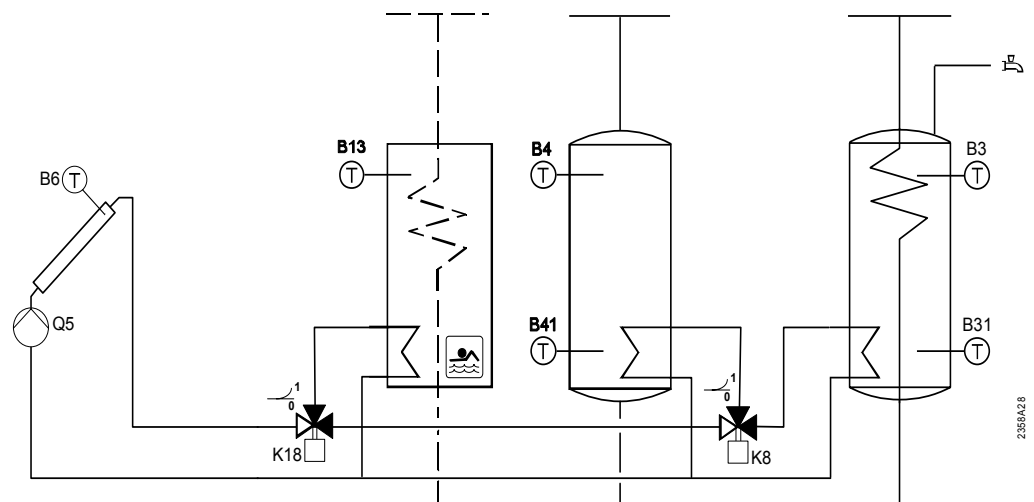
Загрузка бака ГВС насосом от солнечного коллектора с датчиком коллектора



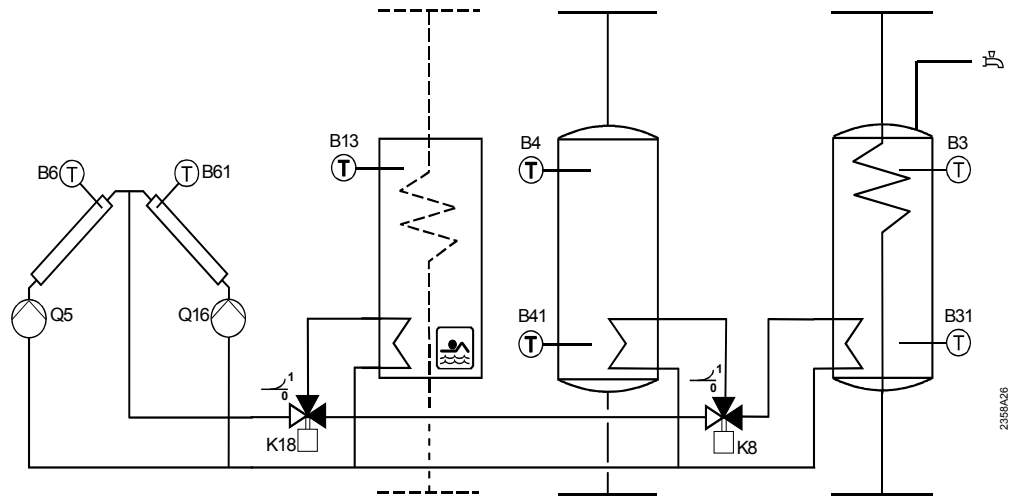
Аналогичная загрузка бака буфера



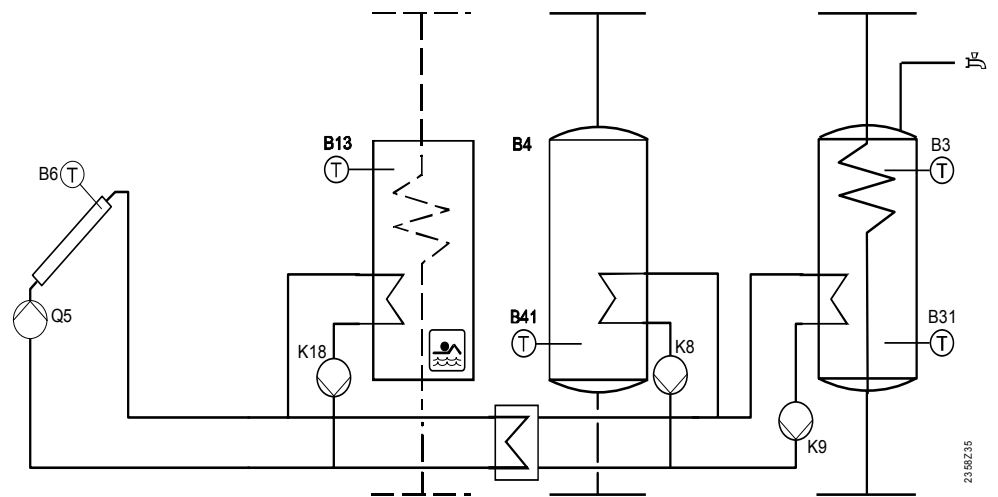
Загрузка буферного бака и плавательного бассейна от 1 солнечного коллектора через смесительные клапаны



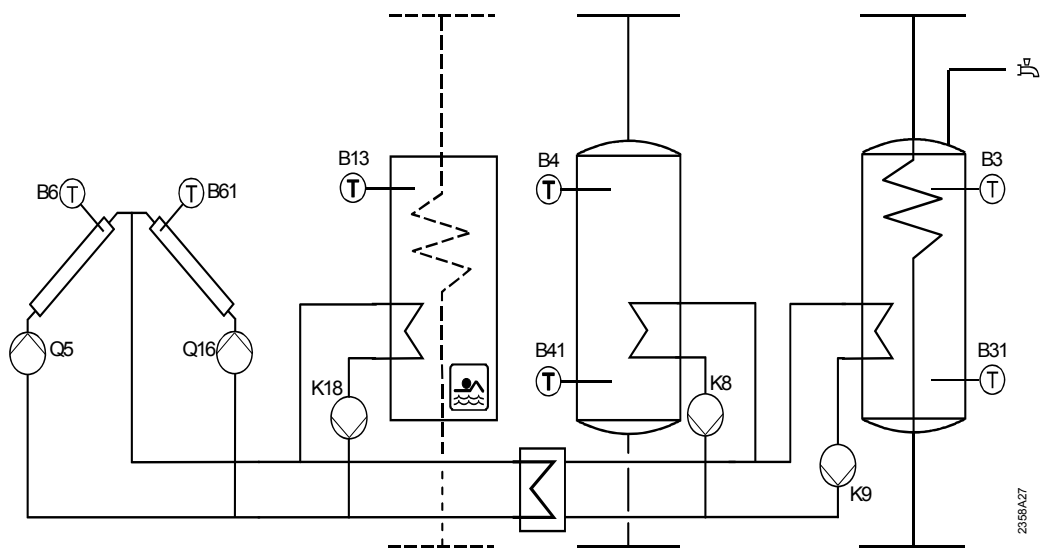
Загрузка накопительных баков буфера и ГВС, нагрев плавательного бассейна от 2 солнечных коллекторов при помощи смесительных клапанов



Загрузка накопительных баков буфера и ГВС, нагрев плавательного бассейна от 1 солнечного коллектора при помощи загрузочных насосов

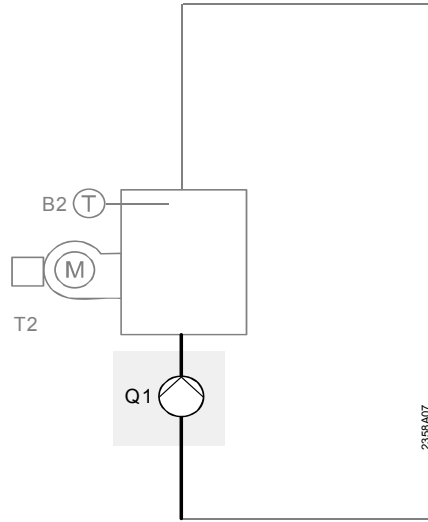


Загрузка накопительных баков и нагрев плавательного бассейна от 2 солнечных коллекторов при помощи загрузочных насосов

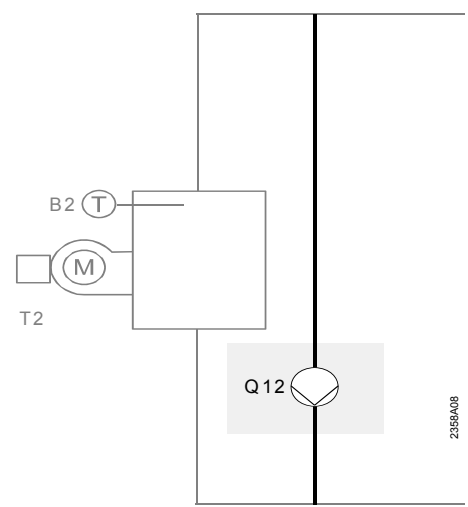


2556A27

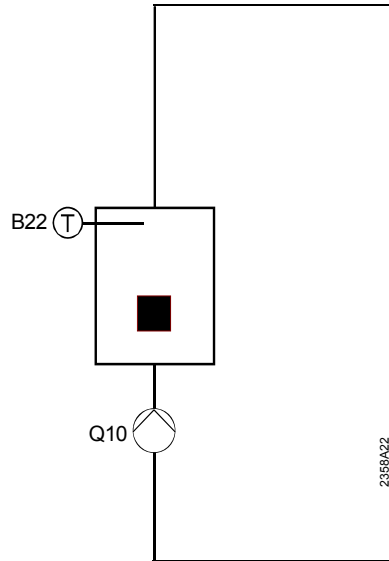
Насос котла



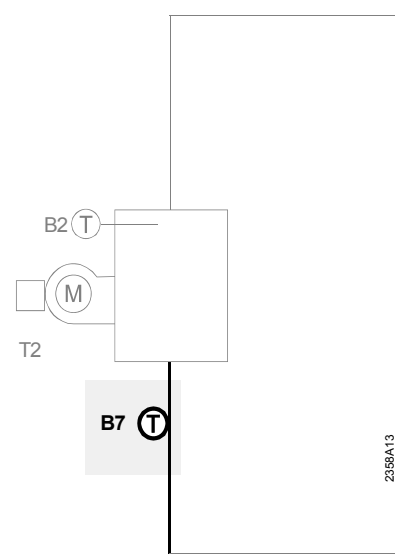
Насос на линии байпаса



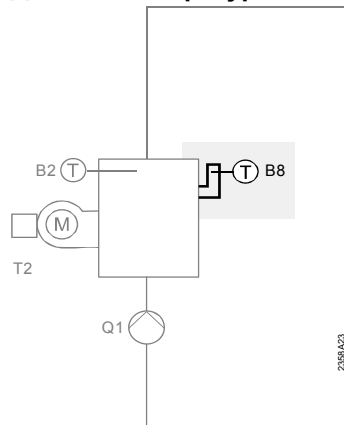
Насос твердотопливного котла



Датчик температуры обратной линии

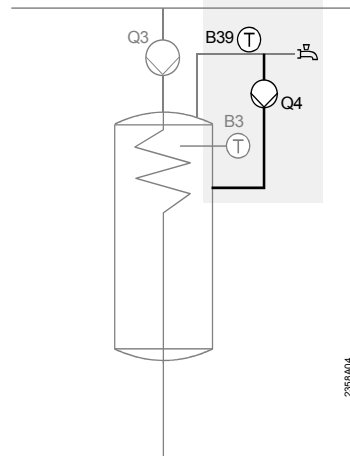


Датчик температуры топочных газов



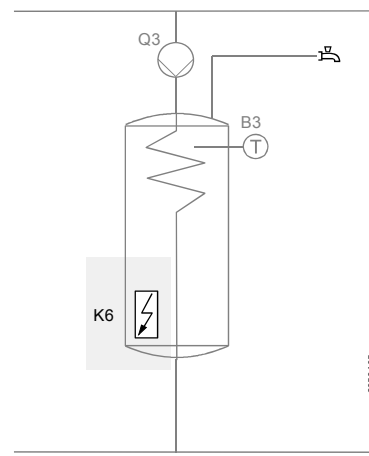
Накопительный бак ГВС

Циркуляционный насос ГВС



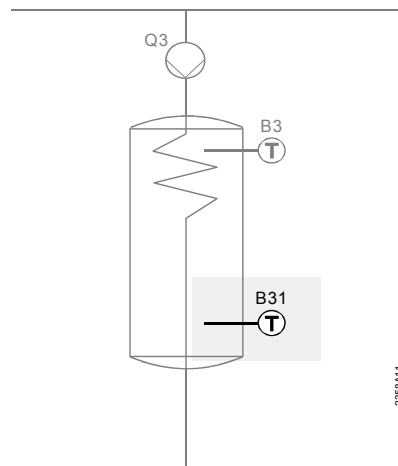
235BA04

ТЭНовая вставка в баке ГВС



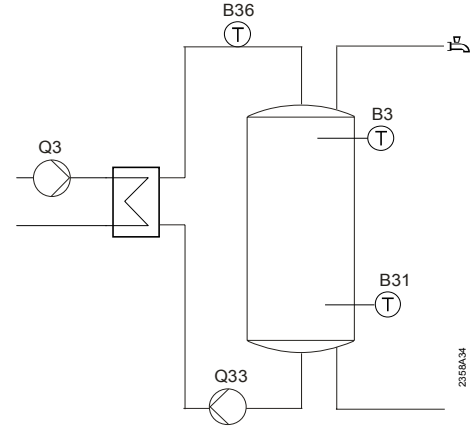
235BA05

2-й (нижний) датчик ГВС



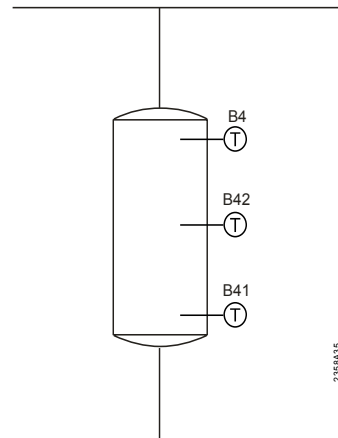
235BA11

Бак ГВС с внешним теплообменником, загрузочным насосом и насосом промежуточного контура

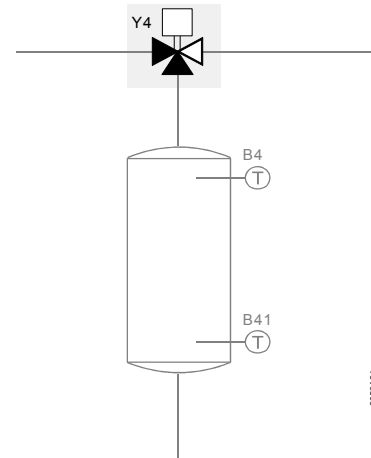


235BA04

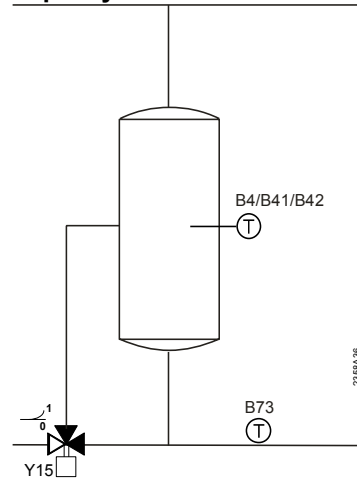
Накопительный бак буфера



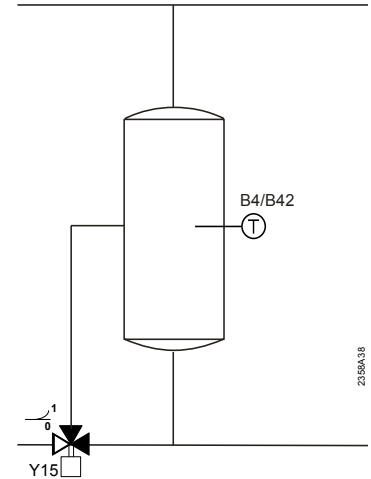
Смесительный клапан накопительного бака буфера



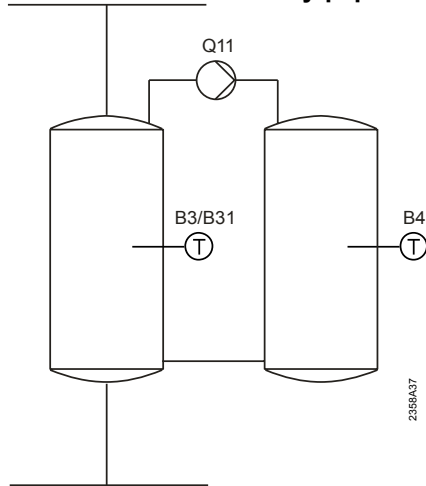
Отвод (подмес) через обратную линию



Частичная загрузка бака

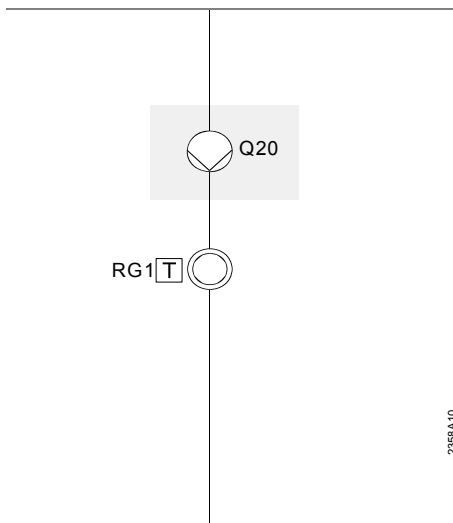


**Перекачка тепла от
накопительного бака буфера**

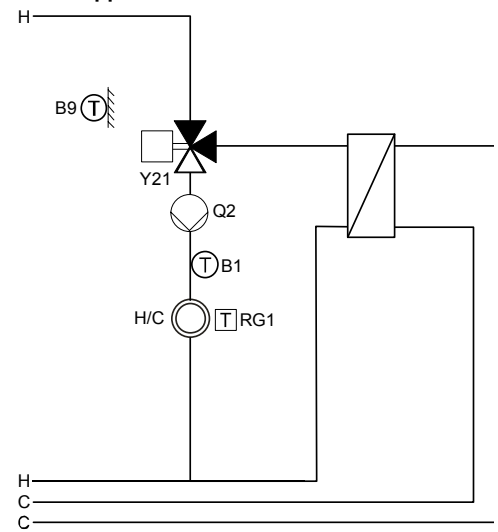


Контур отопления/охлаждения

**Насос насосного контура
отопления**

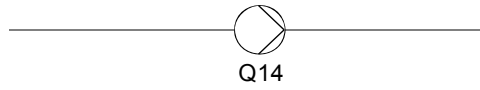


**Смесительный клапан контура
охлаждения**



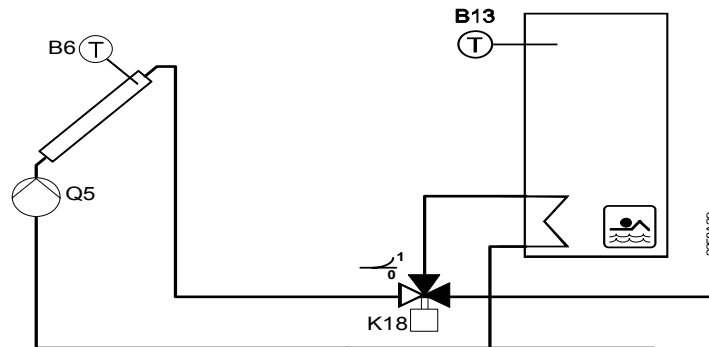
Перекачивание тепла

Системный насос Q14



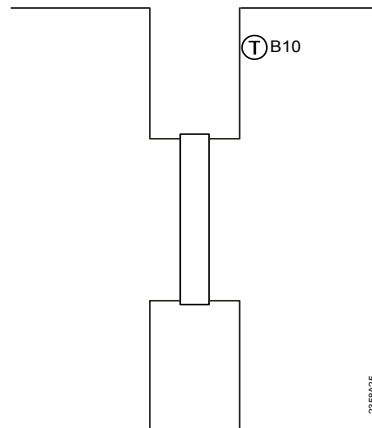
Плавательный бассейн

Плавательный бассейн K18



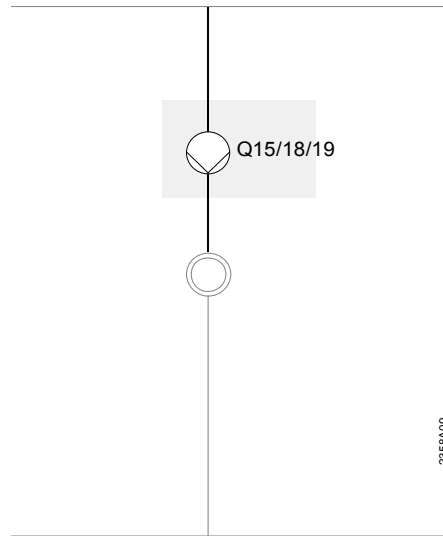
Безнапорный коллектор

Датчик температуры на общей подающей линии



Дополнительные функции

Насос на конфигурируем входе Н..

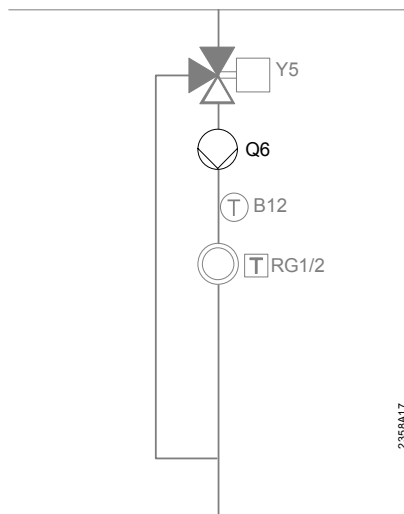


2356A.09

7.4 Дополнительные функции группы подмеса, при использовании модуля расширения AVS75.390

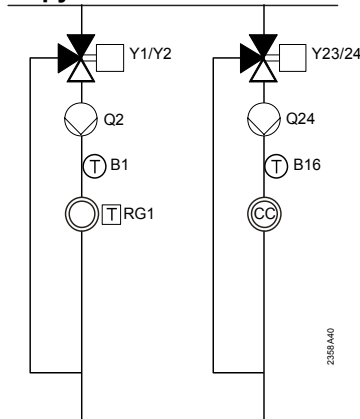
Дополнительные функции можно выбрать в разделе «Конфигурирование системы». Конфигурирование параметров 6020 и 6021 «Функция модуля расширения 1, 2», позволяют дополнить основные схемы соответствующих контроллеров.

2-й контур отопления со смесительным клапаном

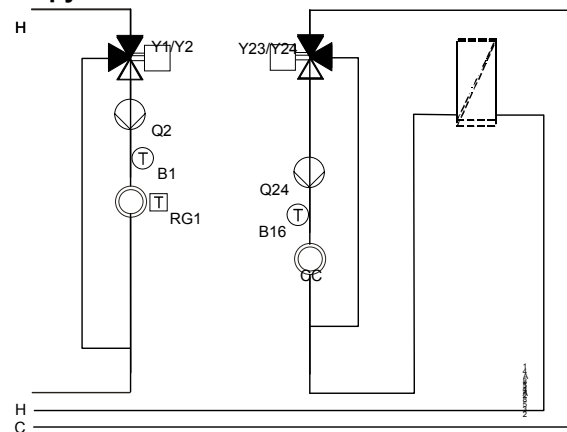


Контур охлаждения

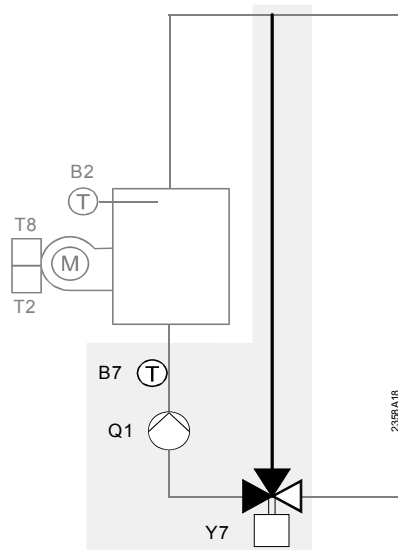
2-трубная система



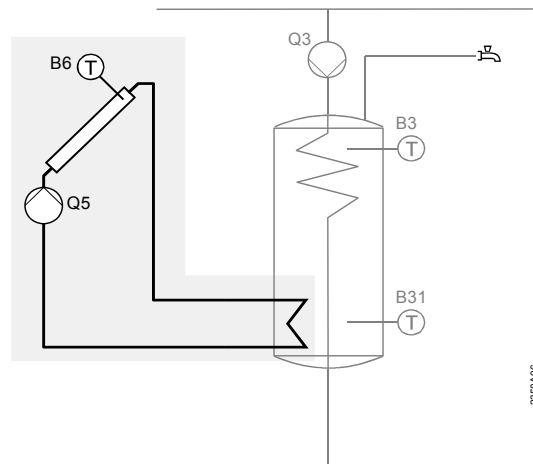
4-трубная система



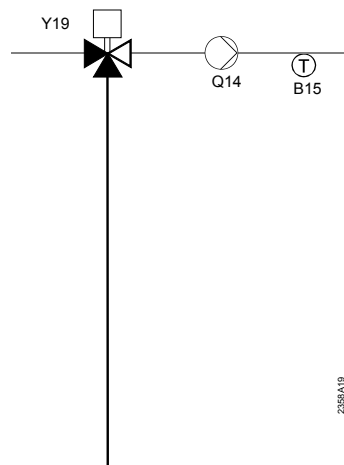
**Группа подмеса
обратной линии котла**



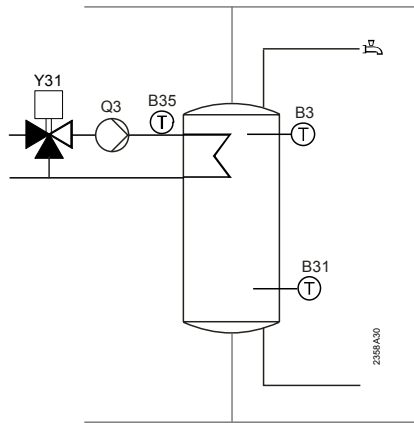
**Нагрев бака ГВС от
солнечного
коллектора**



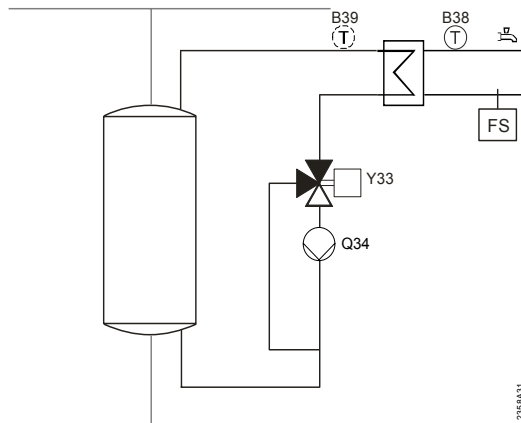
Ведущий контроллер



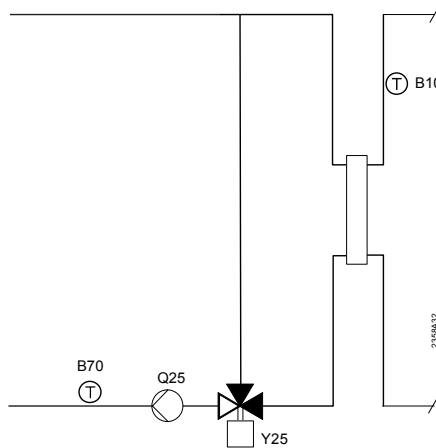
Ведущий ГВС контроллер



Скоростной нагреватель ГВС



Группа подмеса обратной линии каскада



**Контакты стороны сетевого напряжения.
Маркировка и функции**

Клемма	Функция
T2	1-я (базовая) ступень горелки Разрешен старт модулирования горения
T8	2-я ступень горелки Открытие воздушной заслонки при модулировании горения
Q1	Насос котла
Q2	Насос 1-го контура отопления
Q3	Нагрев ГВС: Загрузочный насос / Смесительной клапан
Q4	Циркуляционный насос нагрева ГВС
Q5	Насос солнечного коллектора
Q6	Насос 2-го контура отопления
Q10	Насос твердотопливного котла
Q11	Загрузочный насос бака буфера
Q12	Насос линии байпаса
Q14	Системный насос
Q15, Q18, Q19	Насосы на конфигурируемых входах Н1, Н2, Н3
Q16	Насос 2-го солнечного коллектора
Q20	Насос контура отопления КО Р
Q24	Насос контура охлаждения
Q25	Насос каскада
Q33	Насос промежуточного контура загрузки ГВС
Q34	Насос скоростного нагревателя ГВС
Y1	Смесительный клапан 1-го контура отопления
Y4	Клапан отсечки генератора тепла
Y5	Открытие смесительного клапана 2-го контура отопления
Y6	Закрытие смесительного клапана 2-го контура отопления

Y7	Смесительный клапан поддержки температуры обратной линии
Y15	Обратный клапан буферного бака
Y19	Главный контроллер
Y21	Смесительной клапан контура охлаждения
Y25	Открытие смесительного клапана группы подмеса обратной линии котла
Y26	Закрытие смесительного клапана группы подмеса обратной линии котла
Y31	Главный контроллер ГВС: открытие смесительного клапана
Y32	Главный контроллер ГВС: закрытие смесительного клапана
Y33	Открытие клапана скоростного нагревателя ГВС
Y34	Закрытие клапана скоростного нагревателя ГВС
K6	ТЭНовая вставка накопительного бака ГВС
K5	Закрытие воздушной заслонки при модулируемом горении
K8	Устройство загрузки бака буфера от солнечного коллектора
K9	Насос солнечного коллектора - внешний теплообменник
K18	Устройство загрузки плавательного бассейна от солнечного коллектора

**Контакты стороны низкого напряжения.
Маркировка и функции (все датчики - температурные)**

Клемма	Функция
B1	Датчик 1-го контура отопления
B12	Датчик 2-го контура отопления
B13	Датчик плавательного бассейна
B2	Датчик котла
B22	Датчик твердотопливного котла
B3	Датчик верхней части бойлера ГВС
B31	Датчик нижней части бойлера ГВС
B35	Датчик линии ГВС
B36	Датчик загрузки бака ГВС
B38	Датчик на выходе скоростного теплообменника ГВС
B4	1-й датчик накопительного бака буфера
B41	2-й датчик накопительного бака буфера
B42	3-й датчик накопительного бака буфера
B15	Датчик подающей линии главного контроллера
B39	Датчик циркуляции ГВС
B6	Датчик 1-го солнечного коллектора
B61	Датчик 2-го солнечного коллектора
B7	Датчик обратной линии солнечного коллектора
B70	Датчик обратной линии каскада
B73	Датчик обратной линии главного контура
B8	Датчик топочных газов
B9	Датчик наружной температуры
B10	Датчик общей подающей линии

RG1	Комнатный термостат 1
RG2	Комнатный термостат 2
Fs	Реле протока