

multiMATIC VRC 700

Угадывает желания



Презентация модельного ряда

multiMATIC VRC 700/6

Because  **Vaillant** thinks ahead.

NEW!

Почему Vaillant?

Основные аргументы



Модульная структура:

- Один контроллер для всех типов систем
- Быстрая и простая интеграция даже в сложные системы отопления
- **Каскад до 7 отопительных приборов по отоплению и охлаждению**
- Возможность управления до 9 отопительными контурами



Интеллектуальное управление:

- Максимально эффективный режим работы всей системы
- Безупречный комфорт
- Отчет о потребленной и выработанной энергии
- Быстрая настройка и изменение параметров



Надежный контроль:

- Удаленный доступ через **VR920**
- Профессиональная диагностика через profiDIALOG
- Интеграция в систему «умный дом» через модуль KNX
- Адаптация под индивидуальные требования клиента



Основные принципы снижения затрат на отопление:

- Не перегревать помещение
- Не греть там, где не надо
- Не греть тогда, когда не надо
- Заменить дорогую энергию дешевой

Автоматическое регулирование позволяет реализовать эти принципы на практике и сократить расход газа на 25%

Каждый градус температуры в доме выше 20 °C ведет к перерасходу газа на 6-7%

Преимущества для конечного пользователя

- Уменьшение инвестиций. Один регулятор для всей системы отопления (газовые котлы, системы отопления и ГВС, система солнечных коллекторов, тепловые насосы, вентиляция)
- Возможность расширить и дополнить функции регулятора, применяя дополнительные модули расширения
- Снижение затрат на отопление. Погодозависимое управление, функция выбора самого эффективного источника энергии (система triVAl), оптимизация работы оборудования (модуляция и контроль количества пусков/остановок)
- Безупречный комфорт. Возможность программирования временного графика для системы отопления с учетом зон обогрева
- Возможность дистанционного контроля и управления, профессиональной диагностики через интернет
- Простой интуитивно понятный интерфейс одинаковый для всех типов систем
- Возможность контроля затрат и оценки эффективности работы системы. Счетчик потребленной и выработанной энергии
- Элегантный дизайн. Белый корпус, экран с голубой подсветкой. Возможность настенного размещения или установки непосредственно в котел

- Один регулятор для всех типов систем
- Возможность расширения функций регулятора без замены самого регулятора при модернизации системы
- Легкое проектирование и монтаж. Снижение вероятности ошибки при выборе регулятора
- Быстрая настройка параметров для всей системы. Все данные в одном регуляторе
- Снижение затрат на обслуживание за счет дистанционного мониторинга системы заказчика через интернет
- Привычный интерфейс, аналогичный интерфейсу VRC 470/4 и предыдущих поколений VRC 700

- Возможность управлять каскадом до 7 теплогенераторов в режиме отопления и охлаждения (для тепловых насосов)
- Возможность использовать второй накопитель солнечной энергии в системе
- Возможность сброса на заводские настройки только некоторых параметров

Один регулятор для всех систем Vaillant



Газовые котлы



Вентиляция



Жидкотопливные котлы



ГВС



Солнечные системы



Гибридные системы



Тепловые насосы



Основные функции

Отопление и возобновляемая энергия:

- Контроль современных систем отопления (тепловые насосы, вентиляция, солнечные системы, газовые котлы)
- Изменяемые температурные и временные программы

ГВС:

- Изменение температуры ГВС
- Временная программа в комплексе с программой системы отопления

Модуляция :

- Полностью автоматическая система адаптации нагрузки, погодозависимое регулирование, автоматическая настройка кривой

Сервис:

- multiMATIC – базовый регулятор для планируемой функции дистанционного сервиса
- Дистанционная диагностика через profiDIALOG

Мониторинг:

- Графическое отображение потребления и производства энергии



VR 70 или VR 71

Название	Артикул
multiMATIC VRC700/6 Погодозависимый регулятор для отопительного оборудования с шиной eBus*. Управляет каскадом отопительного оборудования и системой отопления до 9 отопительных контуров	0020171319
VR 70 Модуль расширения для VRC 700/6 (управление отопительными контурами и солнечным контуром)	0020184845
VR71 Модуль расширения для VRC 700/6 (управление тремя смесительными контурами и солнечным контуром)	0020184848
VR91 Модуль для дистанционного регулирования отдельного контура отопления	0020171336

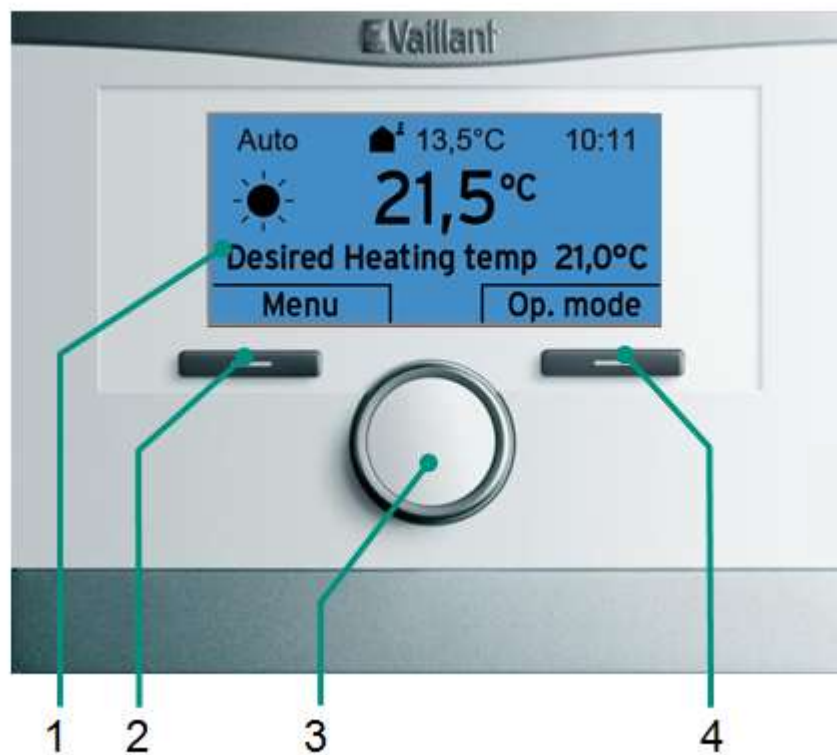
* За исключением geoTHERM и автоматики выпущенной до 2015г

Функциональные возможности регулятора в будущем будут расширены



Погодозависимый регулятор для управления работой систем отопления, охлаждения, вентиляции и ГВС. Совместим с оборудованием Vaillant с шиной eBus

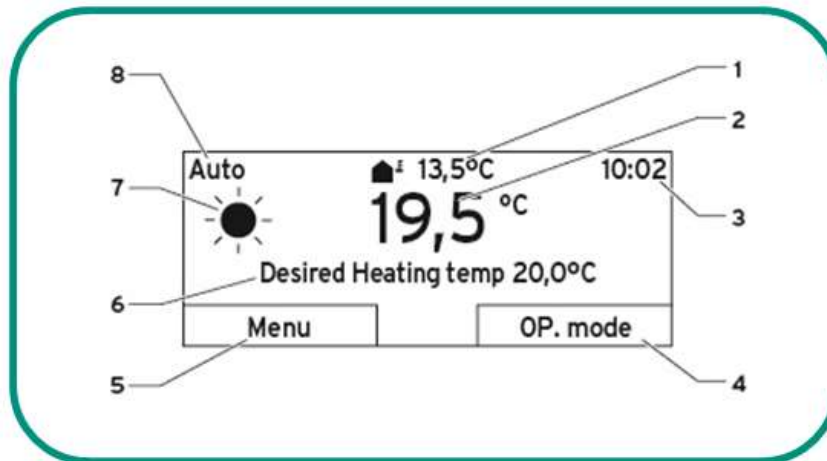
Интерфейс регулятора



- 1 Дисплей
- 2 Кнопка «Меню»
- 3 Вращающаяся ручка (не нажимается)
- 4 Кнопка «Режим»

Интерфейс аналогичный предыдущему поколению регуляторов

Интерфейс регулятора



1. Наружная температура
2. Температура в помещении (только при настенном монтаже)
3. Время
4. Текущая функция правой кнопки
5. Текущая функция левой кнопки
6. Расчетная температура (заданная температура в помещении)
7. Символ «дневной режим» в режиме "AUTO"
8. Текущий режим

Комбинация с основным оборудованием



Тепловой насос, газовый котел,
1 прямой контур, контур ГВС

Каскад до 7 отопительных приборов
1 прямой контур, контур ГВС



Тепловой насос, газовый котел,
2 контура отопления (прямой и смесительный), контур ГВС

Тепловой насос, газовый котел
1 смесительный контур
контур солнечных коллекторов (VIH S, allSTOR VPS, VPS SC)
контур ГВС

Тепловой насос, газовый котел
2 смесительных контура
БЕЗ контура ГВС (Может быть реализован на котле)

Комбинация с основным оборудованием



VR 71



Тепловой насос, газовый котел
3 смесительных контура отопления

Тепловой насос, газовый котел, солнечная система
3 смесительных контура отопления. Управление работой
буферных емкостей.



VR 71

VR 70

VR 70

VR 70



Тепловой насос, газовый котел
9 смесительных контуров отопления

Каскад до 7 отопительных приборов,
9 смесительных контуров отопления

Комбинация для удаленного доступа



- **multiMATIC в комбинации с VR 920**




→ совместимость со смартфонами.




Приложение multiMATIC App для android или iOS

→ полный доступ сервисного персонала к информации о параметрах настройки и ошибках через profiDIALOG

- **multiMATIC в комбинации с KNX модулем***

→ интеграция оборудования Vaillant в систему «умный дом»

Регулятор	VR 70	VR 71	1 x VR 91
VRC 700/6	 До 3-х VR 70 возможно		 До 8-ми VR 91 возможно

-  - Комбинация возможна
-  - Комбинация возможна, но не имеет смысла
-  - Комбинация не возможна

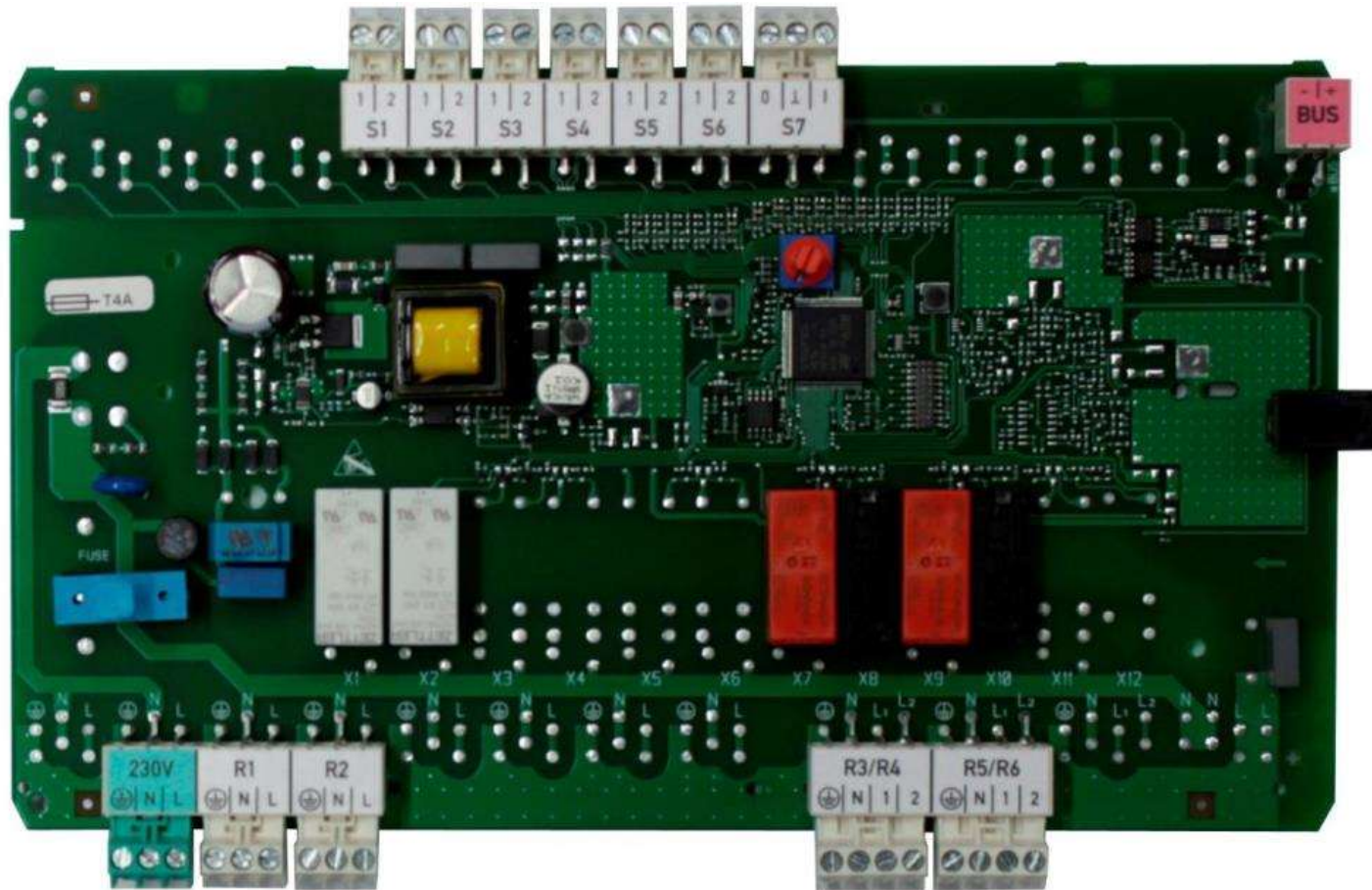
Расширительный модуль VR 70



Расширительный модуль для управления смесительными контурами и системами солнечных коллекторов

- для работы с multiMATIC VRC 700/6
- управления системами до двух смесительных контуров
- управление системами солнечных коллекторов для отопления и ГВС
- работа с буферными емкостями
- подключение датчиков и исполнительных механизмов

Расширительный модуль VR 70



Два датчика VR 10 входят в объем поставки

Расширительный модуль VR 70

Конфигурац.	Назначение выходов						Назначение подключений для датчиков						
	R1	R2	R3	R4	R5	R6	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
1	HC1P	HC2P	MA	-	HC2 _{op}	HC2 _{cl}	DHW1/ Buf _{Bot}	DEM1	DEM2	-	Sys _{Flow} / Buf _{Top}	FS2	-
3	MA	HC2P	LP/3WV	-	HC2 _{op}	HC2 _{cl}	Buf _{TopDHW}	Buf _{BtDHW}	Buf _{BtCH}	Sys _{Flow}	Buf _{TopCH}	FS2	-
5	HC1P	HC2P	HC1 _{op}	HC1 _{cl}	HC2 _{op}	HC2 _{cl}	Sys _{Flow}	DEM1	DEM2	-	FS1	FS2	-
6	COLP	LegP	MA	-	ZV1	-	DHW1	DHW _{Bt}	-	Sys _{Flow}	COL	Solar yield	PWM
12	COLP	HC1P	TDO	3WV	HC1 _{op}	HC1 _{cl}	Solar yield	Buf _{Bt}	TD1	TD2	COL	FS1	PWM

HC1P	Heating pump for heating circuit 1	Buf _{Top}	Top cylinder sensor for the buffer cylinder
HC1 _{cl}	Close mixer for heating circuit 1	Buf _{Bt}	Bottom cylinder temperature sensor for the buffer cylinder
HC1 _{op}	Open mixer for heating circuit 1	Buf _{TopDHW}	Top cylinder temperature sensor for DHW section of allSTOR buffer cylinder
DEM1	External heating demand for heating circuit 1	Buf _{BtDHW}	Bottom cylinder temp. sensor for DHW section of allSTOR buffer cylinder
FS1	Flow temperature sensor for heating circuit 1	Buf _{TopCH}	Top cylinder temp. sensor for heating section of allSTOR buffer cylinder
HC2P	Heating pump for heating circuit 2	Buf _{BtCH}	Bottom cylinder temp. sensor for heating section of allSTOR buffer cylinder
HC2 _{cl}	Close mixer for heating circuit 2	TD1	First temperature sensor for ΔT control
HC2 _{op}	Open mixer for heating circuit 2	TD2	Second temperature sensor for ΔT control
DEM2	External heating demand for heating circuit 2	TDO	Output for an actuator for ΔT control
FS2	Flow temperature sensor for heating circuit 2	LP/3WV	Charging pump or three-way valve switch to DHW cylinder
MA	Multi-function output	COLP	Collector pump
DHW1	Cylinder temperature sensor	COL	Collector temperature sensor
DHW _{Bt}	Bottom cylinder temperature sensor for DHW cylinder	LegP	Legionella protection pump
Sys _{Flow}	System flow temperature (low loss header)	Solar yield	Solar yield sensor
ZV1	Zone valve for zone 1	PWM	PWM actual value input and target value output of PWM pump (only in conjunction with VMS 70 solar pump unit)

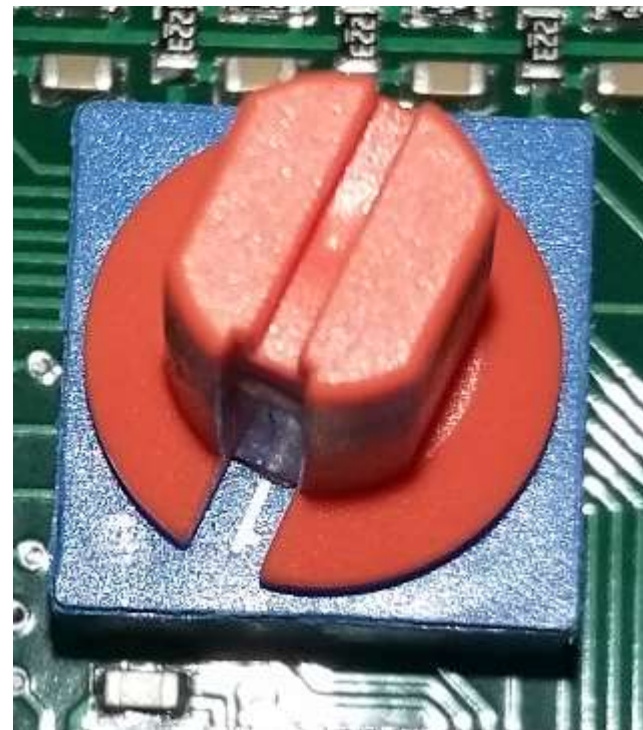
Конфигурации 2, 4, 7, 8, 9, 10 и 11 в настоящее время не поддерживаются

Расширительный модуль VR 70

Каскад расширительных модулей

Если модули VR 70 находятся в каскаде, должны быть заданы уникальные адреса. Для этого задается адрес с помощью переключателя адресов на модуле (Вы можете видеть адрес в виде цифры на коммутаторе):

- VR 70, Адр. 1 = переключатель адреса на 1
- VR 70, Адр. 2 = переключатель адреса на 2
- VR 70, Адр. 3 = Переключатель адреса на 3



Если адрес превышает 3, модуль не будет идентифицирован регулятором

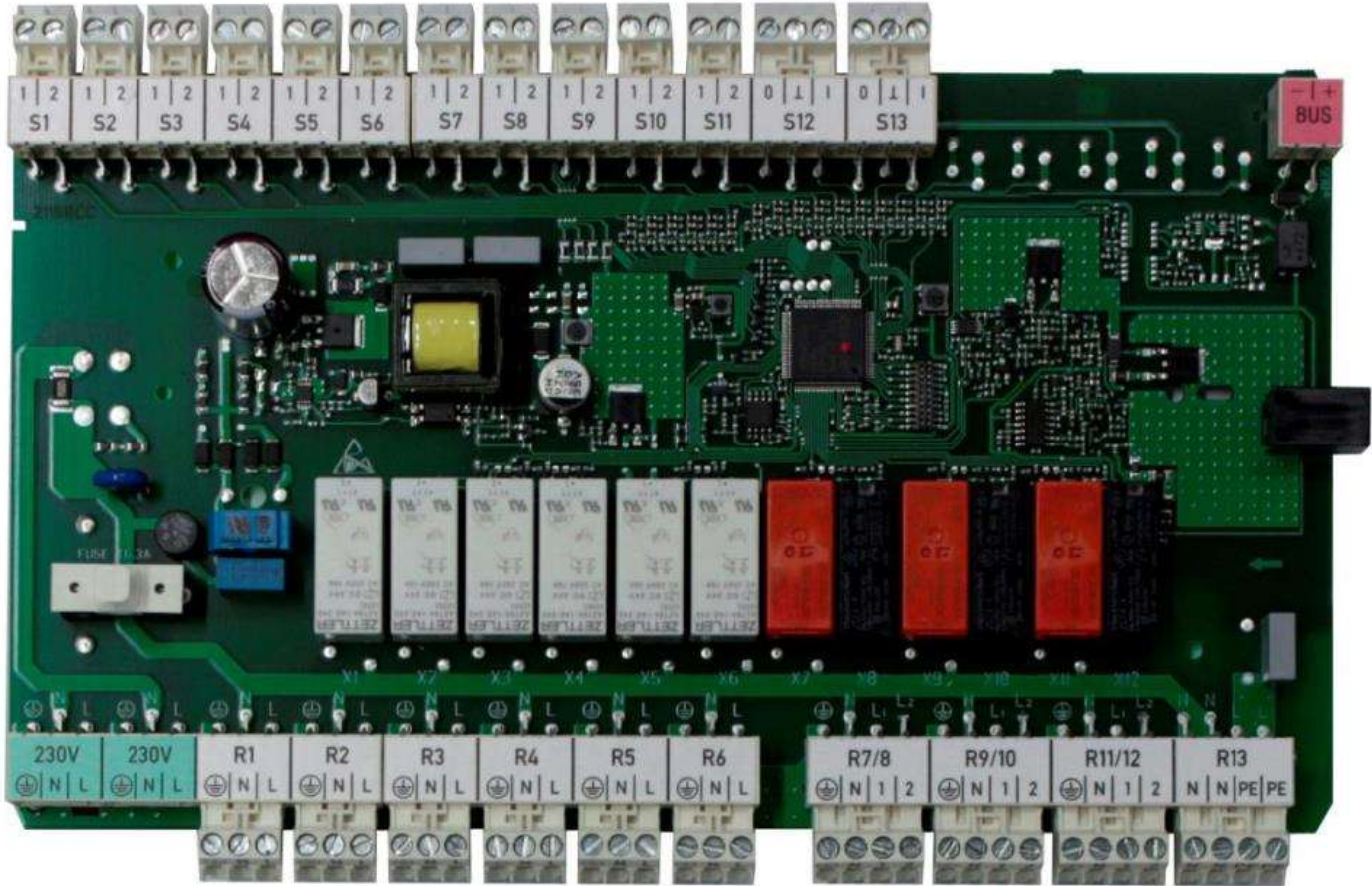
Расширительный модуль VR 71



Расширительный модуль для управления смесительными контурами*

- для работы с multiMATIC VRC 700/5
- управления системами до трех смесительных контуров
- работа с буферными емкостями
- управление контуром солнечной системы
- подключение датчиков и исполнительных механизмов

Расширительный модуль VR 71



Четыре датчика VR 10 входят в объем поставки

Расширительный модуль VR 71

Конфигурац.	Назначение выходов											
	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12
1	HC1P	HC2P	UV _{Solar}	MA	COLP1	LP/3WV	HC1 _{op}	HC1 _{cl}	HC2 _{op}	HC2 _{cl}		
2	HC1P	HC2P	HC3P	MA	COLP1	LP/3WV	HC1 _{op}	HC1 _{cl}	HC2 _{op}	HC2 _{cl}	HC3 _{op}	HC3 _{cl}
3	HC1P	HC2P	HC3P	MA	-	LP/3WV	HC1 _{op}	HC1 _{cl}	HC2 _{op}	HC2 _{cl}	HC3 _{op}	HC3 _{cl}
6	HC1P	HC2P	HC3P	MA	UV _{Solar}	LP/3WV	HC1 _{op}	HC1 _{cl}	HC2 _{op}	HC2 _{cl}	HC3 _{op}	HC3 _{cl}

Конфигурац.	Назначение подключений для датчиков												
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13
1	Sys _{Flow}	FS1	FS2	DHW _{Bt} ²	DHW _{Top} ¹	DHW _{Bt} ¹	COL1	yield	DEM2	TD1	TD2	PWM1	
2	Sys _{Flow}	FS1	FS2	FS3	DHW _{Top} ¹	DHW _{Bt} ¹	COL1	yield	-	TD1	TD2	PWM1	-
3	Sys _{Flow} / Buf _{Top}	FS1	FS2	FS3	Buf _{Bt}	DEM1	DEM2	DEM3	DHW1	-	-	-	-
6	Sys _{Flow}	FS1	FS2	FS3	Buf _{TopCH}	Buf _{BtCH}	Buf _{TopDH} W	Buf _{BtDH} W	DEM1	DEM2	DEM3	DHW _B ^{t2}	-

HC1P Heating pump for heating circuit 1

HC1_{cl} Close mixer for heating circuit 1

HC1_{op} Open mixer for heating circuit 1

DEM1 External heating switch-off for heating circuit 1

FS1 Flow temperature sensor for heating circuit 1

HC2P Heating pump for heating circuit 2

HC2_{cl} Close mixer for heating circuit 2

HC2_{op} Open mixer for heating circuit 2

DEM2 External heating switch-off for heating circuit 2

FS2 Flow temperature sensor for heating circuit 2

HC3P Heating pump for heating circuit 3

HC3_{cl} Close mixer for heating circuit 3

HC3_{op} Open mixer for heating circuit 3

DEM3 External heating switch-off for heating circuit 3

FS3 Flow temperature sensor for heating circuit 3

MA Multi-function output

DHW1 Cylinder temperature sensor

Sys_{Flow} System flow temperature (low loss header)

Buf_{Top} Top cylinder sensor for the buffer cylinder

Buf_{Bt} Bottom cylinder temperature sensor for the buffer cylinder

LP/3WV Charging pump or three-way valve switch to DHW cylinder

Модуль дистанционного управления VR 91

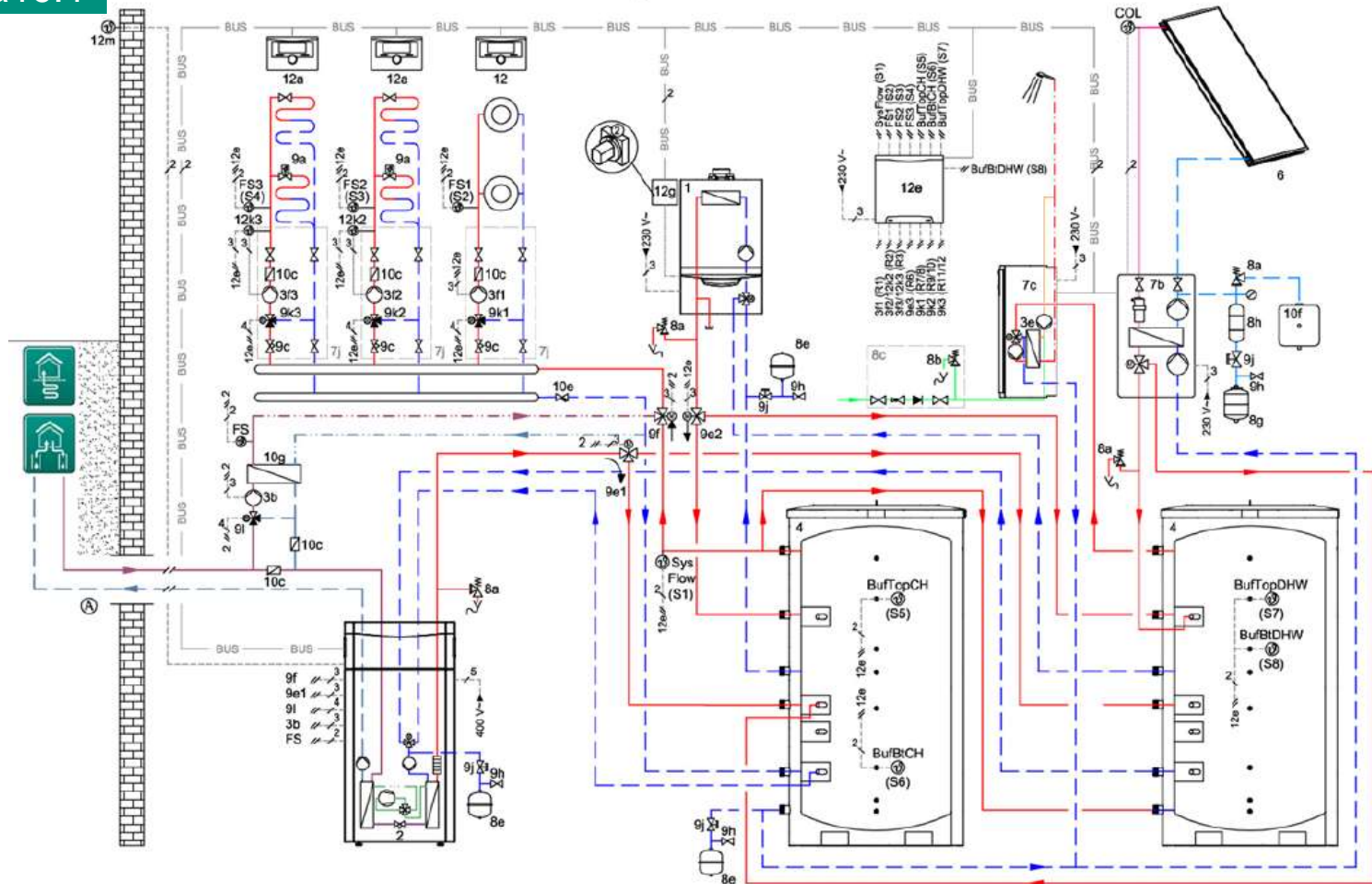


Модуль дистанционного управления отдельного контура отопления

- для работы с multiMATIC VRC 700/6
- дистанционный контроль по заданной температуре помещения
- Контроль влажности в помещении при работе функции охлаждения

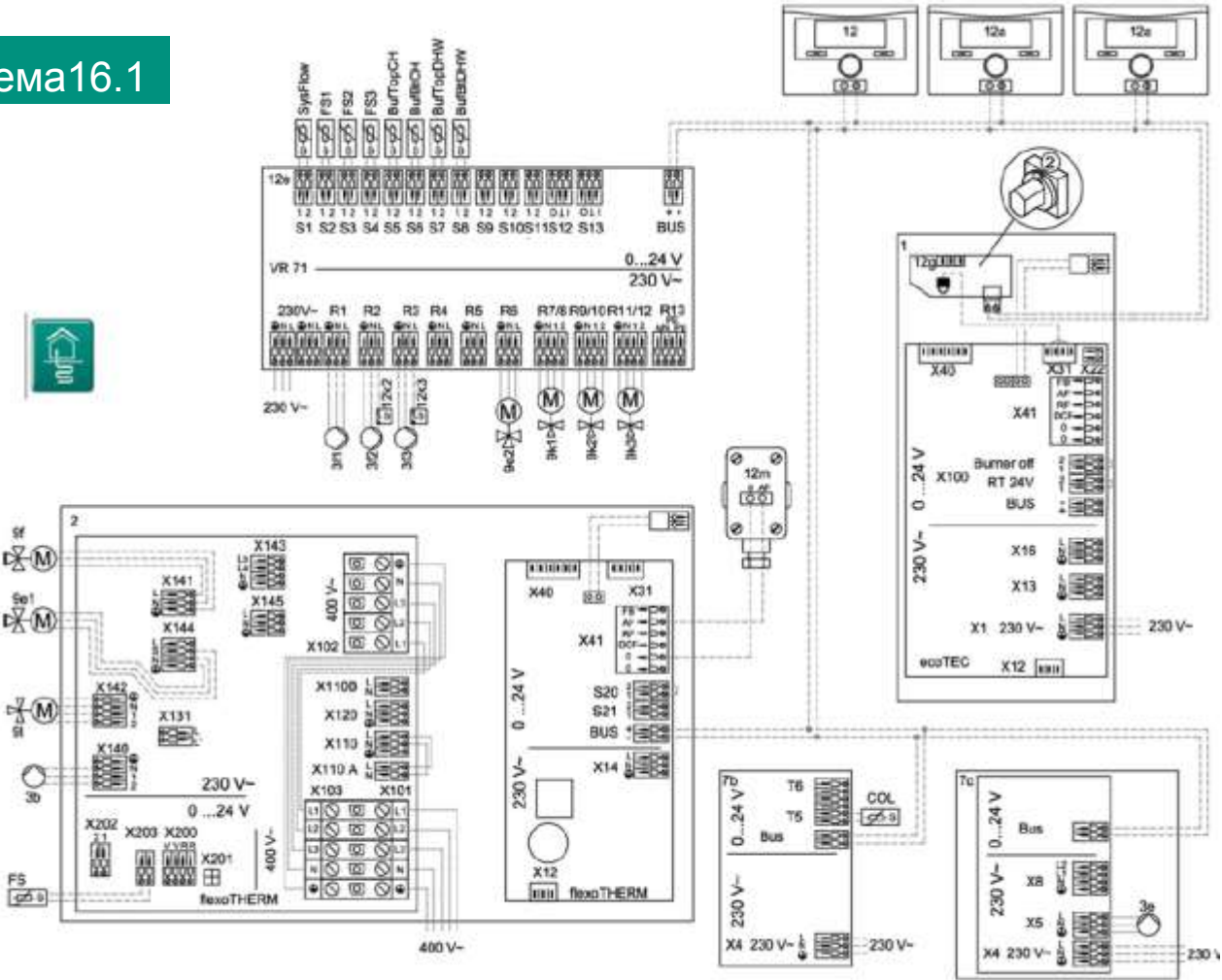
Примеры гидравлических схем

Схема 16.1



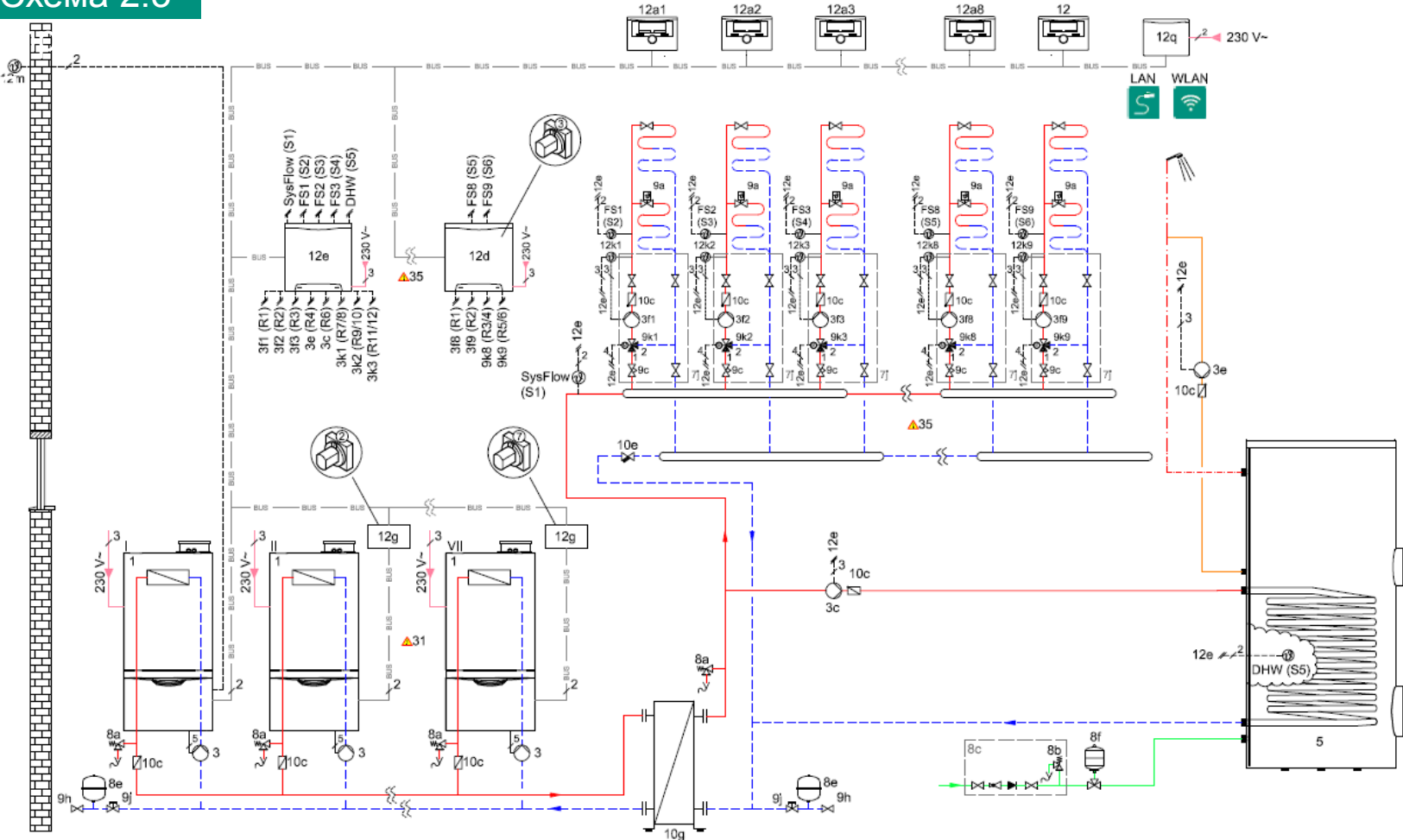
Примеры гидравлических схем

Схема16.1



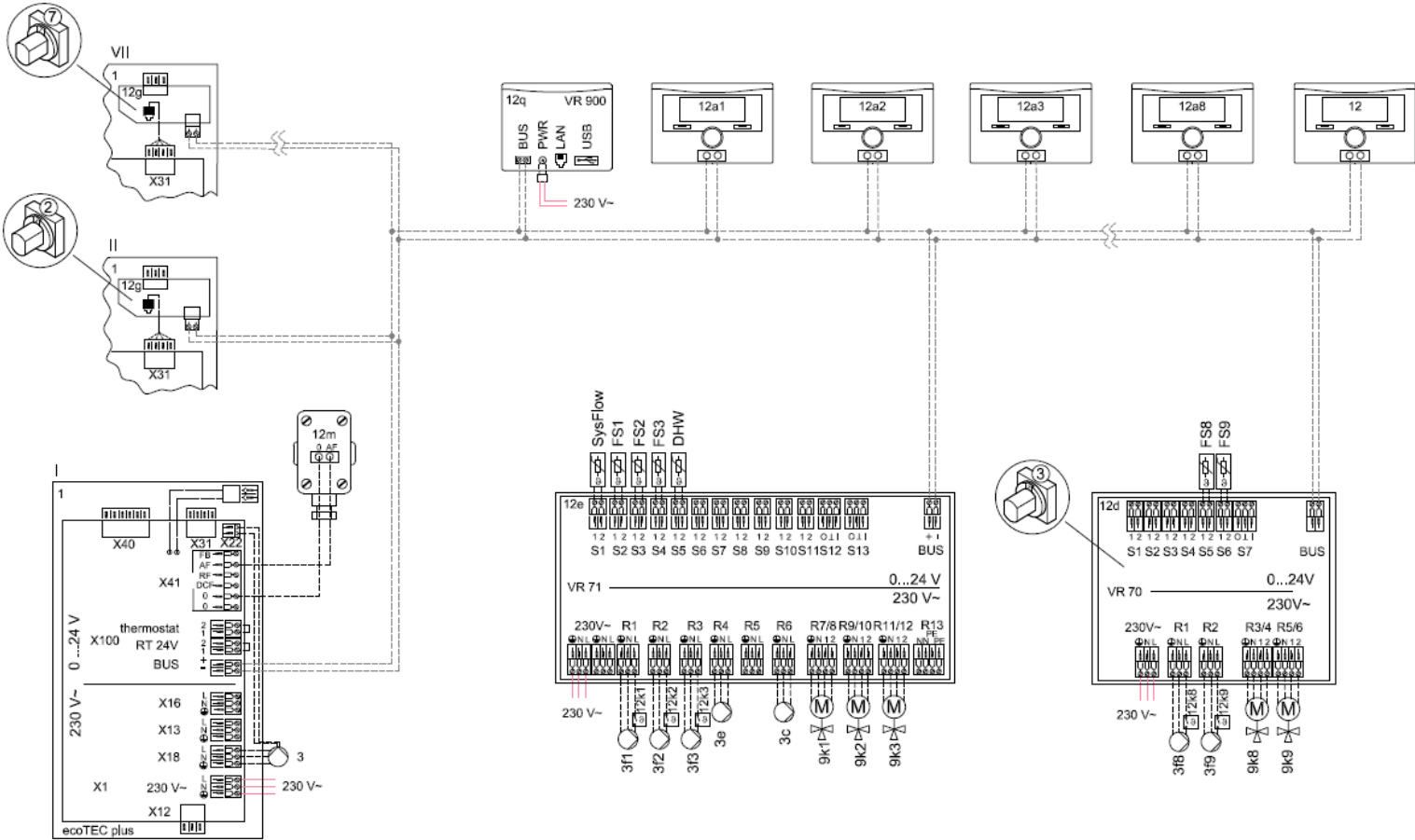
Примеры гидравлических схем

Схема 2.3



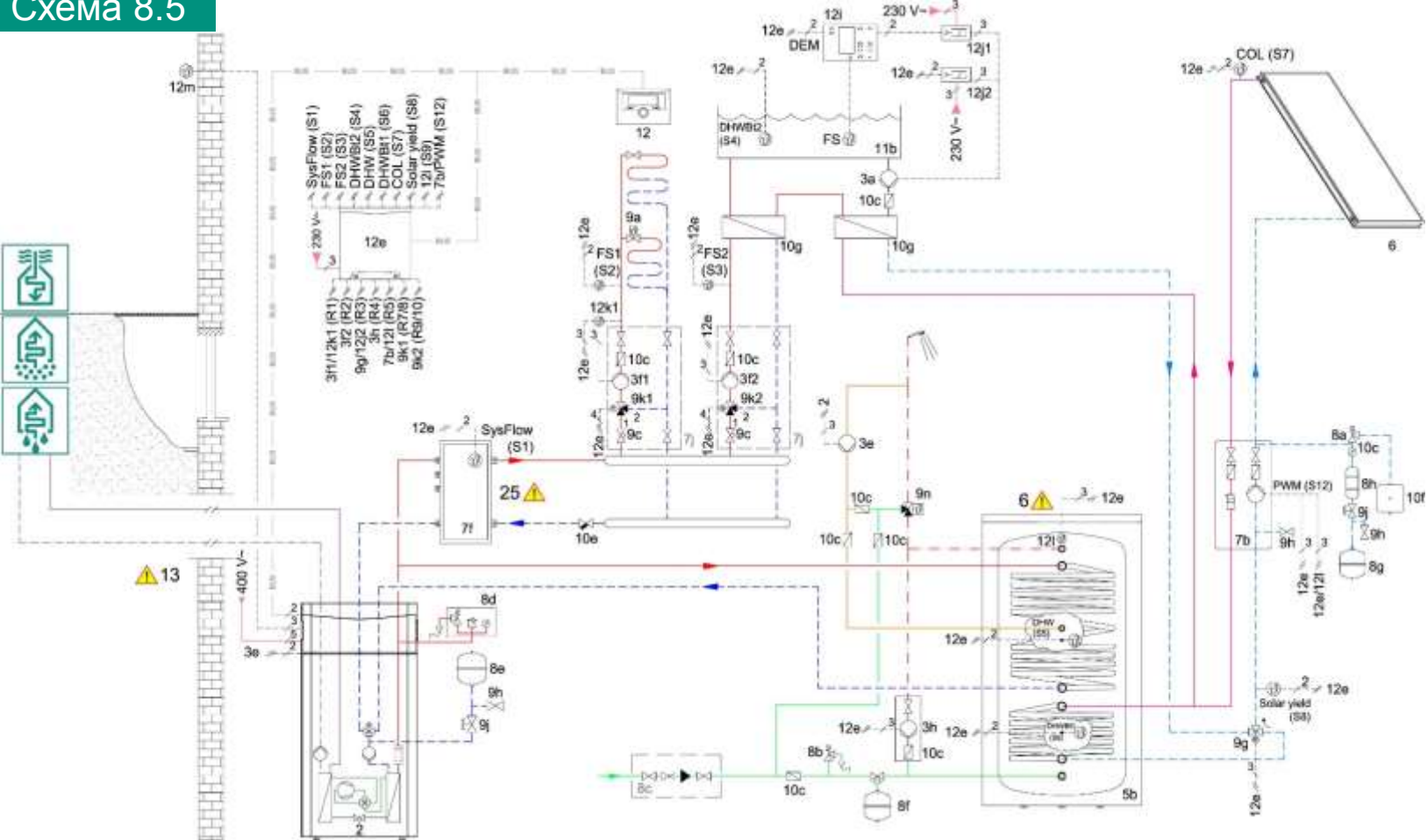
Примеры гидравлических схем

Схема 2.3



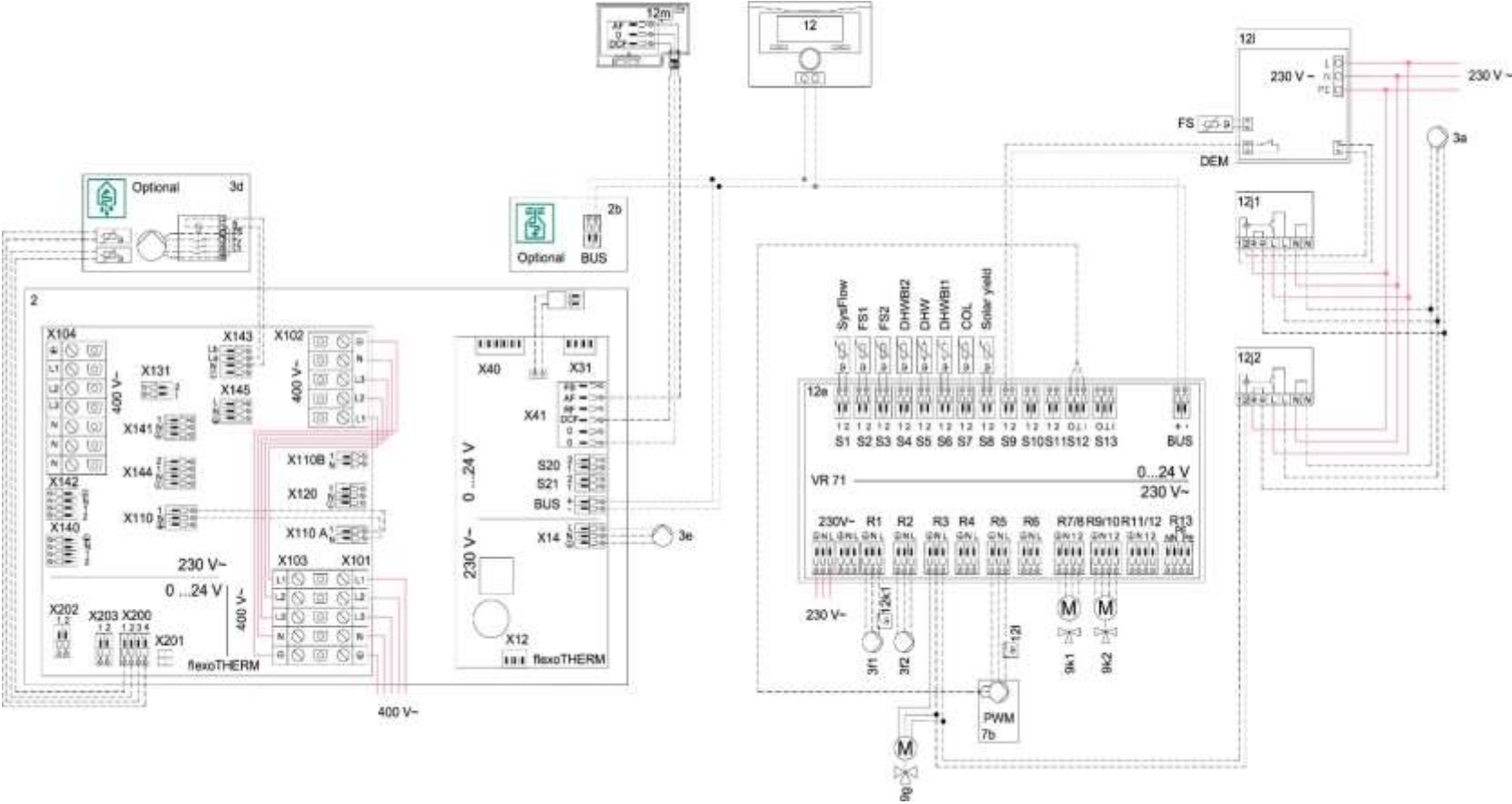
Примеры гидравлических схем

Схема 8.5



Примеры гидравлических схем

Схема 8.5



Спасибо за внимание

