

# 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

# Принципы снижения затрат на отопление



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 triVAI), 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

# multiMATIC VRC 700/6



Газовые котлы



Жидкотопливные котлы



Солнечные системы

Один регулятор для всех систем Vaillant



Вентиляция



ГВС



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

## Модельный ряд

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

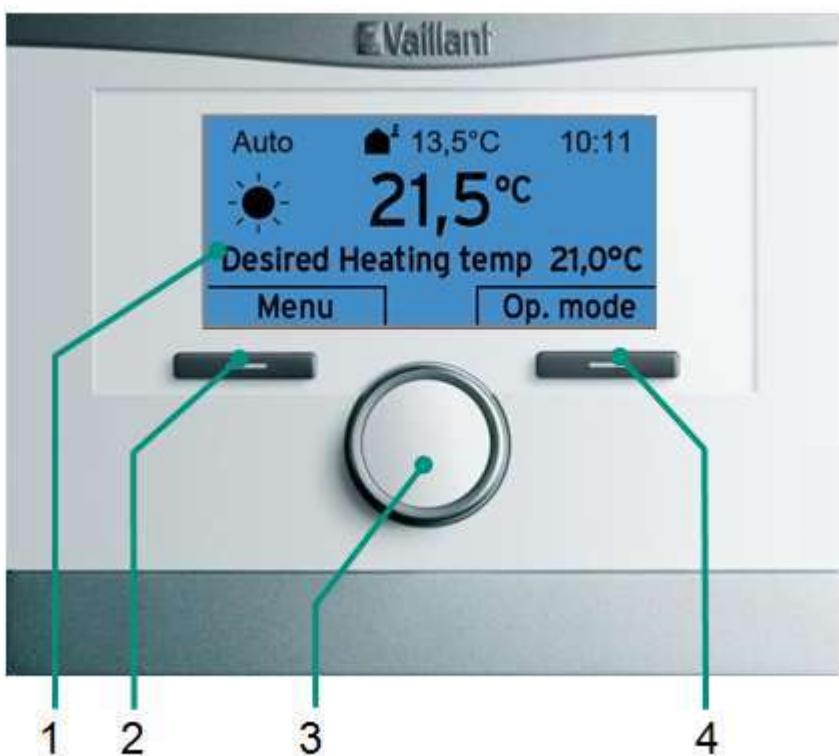
# multiMATIC VRC 700/6



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

0020171319 - multiMATIC VRC700/6 погодозависимый eBus регулятор

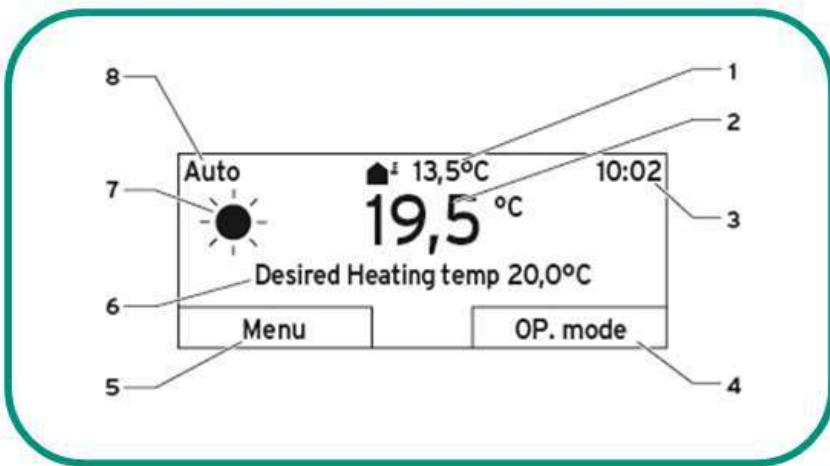
## Интерфейс регулятора



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

Интерфейс аналогичный предыдущему поколению регуляторов

## Интерфейс регулятора



- Наружная температура
- Температура в помещении  
(только при настенном монтаже)
- Время
- Текущая функция правой кнопки
- Текущая функция левой кнопки
- Расчетная температура  
(заданная температура в помещении)
- Символ «дневной режим» в режиме  
"AUTO"
- Текущий режим

Интерфейс аналогичный предыдущему поколению регуляторов

## Комбинация с основным оборудованием



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

Каскад до 7 отопительных приборов  
1 прямой контур, контур ГВС



VR 70



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



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»

## Совместимость

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

Варианты совместимости расширительных модулей с регулятором

# Расширительный модуль VR 70

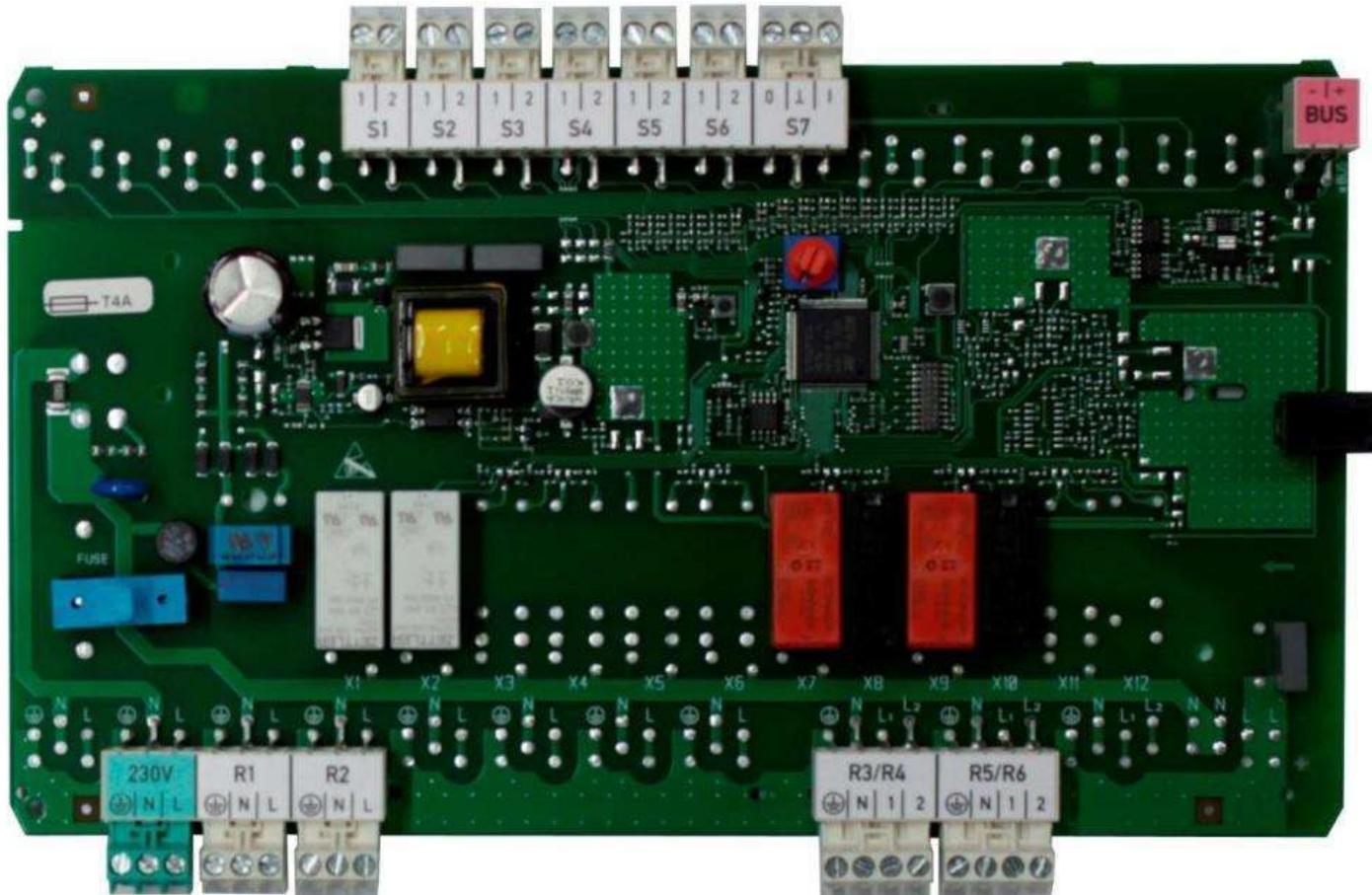


**Расширительный модуль для  
управления смесительными контурами и  
системами солнечных коллекторов**

- 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

0020184845 - VR 70 Модуль расширения для VRC 700/6

## Расширительный модуль VR 70



Два датчика VR 10 входят в объем поставки

# Расширительный модуль VR 70

Конфи гурац.	Назначение выходов						Назначение подключений для датчиков						
	R1	R2	R3	R4	R5	R6	S1	S2	S3	S4	S5	S 6	S7
1	HC1P	HC2P	MA	-	HC2 <sub>op</sub>	HC2 <sub>cl</sub>	DHW1/ Buf <sub>Bot</sub>	DEM1	DEM2	-	Sys <sub>Flow</sub> / Buf <sub>Top</sub>	FS2	-
3	MA	HC2P	LP/3WV	-	HC2 <sub>op</sub>	HC2 <sub>cl</sub>	Buf <sub>TopDHW</sub>	Buf <sub>BtDHW</sub>	Buf <sub>BtCH</sub>	Sys <sub>Flow</sub>	Buf <sub>TopCH</sub>	FS2	-
5	HC1P	HC2P	HC1 <sub>op</sub>	HC1 <sub>cl</sub>	HC2 <sub>op</sub>	HC2 <sub>cl</sub>	Sys <sub>Flow</sub>	DEM1	DEM2	-	FS1	FS2	-
6	COLP	LegP	MA	-	ZV1	-	DHW1	DHW <sub>Bt</sub>	-	Sys <sub>Flow</sub>	COL	Solar yield	PWM
12	COLP	HC1P	TDO	3WV	HC1 <sub>op</sub>	HC1 <sub>cl</sub>	Solar yield	Buf <sub>Bt</sub>	TD1	TD2	COL	FS1	PWM
HC1P	Heating pump for heating circuit 1						Buf <sub>Top</sub>						
HC1 <sub>cl</sub>	Close mixer for heating circuit 1						Buf <sub>Bt</sub>						
HC1 <sub>op</sub>	Open mixer for heating circuit 1						Buf <sub>TopDHW</sub>						
DEM1	External heating demand for heating circuit 1						Buf <sub>BtDHW</sub>						
FS1	Flow temperature sensor for heating circuit 1						Buf <sub>TopCH</sub>						
HC2P	Heating pump for heating circuit 2						Buf <sub>BtCH</sub>						
HC2 <sub>cl</sub>	Close mixer for heating circuit 2						TD1						
HC2 <sub>op</sub>	Open mixer for heating circuit 2						TD2						
DEM2	External heating demand for heating circuit 2						TDO						
FS2	Flow temperature sensor for heating circuit 2						LP/3WV						
MA	Multi-function output						COLP						
DHW1	Cylinder temperature sensor						COL						
DHW <sub>Bt</sub>	Bottom cylinder temperature sensor for DHW cylinder						LegP						
Sys <sub>Flow</sub>	System flow temperature (low loss header)						Solar yield						
ZV1	Zone valve for zone 1						PWM						

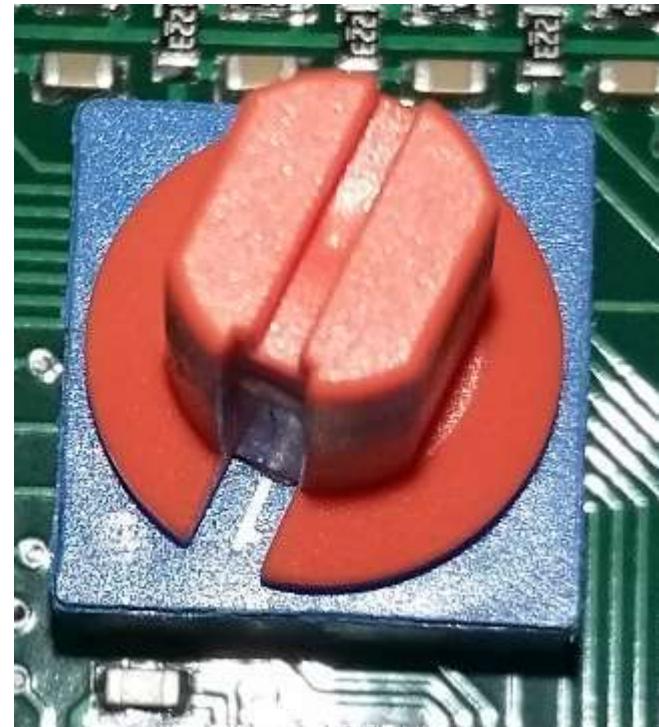
Конфигурации 2, 4, 7, 8, 9, 10 и 11 в настоящее время не поддерживаются

# 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

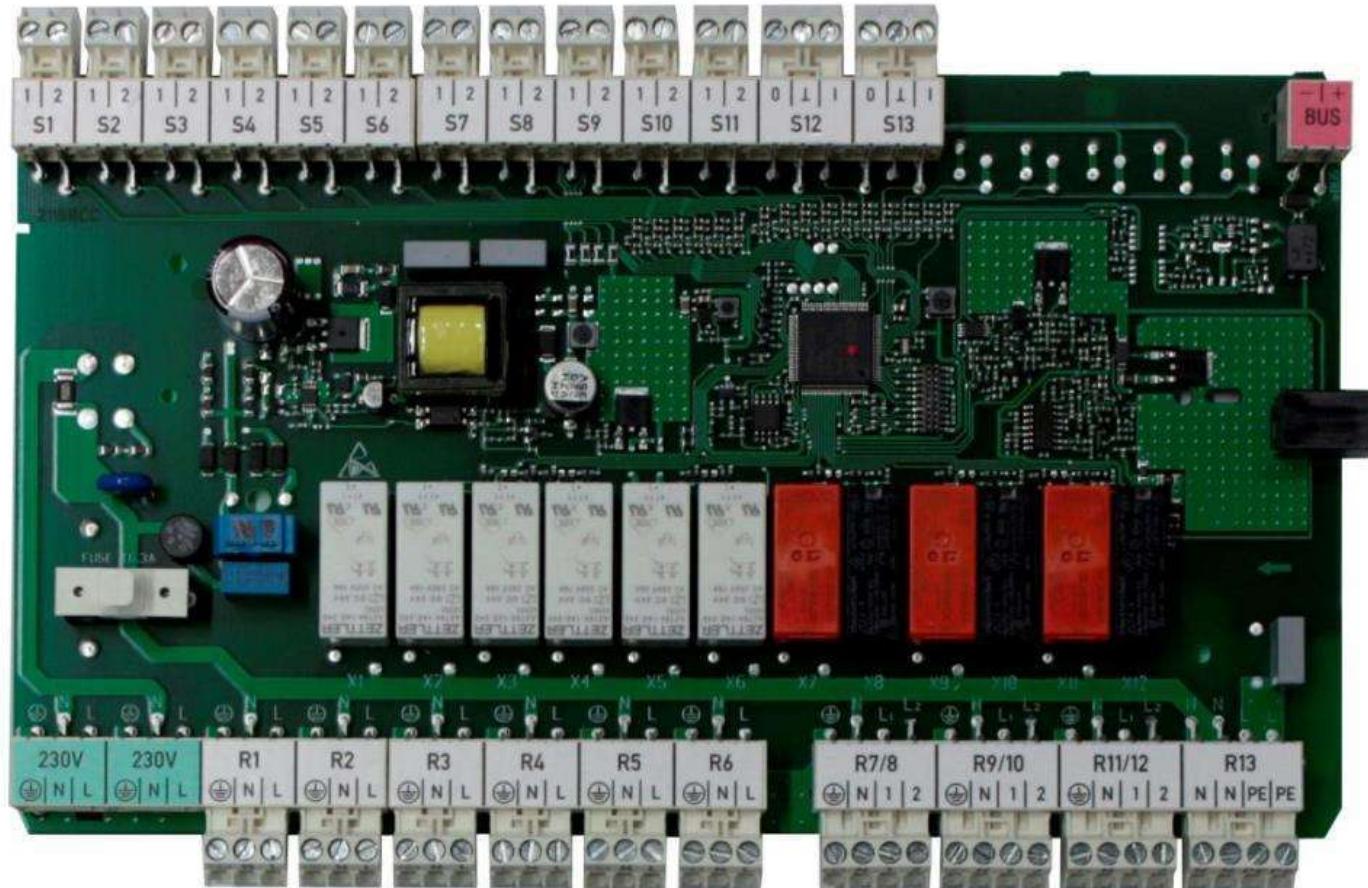


## Расширительный модуль для управления смесительными контурами\*

- 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

0020184848 - VR 71 Модуль расширения для VRC 700/5

# 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 <sub>Solar</sub>	MA	COLP1	LP/3WV	HC1 <sub>op</sub>	HC1 <sub>cl</sub>	HC2 <sub>op</sub>	HC2 <sub>cl</sub>		
2	HC1P	HC2P	HC3P	MA	COLP1	LP/3WV	HC1 <sub>op</sub>	HC1 <sub>cl</sub>	HC2 <sub>op</sub>	HC2 <sub>cl</sub>	HC3 <sub>op</sub>	HC3 <sub>cl</sub>
3	HC1P	HC2P	HC3P	MA	-	LP/3WV	HC1 <sub>op</sub>	HC1 <sub>cl</sub>	HC2 <sub>op</sub>	HC2 <sub>cl</sub>	HC3 <sub>op</sub>	HC3 <sub>cl</sub>
6	HC1P	HC2P	HC3P	MA	UV <sub>Solar</sub>	LP/3WV	HC1 <sub>op</sub>	HC1 <sub>cl</sub>	HC2 <sub>op</sub>	HC2 <sub>cl</sub>	HC3 <sub>op</sub>	HC3 <sub>cl</sub>

Конфигурац.	Назначение подключений для датчиков												
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13
1	Sys <sub>Flow</sub>	FS1	FS2	DHW <sub>Bt</sub> 2	DHW <sub>Top</sub> 1	DHW <sub>Bt</sub> 1	COL1	yield	DEM2	TD1	TD2	PWM1	
2	Sys <sub>Flow</sub>	FS1	FS2	FS3	DHW <sub>Top</sub>	DHW <sub>Bt</sub>	COL1	yield	-	TD1	TD2	PWM1	-
3	Sys <sub>Flow</sub> / Buf <sub>Top</sub>	FS1	FS2	FS3	Buf <sub>Bt</sub>	DEM1	DEM2	DEM3	DHW1	-	-	-	-
6	Sys <sub>Flow</sub>	FS1	FS2	FS3	Buf <sub>TopCH</sub>	Buf <sub>BtCH</sub>	Buf <sub>TopDHW</sub> W	Buf <sub>BtDHW</sub> W	DEM1	DEM2	DEM3	DHW <sub>Bt</sub> t2	-

HC1P	Heating pump for heating circuit 1	HC3 <sub>cl</sub>	Close mixer for heating circuit 3
HC1 <sub>cl</sub>	Close mixer for heating circuit 1	HC3 <sub>op</sub>	Open mixer for heating circuit 3
HC1 <sub>op</sub>	Open mixer for heating circuit 1	DEM3	External heating switch-off for heating circuit 3
DEM1	External heating switch-off for heating circuit 1	FS3	Flow temperature sensor for heating circuit 3
FS1	Flow temperature sensor for heating circuit 1	MA	Multi-function output
HC2P	Heating pump for heating circuit 2	DHW1	Cylinder temperature sensor
HC2 <sub>cl</sub>	Close mixer for heating circuit 2	Sys <sub>Flow</sub>	System flow temperature (low loss header)
HC2 <sub>op</sub>	Open mixer for heating circuit 2	Buf <sub>Top</sub>	Top cylinder sensor for the buffer cylinder
DEM2	External heating switch-off for heating circuit 2	Buf <sub>Bt</sub>	Bottom cylinder temperature sensor for the buffer cylinder
FS2	Flow temperature sensor for heating circuit 2	LP/3WV	Charging pump or three-way valve switch to DHW cylinder
HC3P	Heating pump for heating circuit 3		

# Модуль дистанционного управления VR 91



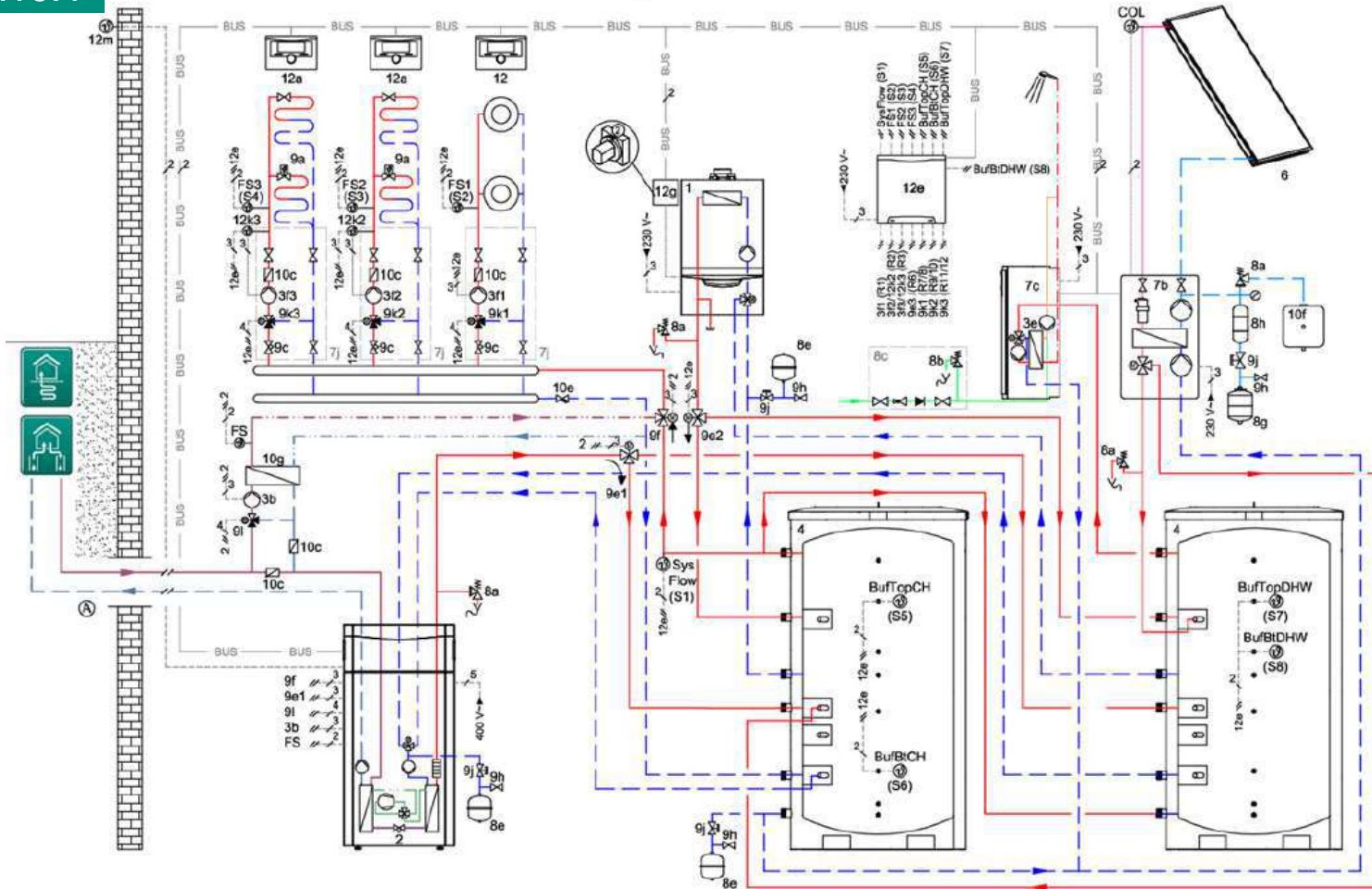
## Модуль дистанционного управления отдельного контура отопления

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

0020171336 - VR 91 Модуль дистанционного управления

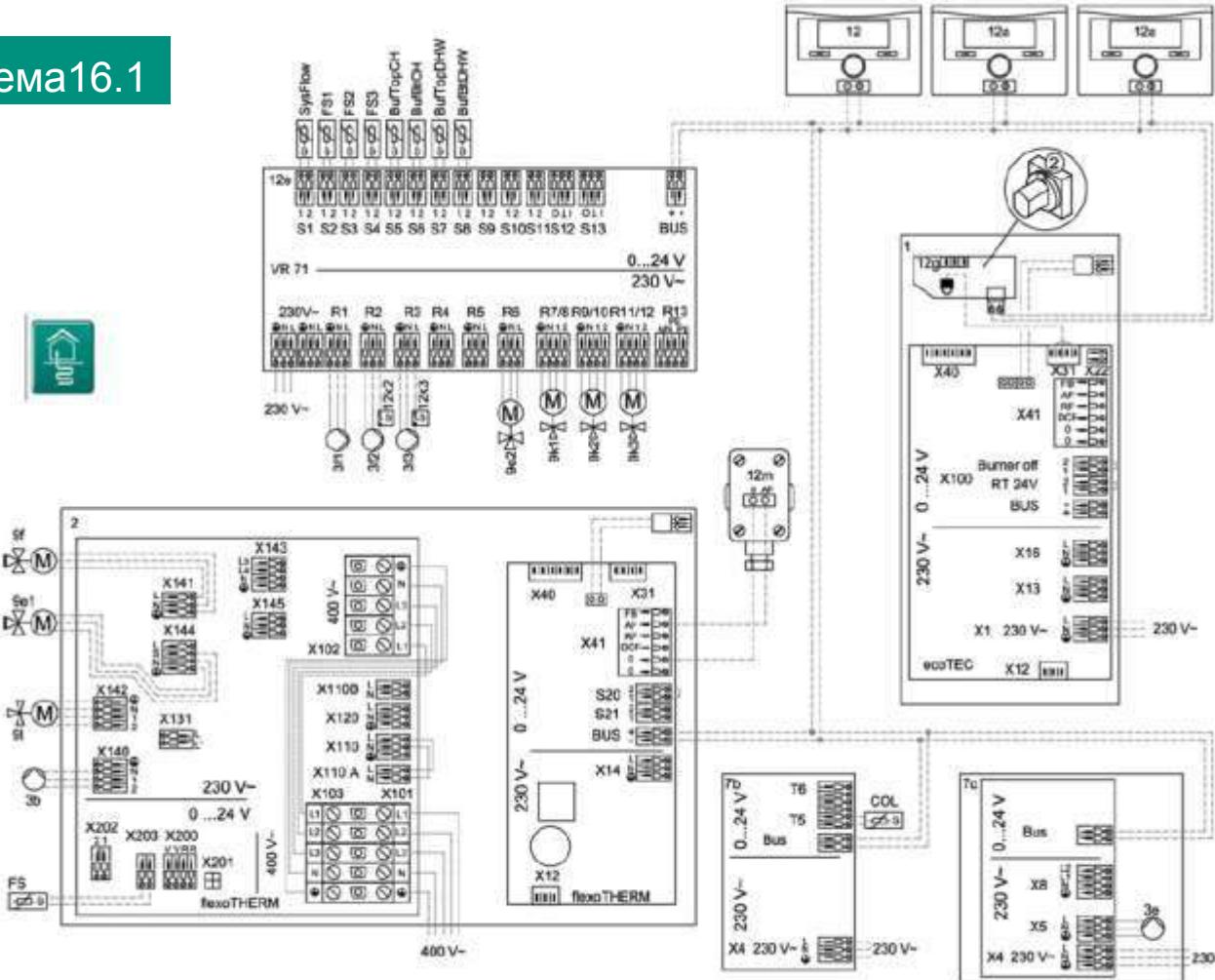
# Примеры гидравлических схем

**Схема 16.1**



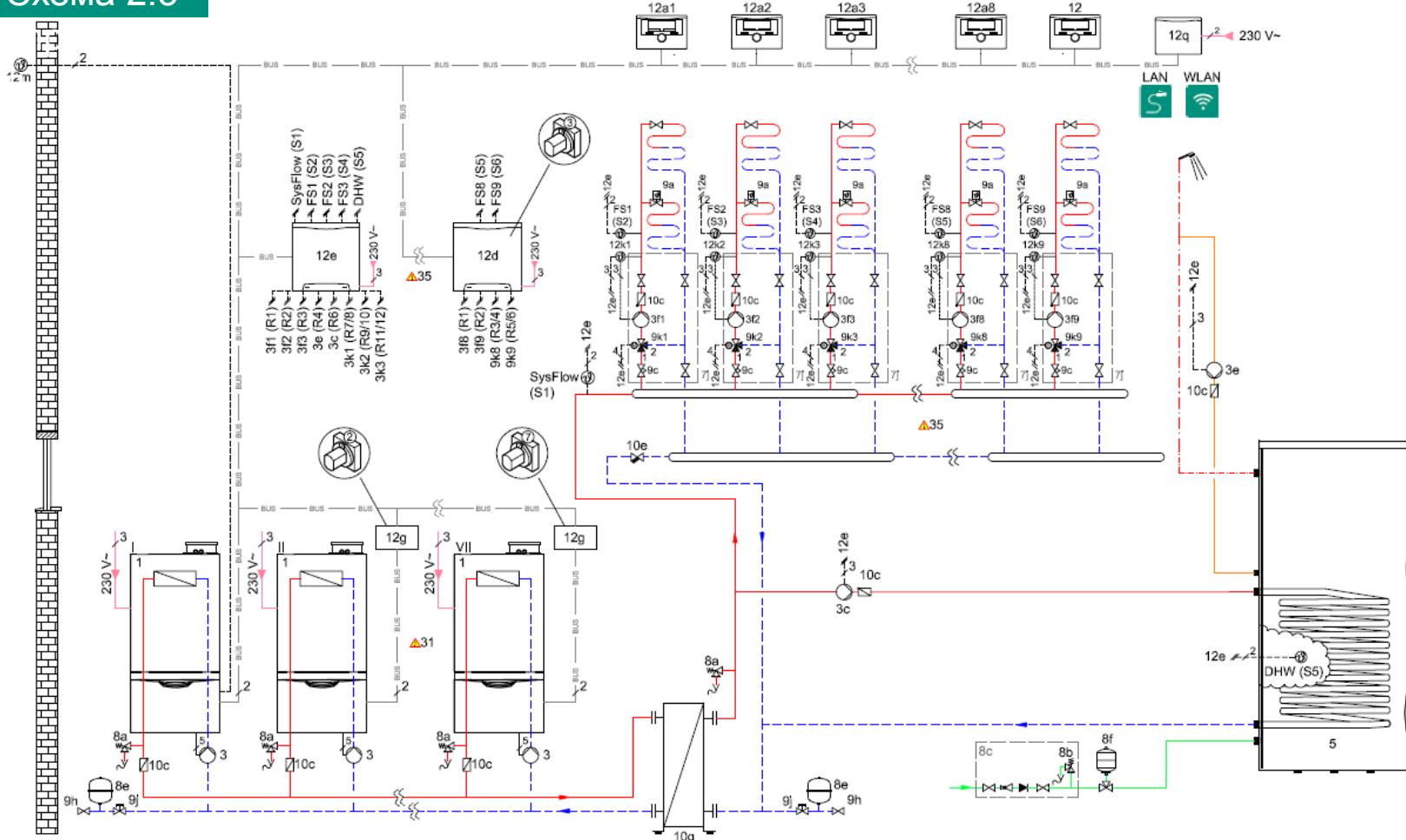
# Примеры гидравлических схем

Схема16.1



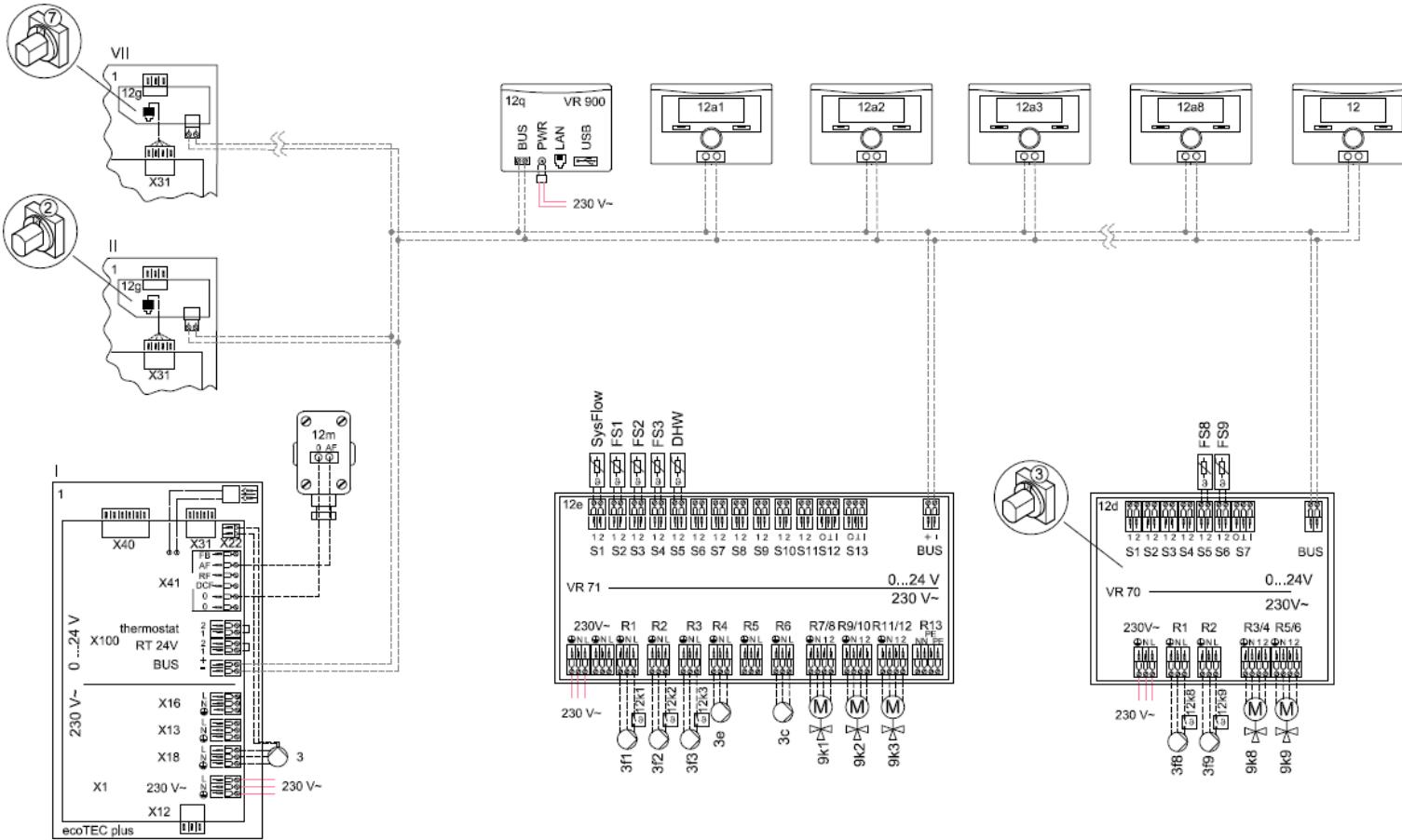
# Примеры гидравлических схем

Схема 2.3



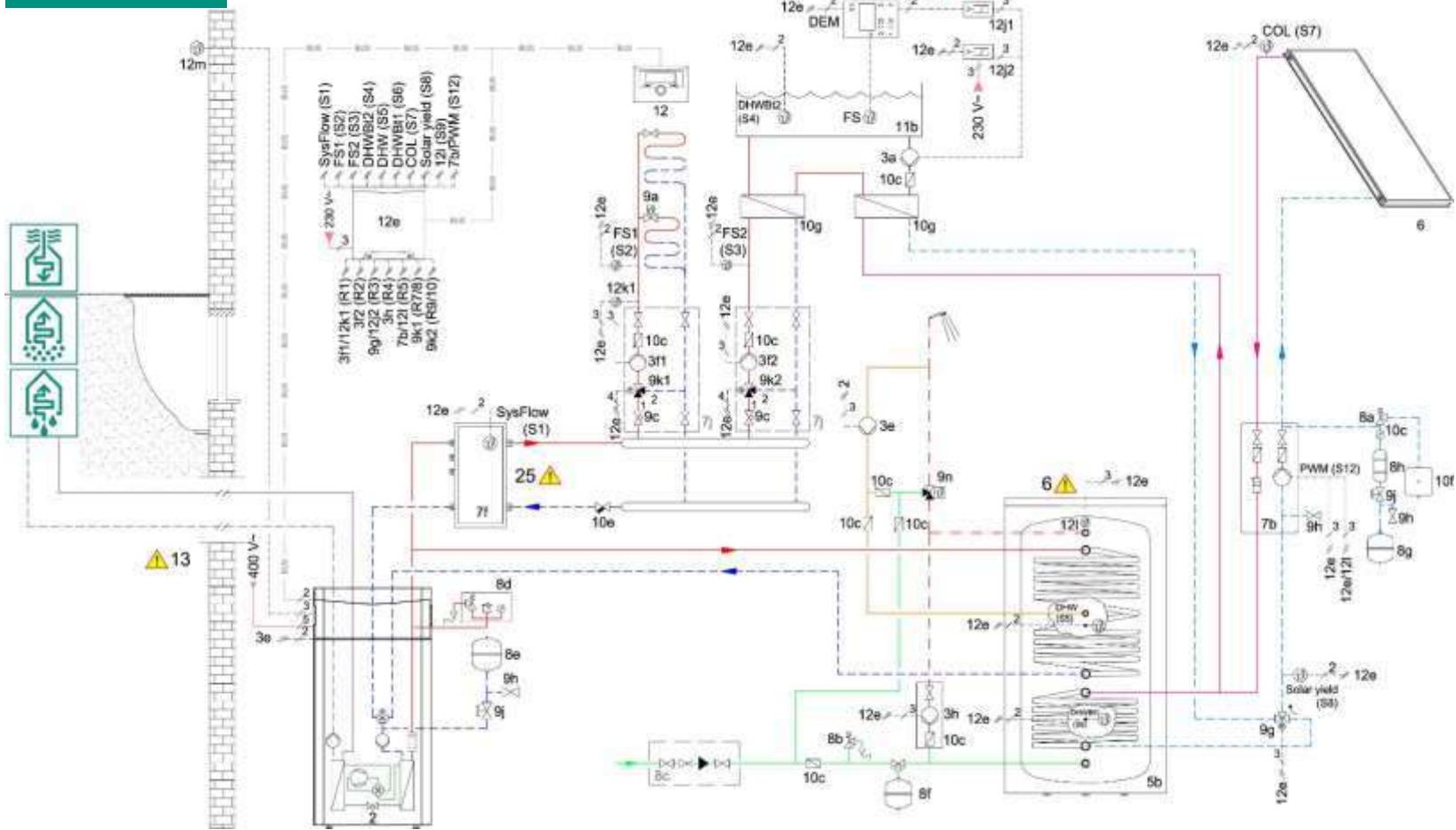
# Примеры гидравлических схем

**Схема 2.3**



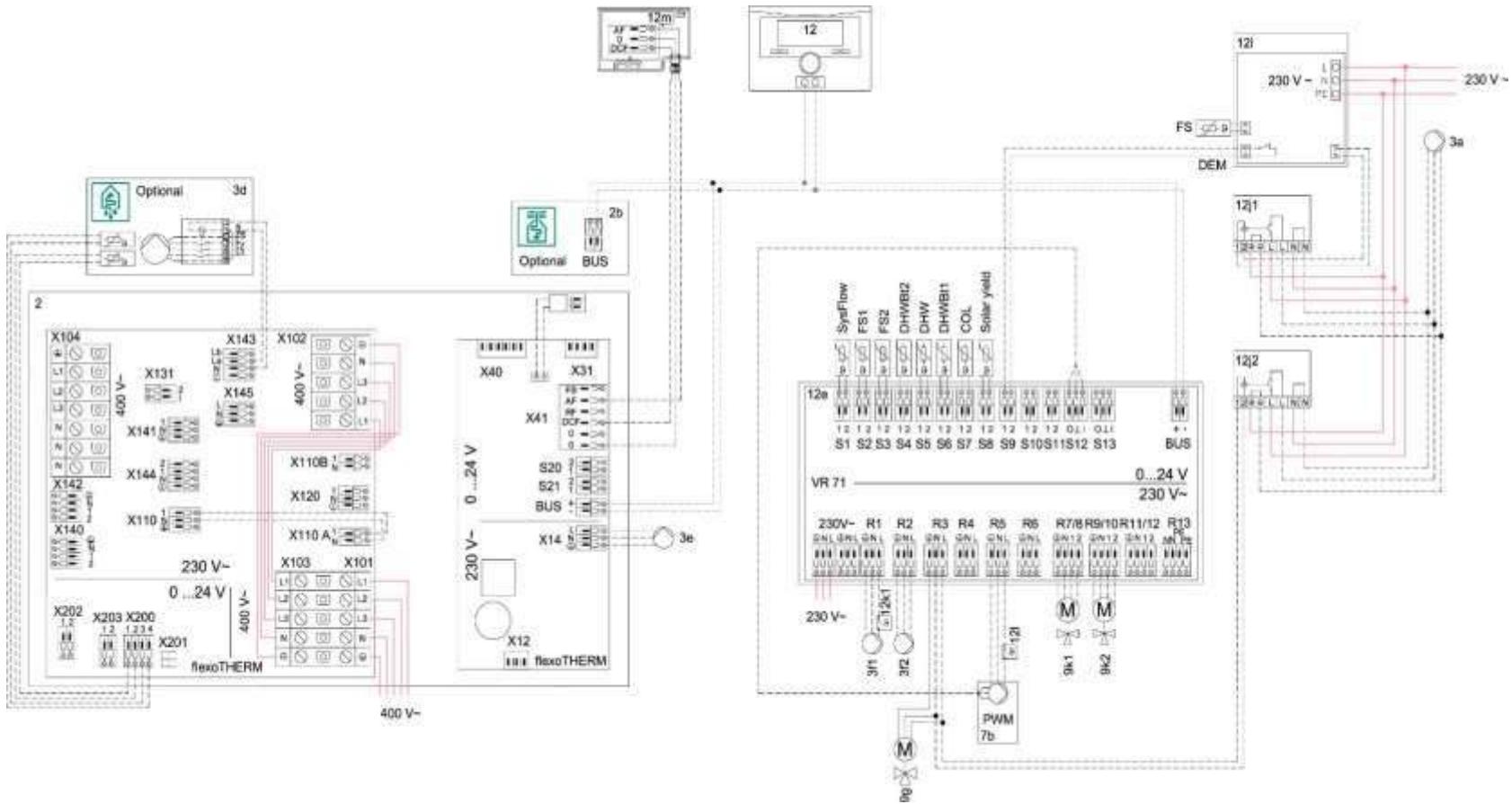
# Примеры гидравлических схем

Схема 8.5



# Примеры гидравлических схем

Схема 8.5



Спасибо за внимание

