

multiMATIC VRC 700

Угадывает желания



Презентация модельного ряда

multiMATIC VRC 700/4

Because  **Vaillant** thinks ahead.

**NEW!**

# Почему Vaillant?

## Основные аргументы



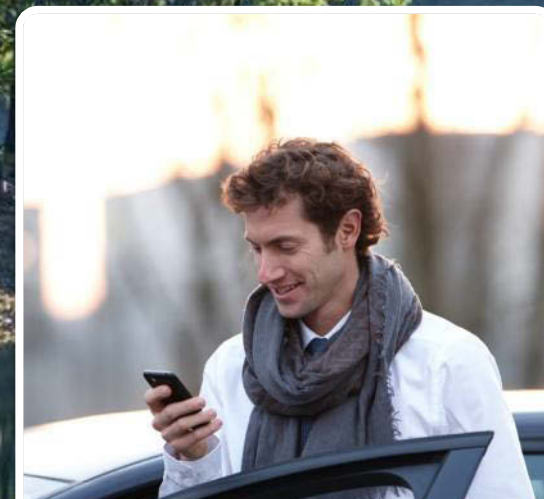
### Модульная структура:

- Один контроллер для всех типов систем
- Быстрая и простая интеграция даже в сложные системы отопления
- **Каскад до 7 отопительных приборов**



### 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 VR900
- 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 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 и смартфон
- 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

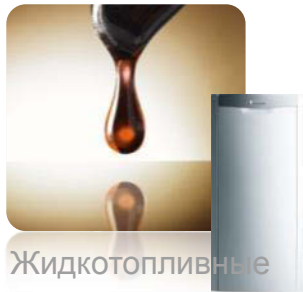
- Один регулятор для всех типов систем
- Возможность расширения функций регулятора без замены самого регулятора при модернизации системы
- Легкое проектирование и монтаж. Снижение вероятности ошибки при выборе регулятора
- Быстрая настройка параметров для всей системы. Все данные в одном регуляторе
-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

- Возможность создать каскад до 7 тепловых насосов (flexoTHERM, flexoCOMPACT, aroTHERM)
- Возможность создать каскад до 7 газовых котлов с шиной eBUS
- В комбинации с VR71 возможно управление тремя смесительными контурами и контуром солнечной системы

Один регулятор для всех систем Vaillant



Газовые котлы



Жидкотопливные котлы



Солнечные системы



Гибридные системы



Вентиляция



ГВС



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 VRC700/4 Погодозависимый регулятор для отопительного оборудования с шиной eBus*. <b>Управляет каскадом отопительного оборудования</b>	0020171319
VR 70 Модуль расширения для VRC 700/4 (управление отопительными контурами и солнечным контуром)	0020184845
VR71 Модуль расширения для VRC 700/4 (управление тремя отопительными контурами и <b>солнечным контуром</b> )	0020184848
VR91 Модуль для дистанционного регулирования отдельного контура отопления	0020171336

\* За исключением geoTHERM и автоматики выпущенной до 2015 г.

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**

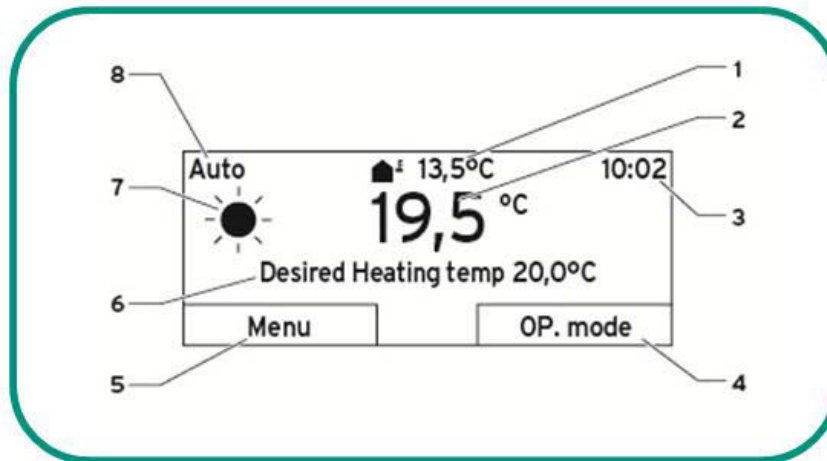
## Интерфейс регулятора



- 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, aIISTOR 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.

## Комбинация для удаленного доступа



- **multiMATIC в комбинации с VR 900**
  - совместимость со смартфонами. Приложение multiMATIC App для android и 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	2 x VR 91
VRC 700/4				
				

 - Комбинация возможна

 - Комбинация возможна, но не имеет смысла

 - Комбинация не возможна



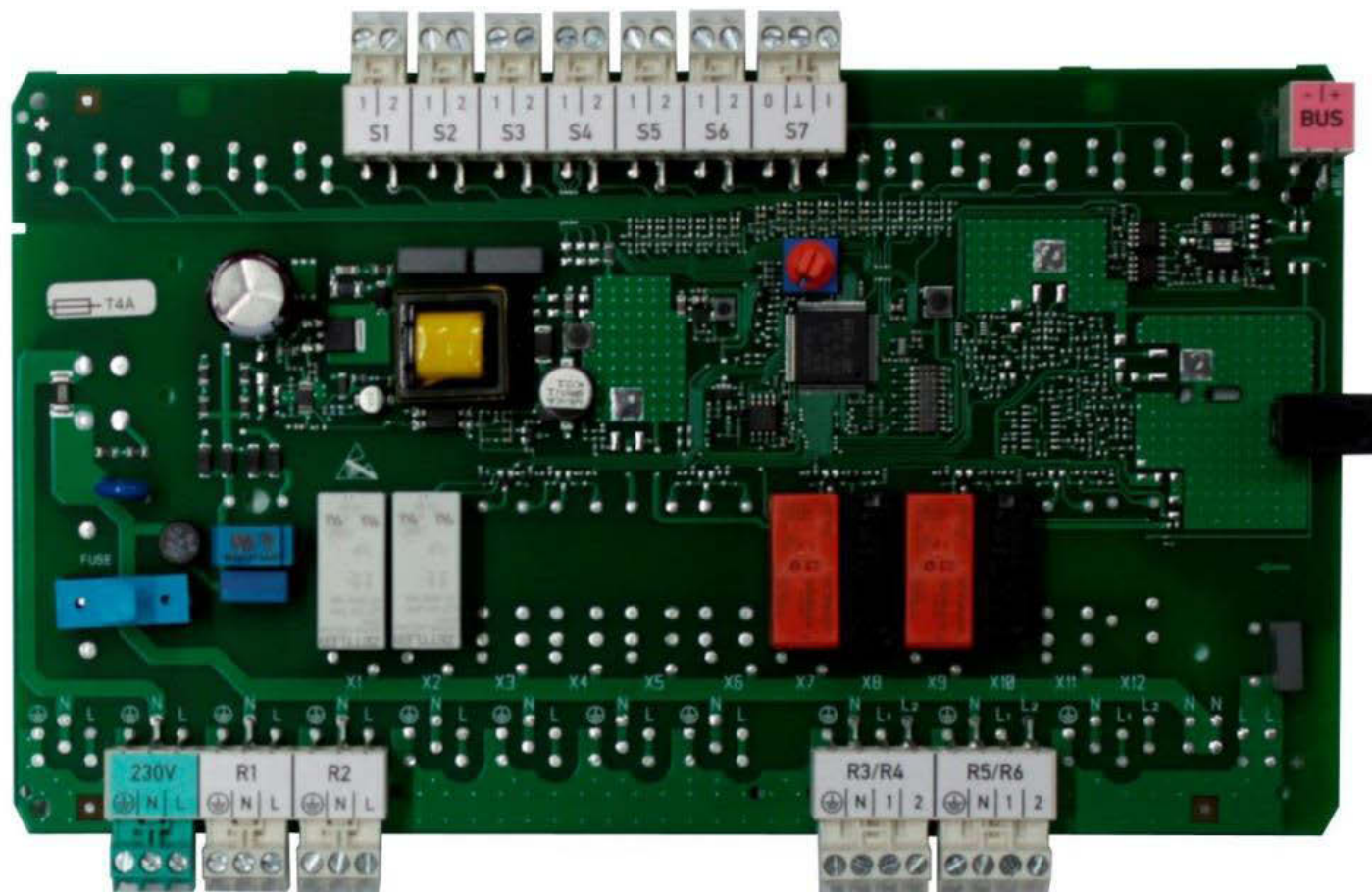
## Расширительный модуль VR 70



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

- для работы с multiMATIC VRC 700/4
- 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 <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>	Top cylinder sensor for the buffer cylinder
HC1 <sub>cl</sub>	Close mixer for heating circuit 1	Buf <sub>Bt</sub>	Bottom cylinder temperature sensor for the buffer cylinder
HC1 <sub>op</sub>	Open mixer for heating circuit 1	Buf <sub>TopDHW</sub>	Top cylinder temperature sensor for DHW section of allSTOR buffer cylinder
DEM1	External heating demand for heating circuit 1	Buf <sub>BtDHW</sub>	Bottom cylinder temp. sensor for DHW section of allSTOR buffer cylinder
FS1	Flow temperature sensor for heating circuit 1	Buf <sub>TopCH</sub>	Top cylinder temp. sensor for heating section of allSTOR buffer cylinder
HC2P	Heating pump for heating circuit 2	Buf <sub>BtCH</sub>	Bottom cylinder temp. sensor for heating section of allSTOR buffer cylinder
HC2 <sub>cl</sub>	Close mixer for heating circuit 2	TD1	First temperature sensor for ΔT control
HC2 <sub>op</sub>	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 <sub>Bt</sub>	Bottom cylinder temperature sensor for DHW cylinder	LegP	Legionella protection pump
Sys <sub>Flow</sub>	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

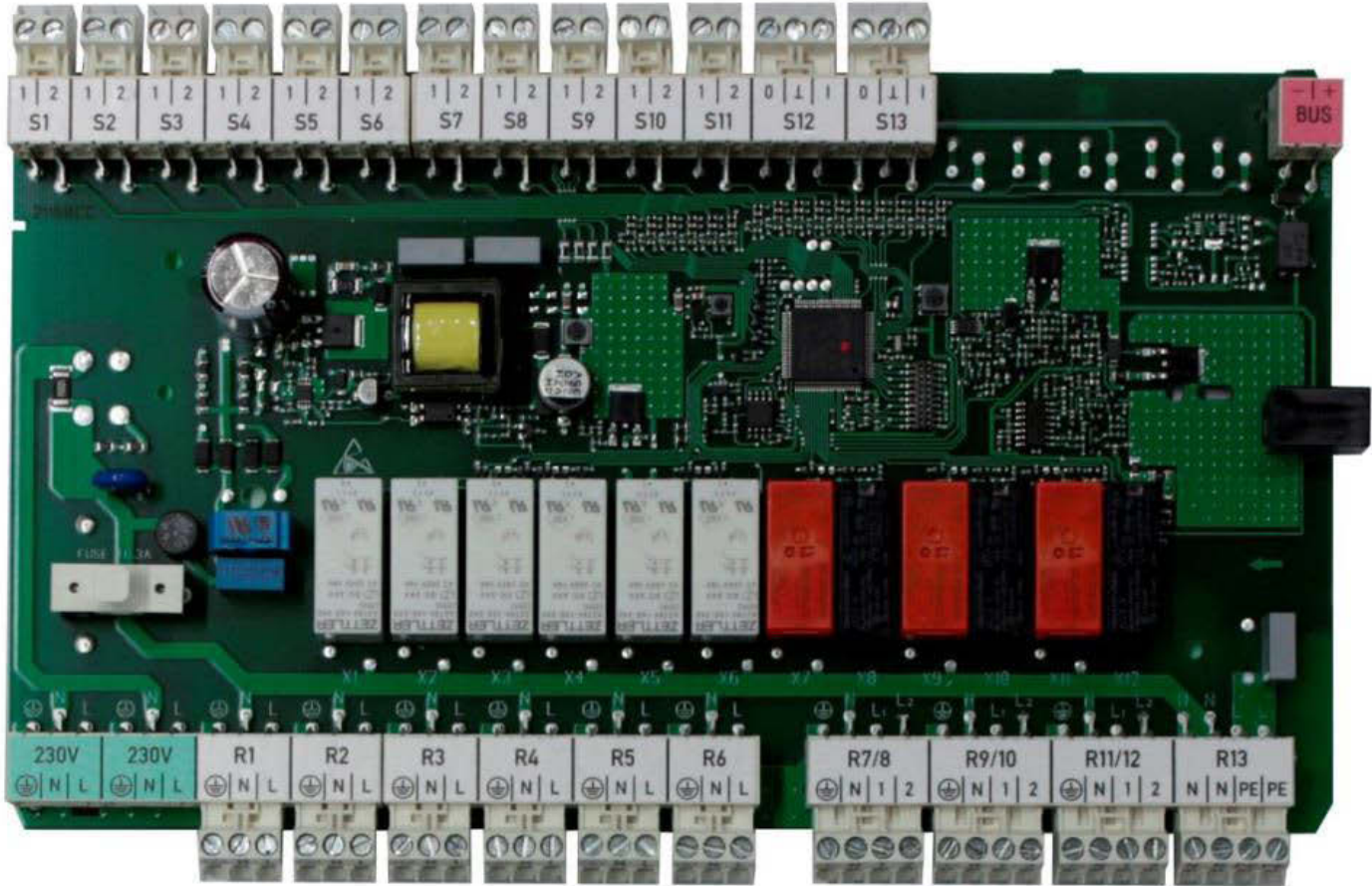
## Расширительный модуль VR 71



### Расширительный модуль для управления смесительными контурами

- для работы с multiMATIC VRC 700/4
- 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

Конфиг урац.	Назначение выходов											
	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12
<b>2</b>	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>
<b>3</b>	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>
<b>6</b>	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>

Конфиг урац.	Назначение подключений для датчиков											
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
<b>2</b>	Sys <sub>Flow</sub> /	FS1	FS2	FS3	DHW <sub>Top</sub>	DHW <sub>Bt</sub>	COL1	yield	-	TD1	TD2	PWM1
<b>3</b>	Sys <sub>Flow</sub> /	FS1	FS2	FS3	Buf <sub>Bt</sub>	DEM1	DEM2	DEM3	DHW1	-	-	-
<b>6</b>	Sys <sub>Flow</sub> /	FS1	FS2	FS3	Buf <sub>TopC</sub> H	Buf <sub>BtCH</sub>	Buf <sub>TopD</sub> HW	Buf <sub>BtDH</sub> W	DEM1	DEM2	-	-

- |                   |   |                     |  |
|-------------------|---|---------------------|--|
| 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

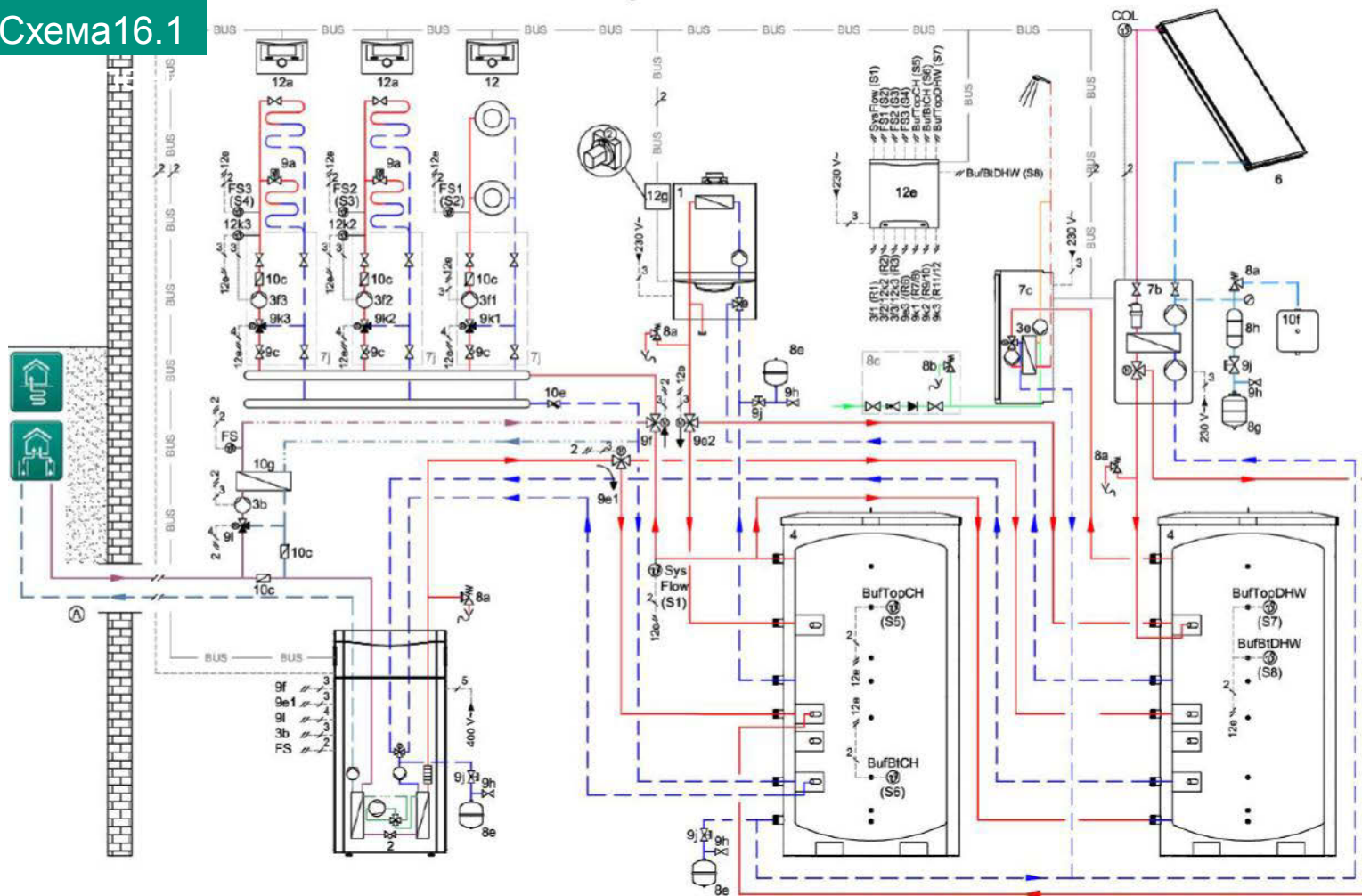


### Модуль дистанционного управления отдельного контура отопления

- для работы с multiMATIC VRC 700/4
- дистанционный контроль по заданной температуре помещения
- контроль влажности в помещении при работе функции охлаждения

# Примеры гидравлических схем

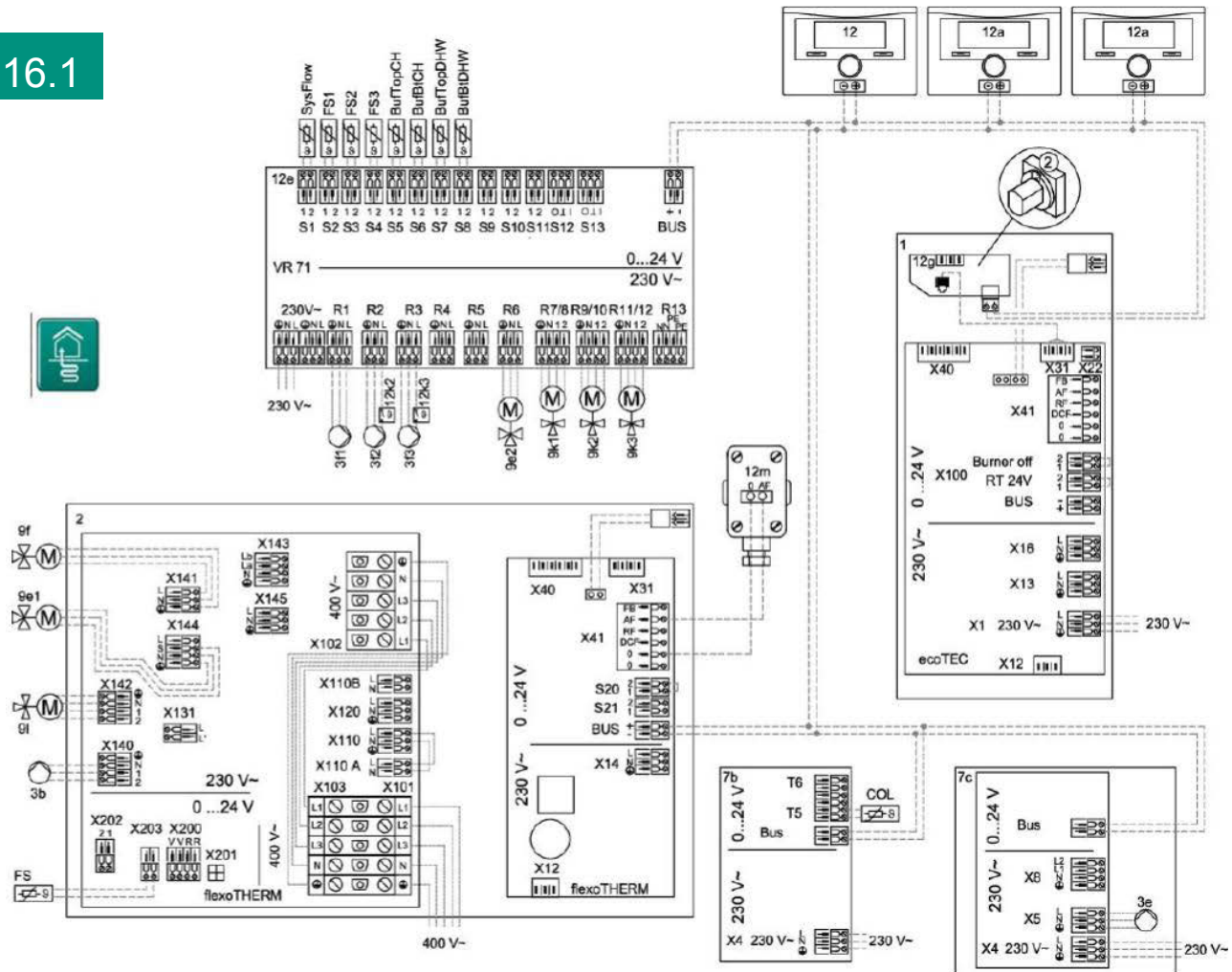
Схема 16.1





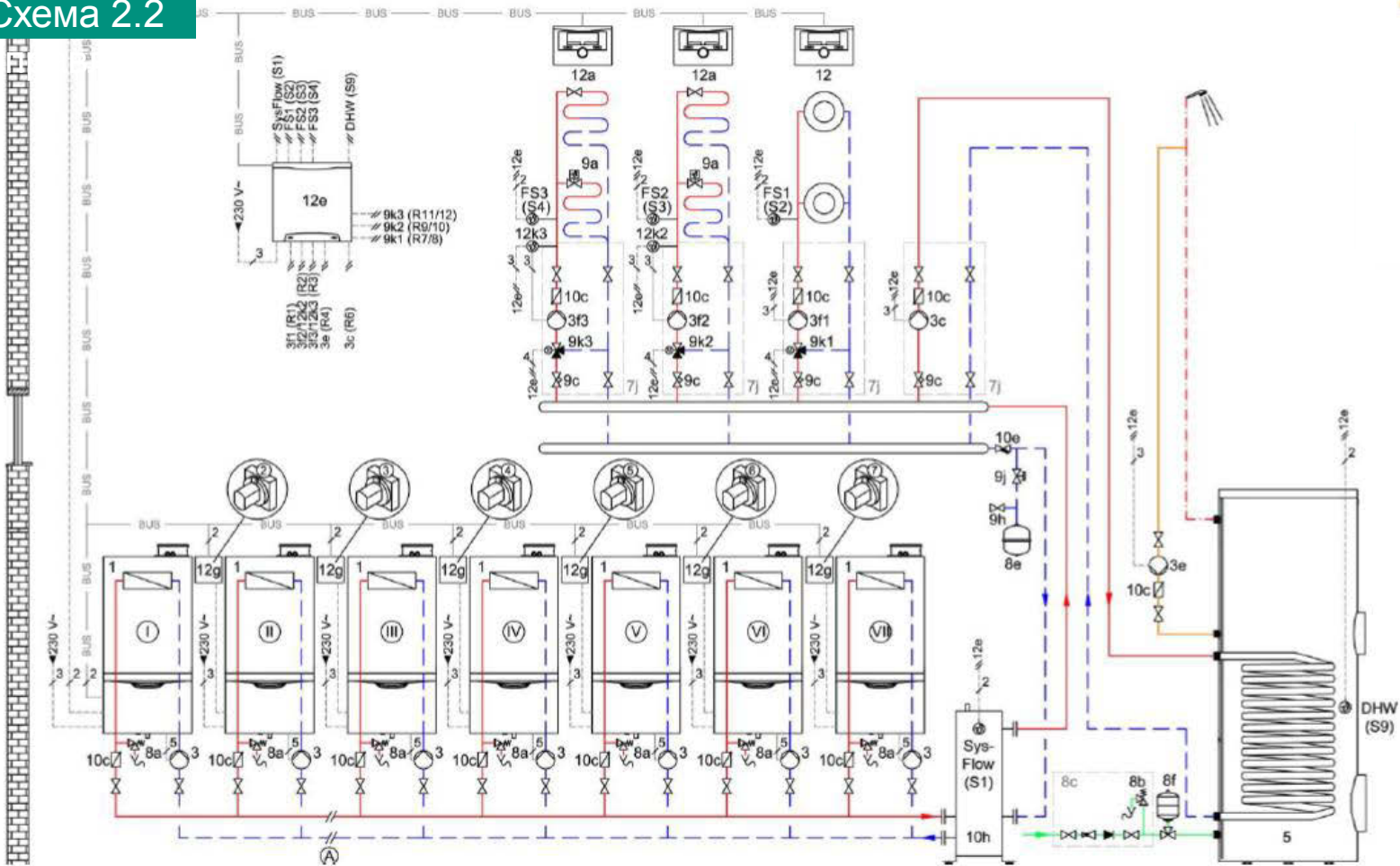
# Примеры гидравлических схем

Схема16.1



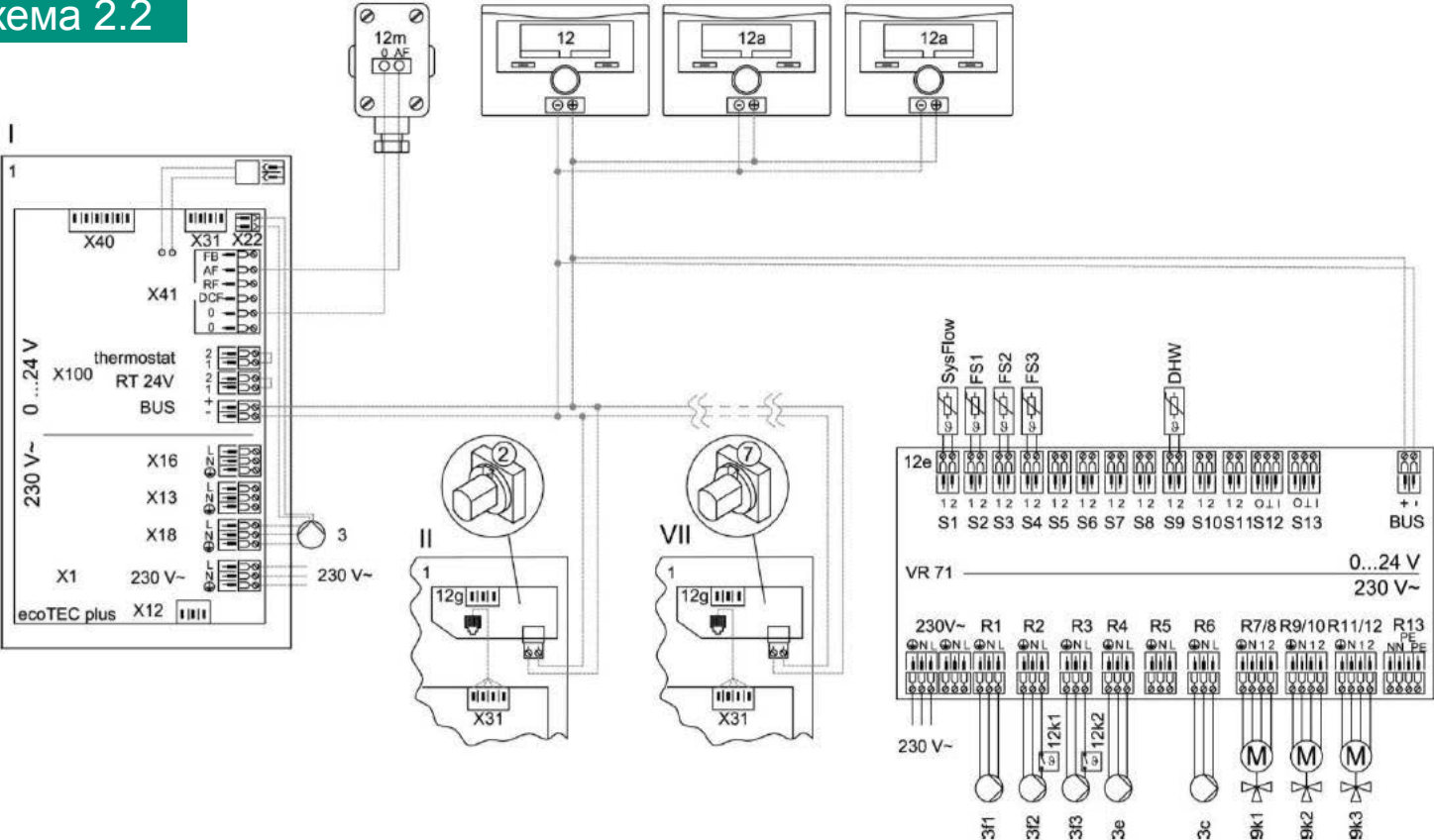
# Примеры гидравлических схем

Схема 2.2



# Примеры гидравлических схем

Схема 2.2



**Спасибо за внимание**

