

multiMATIC VRC 700

Угадывает желания



Презентация модельного ряда

multiMATIC VRC 700/2

Because  **Vaillant** thinks ahead.

Почему Vaillant?

Основные аргументы



Модульная структура:

- Один контроллер для всех типов систем
- Быстрая и простая интеграция даже в сложные системы отопления
- Одинаковый интерфейс для всех типов систем.



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

* Функция будет доступна ориентировочно со середины 2016 г

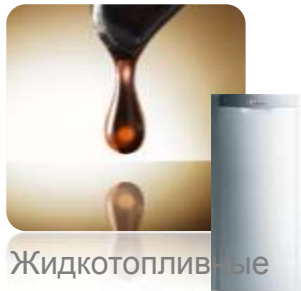
- Один регулятор для всех типов систем
- Возможность расширения функций регулятора без замены самого регулятора при модернизации системы
- Легкое проектирование и монтаж. Снижение вероятности ошибки при выборе регулятора
- Быстрая настройка параметров для всей системы. Все данные в одном регуляторе
-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

*Функция будет доступна ориентировочно со середины 2016 г

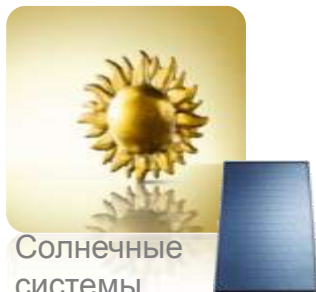
Один регулятор для всех систем Vaillant



Газовые котлы



Жидкотопливные котлы



Солнечные системы



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

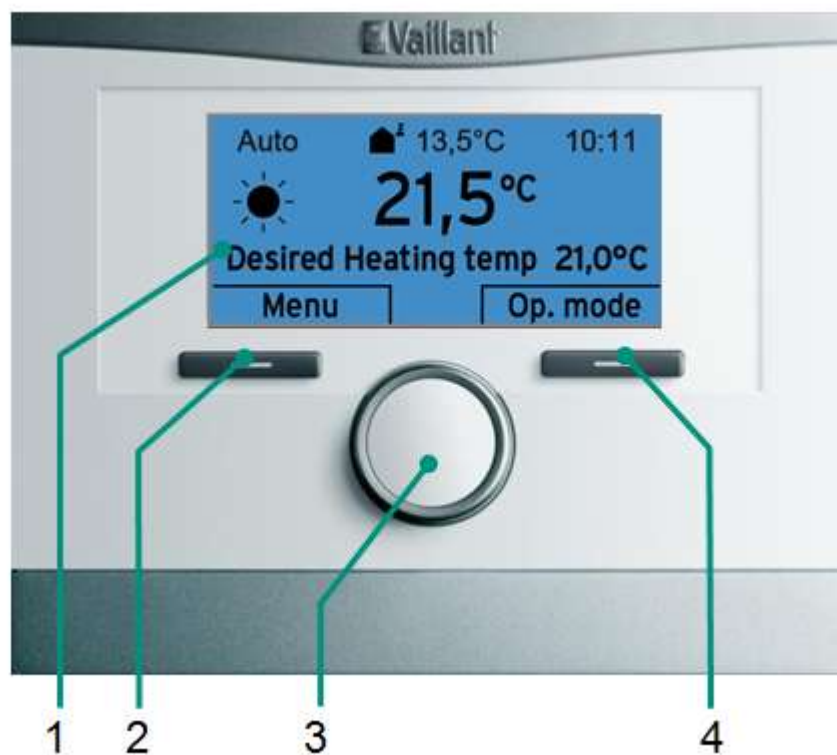
Название	Артикул
multiMATIC VRC700/2 Погодозависимый регулятор для котлов с шиной eBus	0020171319
VR 70 Модуль расширения для VRC 700/2 (управление отопительными контурами и солнечным контуром)	0020184845
VR71 Модуль расширения для VRC 700/2 (управление тремя отопительными контурами)	0020184848
VR91 Модуль для дистанционного регулирования отдельного контура отопления	0020171336

Функциональные возможности модулей расширения в будущем будут увеличены



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

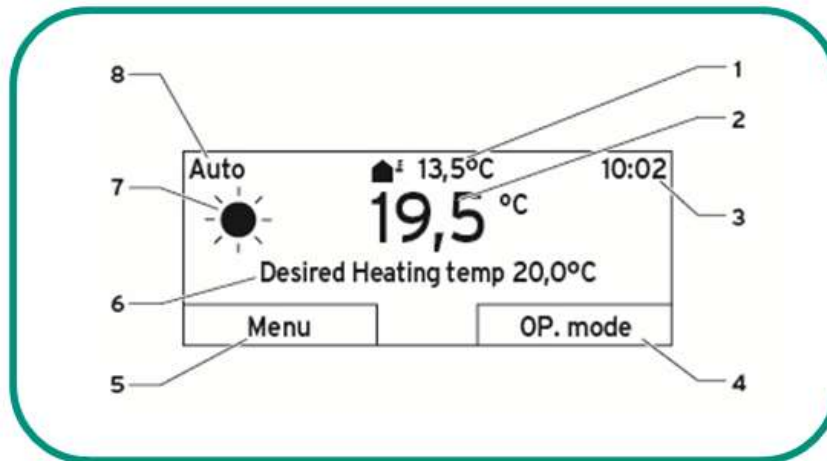
Интерфейс регулятора



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

Интерфейс аналогичный предыдущему поколению регуляторов VRC 470

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 «отопление» в режиме "AUTO"
8. Заданный режим

Комбинация с основным оборудованием



Тепловой насос, газовый котел,
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



Тепловой насос, газовый котел
3 смесительных контура отопления

*Функционал будет дополнен и расширен ориентировочно в конце 2016 г

Комбинация для удаленного доступа

multiMATIC



Преобразователь



VR 900



KNX module

Интерфейс пользователя



mobiDIALOG или profiDIALOG



Умный дом

- **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»

*Функционал будет доступен ориентировочно в середине 2016 г

Регулятор	VR 70	VR 71	1 x VR 91	2 x VR 91
VRC 700/2				
				

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

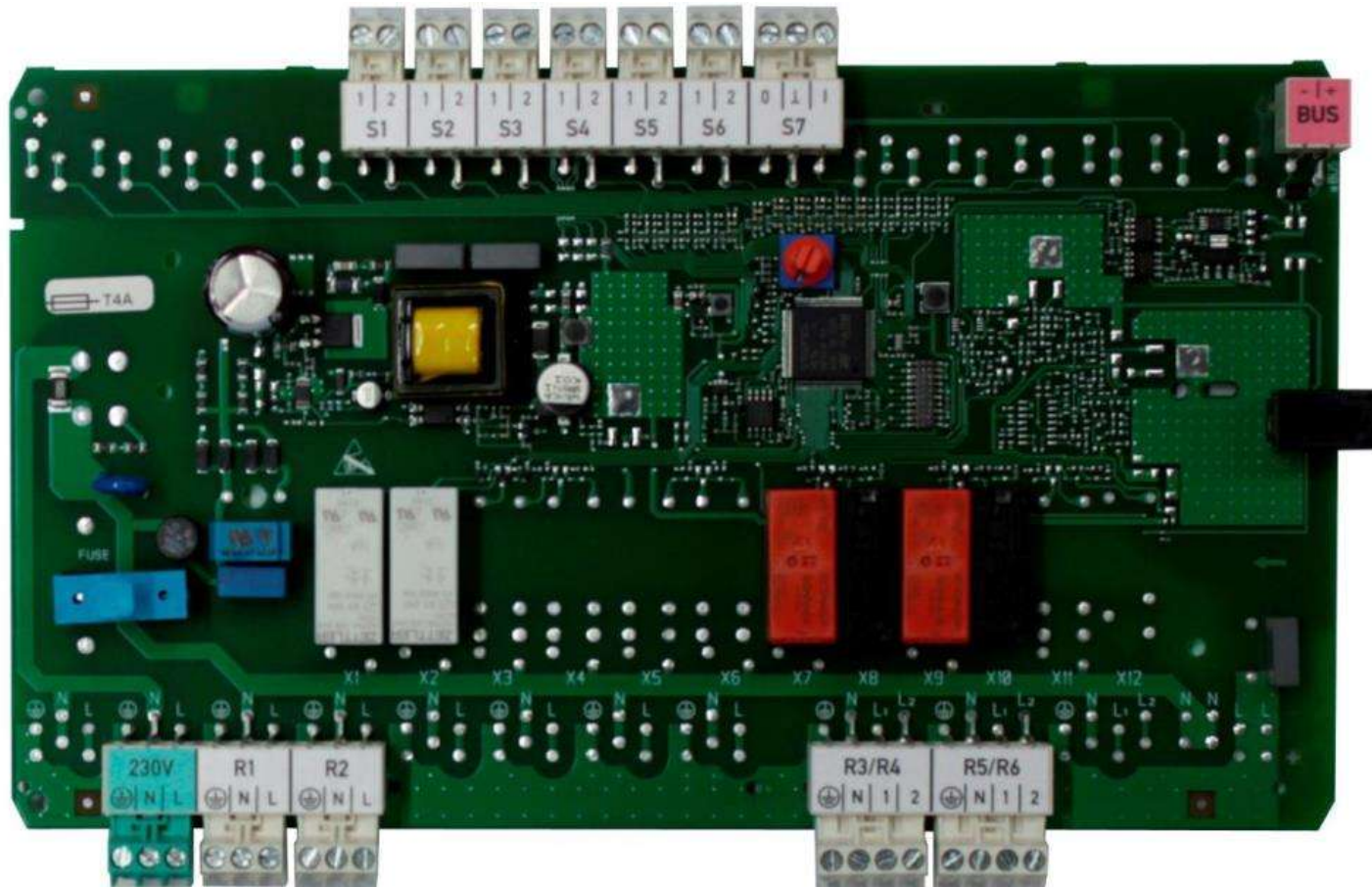
Расширительный модуль VR 70



Расширительный модуль для управления смесительными контурами и системами солнечных коллекторов

- для работы с multiMATIC VRC 700/2
- 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

Схемы	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
 HC1_{cl} Close mixer for heating circuit 1
 HC1_{op} Open mixer for heating circuit 1
 DEM1 External heating demand 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 demand for heating circuit 2
 FS2 Flow temperature sensor for heating circuit 2
 MA Multi-function output
 DHW1 Cylinder temperature sensor
 DHW_{Bt} Bottom cylinder temperature sensor for DHW cylinder
 Sys_{Flow} System flow temperature (low loss header)
 ZV1 Zone valve for zone 1

Buf_{Top} Top cylinder sensor for the buffer cylinder
 Buf_{Bt} Bottom cylinder temperature sensor for the buffer cylinder
 Buf_{TopDHW} Top cylinder temperature sensor for DHW section of allSTOR buffer cylinder
 Buf_{BtDHW} Bottom cylinder temp. sensor for DHW section of allSTOR buffer cylinder
 Buf_{TopCH} Top cylinder temp. sensor for heating section of allSTOR buffer cylinder
 Buf_{BtCH} Bottom cylinder temp. sensor for heating section of allSTOR buffer cylinder
 TD1 First temperature sensor for ΔT control
 TD2 Second temperature sensor for ΔT control
 TDO Output for an actuator for ΔT control
 LP/3WV Charging pump or three-way valve switch to DHW cylinder
 COLP Collector pump
 COL Collector temperature sensor
 LegP Legionella protection pump
 Solar yield Solar yield sensor
 PWM PWM actual value input and target value output of PWM pump (only in conjunction with VMS 70 solar pump unit)

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

Расширительный модуль VR 71



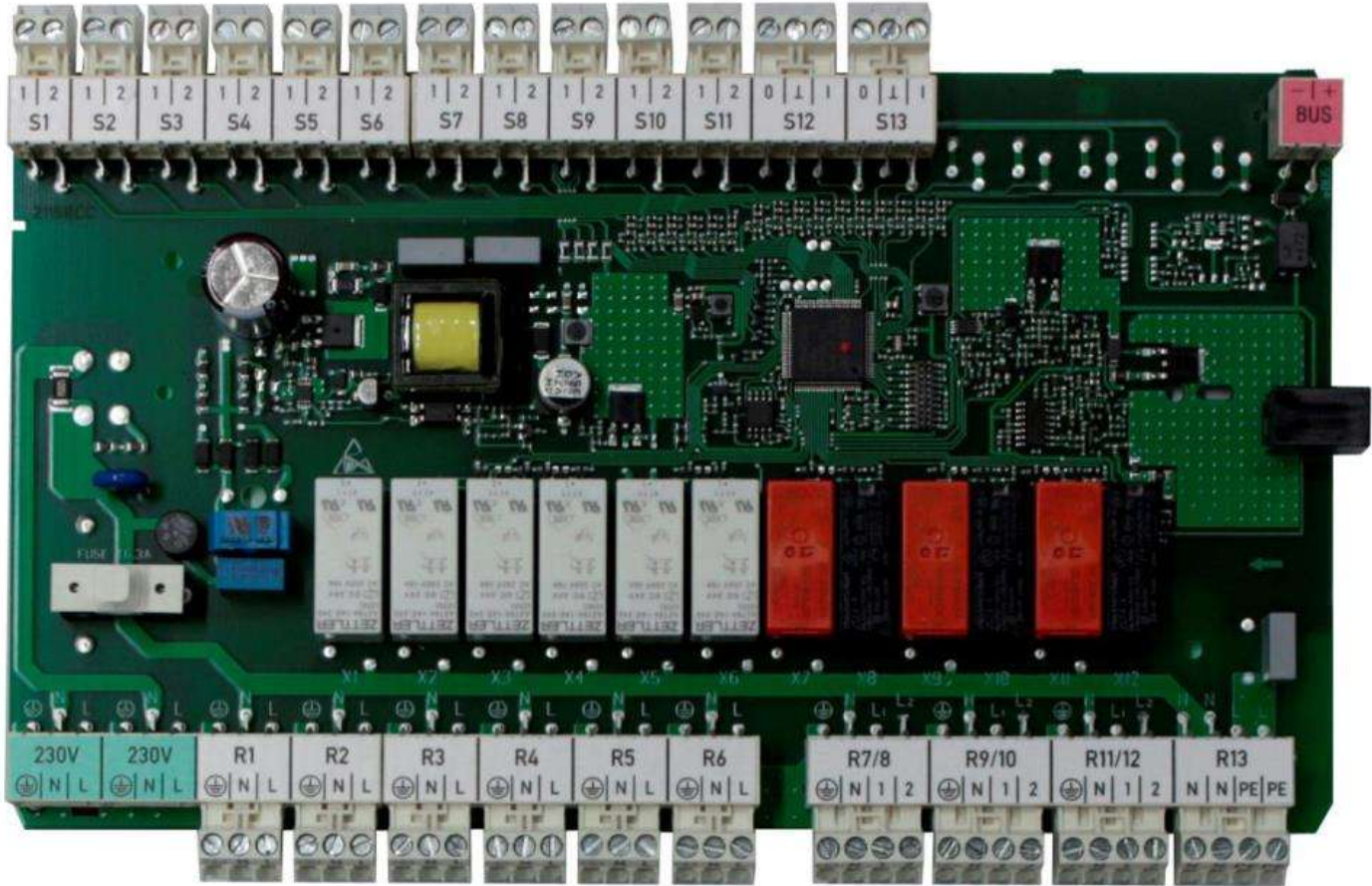
Расширительный модуль для управления смесительными контурами*

- для работы с multiMATIC VRC 700/2
- управления системами до трех смесительных контуров
- работа с буферными емкостями
- подключение датчиков и исполнительных механизмов

*Функционал будет дополнен и расширен ориентировочно в конце 2016 г

0020184848 - VR 71 Модуль расширения для VRC 700/2

Расширительный модуль VR 71



Четыре датчика VR 10 входят в объем поставки

Расширительный модуль VR 71

Назначение выходов

R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12
HC1P	HC2P	HC3P	MA	-	LP/3WV	HC1 _{op}	HC1 _{cl}	HC2 _{op}	HC2 _{cl}	HC3 _{op}	HC3 _{cl}

Назначение подключений для датчиков

S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13
Sys _{Flow} / Buf _{Top}	FS1	FS2	FS3	Buf _{Bt}	DEM1	DEM2	DEM3	DHW1	-	-	-	-

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

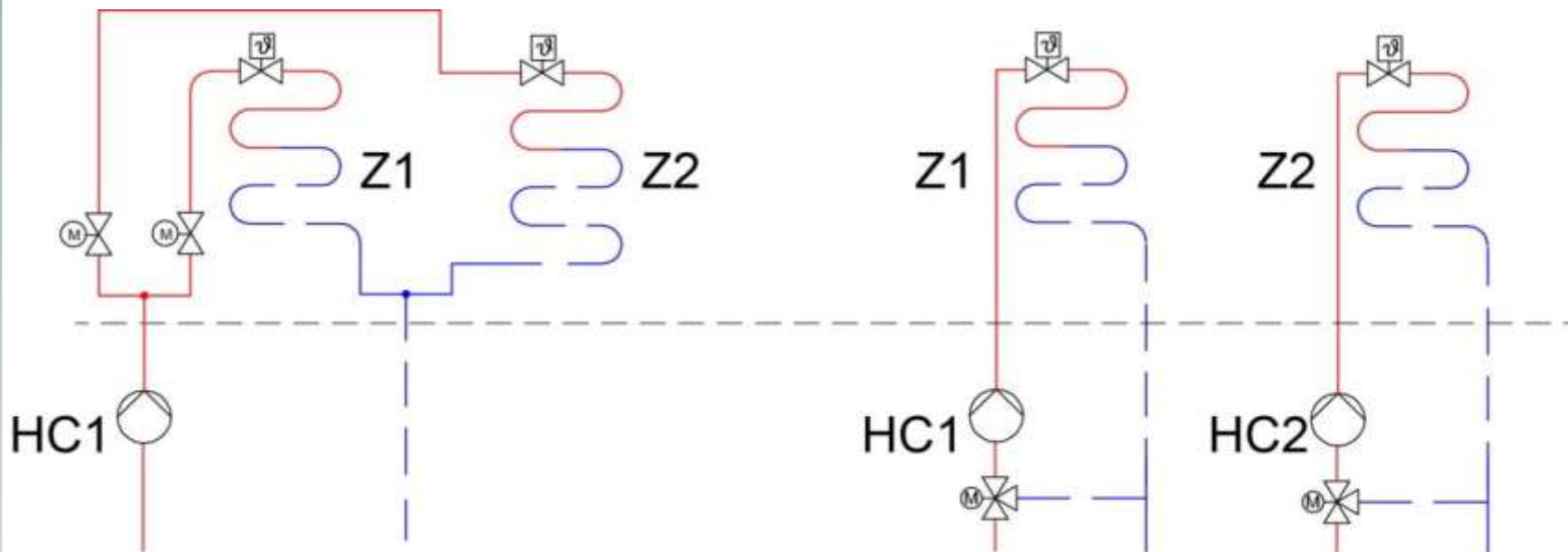
Подключения eBUS между оборудованием и VR 71 должны соответствовать («+» / «-»)

Модуль дистанционного управления VR 91



Модуль дистанционного управления отдельного контура отопления

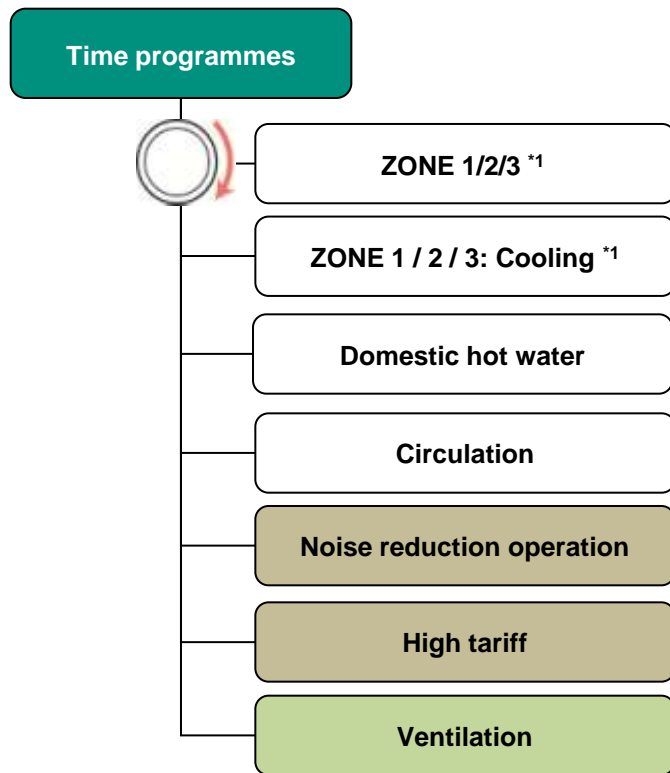
- для работы с multiMATIC VRC 700/2
- дистанционный контроль по заданной температуре помещения
- Контроль влажности в помещении при работе функции охлаждения



**1 контур отопления, 2 зоны
(только для aroTHERM)**

2 контура отопления, 2 зоны

Зона -область со своими температурными и временными программами, которая выделяется в пределах одного отопительного контура. Настройки вводятся на уровне пользователя. Параметры, относящиеся к температуре потока в основном устанавливаются для **контура отопления**. Настройки вводятся на уровне специалиста



*1 - 2 зоны с VR 70. 3 зоны VR 71

 - только с aroTHERM, flexoTHERM

 - Только с recoVAIR .../4*

Функции VR 91 для отдельной зоны отопления:

- Отопление и охлаждение
- Регулировка по комнатной температуре
- Регулировка режима зоны отопления по временным и температурным параметрам
- Функции “Вечеринка”, “один день вне дома”, т.д.
- Измерение и индикация температуры помещения
- Измерение влажности в помещении
- Сообщения об ошибках и параметрах
- Выбор языка

Один VR 91 может подключаться с VR 70

До двух VR 91 могут подключаться с VR 71

*Оборудование будет доступно ориентировочно в июле 2016 г

Спасибо за внимание

