

Регулятор DIEMATIC-Delta Регулятор DIEMATIC-m Delta Регулятор DIEMATIC VM

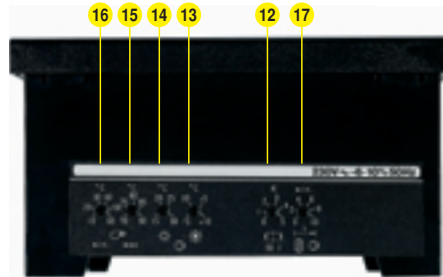
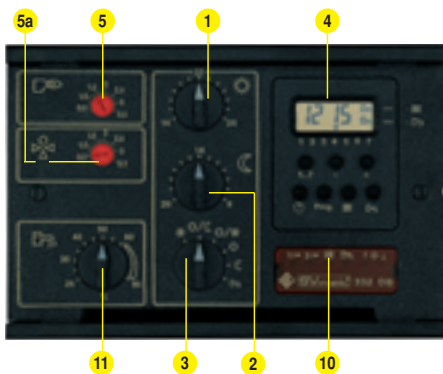
Регуляторы **SV-matic®**

Программируемые регуляторы SV-matic обеспечивают автоматическую работу котлов De Dietrich. Установить регуляторы очень просто, поскольку на панелях управления котлов De Dietrich в заводском исполнении все предусмотрено для их подключения.

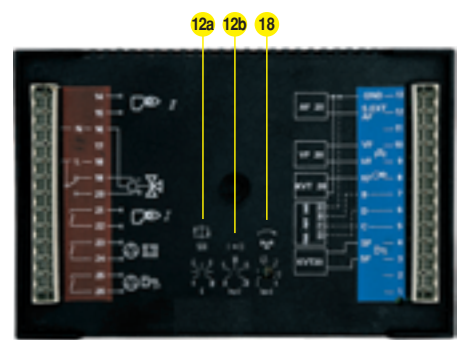
Они поддерживают температуру отопления на минимальном подходящем для пользователя уровне в зависимости от перепадов наружной температуры. При этом регуляторы позволяют запрограммировать временные промежутки работы с пониженной мощностью (ночной режим работы, ...)

Существуют 2-позиционные регуляторы (воздействующие только на одноступенчатую или двухступенчатую горелку) или 3-позиционные (воздействующие на одноступенчатую, двухступенчатую горелку, а также смесительный вентиль). Регуляторы типа В, предусмотренные для систем с горячим водоснабжением, выполняют функции регулирования температуры ГВС, программирования, а также приоритета горячего водоснабжения.

Выполняемые функции:









Вид сбоку



Вид сзади

На рисунке изображен регулятор: SV-matic 332 DB

1. Настройка "дневной температуры"
2. Настройка "пониженной температуры"
3. Выбор режима
 -  Режим защиты от замерзания (модель В)-отопление и ГВС выключены
 -  Автоматический режим работы "дневная/пониженная температура"
 -  Автоматический режим работы "дневная температура/защита от замерзания"
 -  Постоянный режим "дневной температуры"
 -  Постоянный режим "пониженной температуры"
 -  Летний режим работы - только ГВС (модель В)

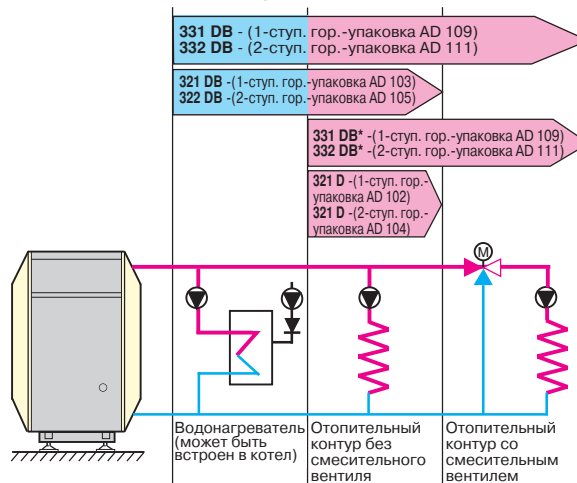
4. Часы для программирования режимов отопления и ГВС (модель В) на основе трех стандартных программ или ввода индивидуальной программы
5. Выбор отопительного графика котла
- 5a. Модели 331 DB-332 DB
Выбор отопительного графика "после смесительного вентиля"
10. Индикаторы работы
11. Модель В: настройка температуры ГВС
12. Регулировка дифференциала горелки
- 12a. Модели 322 D-322 DB-332 DB:
регулировка дифференциала смены ступеней
- 12b. Модели 322 D-322 DB-332 DB: настройка временной задержки при включении 2-ой ступени

13. Настройка системы защиты от замерзания
14. Настройка наружной температуры для отключения отопления
15. Настройка максимальной температуры котла
16. Настройка минимальной температуры котла
17. Модель В: настройка временной задержки при остановке подпиточного насоса
18. Модели 331 DB-332 DB: настройка времени открытия смесительного вентиля

Варианты использования и дополнительное оборудование

Выбор регулятора SV-matic в зависимости от установки

- GT 110 (1 ступень)
- GT 1100 (1 ступень)**
- GT 1100 V (1 ступень)**
- GT 210 (1 ступень)
- GT 210 K (2 ступени)
- GT 2100 (1 ступень)**
- GT 300 K (2 ступени)
- GT 400 K (2 ступени)
- GTE 500 K (2 ступени)
- DTG 111 (1 ступень)
- DTG В 111, Н 111, М 111 NEZ (1 ступень)**
- DTG 220 EcoNOx (2 ступени)
- DTG 320 EcoNOx (2 ступени)



* В данных случаях датчик ГВС, входящий в комплект поставки, подключать не следует

** Водонагреватель в данных моделях встроен в котел

Примечание:
Для котлов GT 1100 V функция управления контуром горячего водоснабжения (включая приоритет ГВС) предусмотрена в панели управления в заводском исполнении. Для управления отопительным контуром без смесительного вентиля регулятор SV-matic 321 DB можно заменить регулятором SV-matic 321 D. Для управления отопительным контуром со смесительным вентилем датчик ГВС регулятора SV-matic 331 DB подключать не следует.

Дополнительное оборудование

- Кабели для котлов с двухступенчатыми горелками (GT 210 K, GT 300 K, GT 400 K, GTE 500 K, DTG 220 EcoNOx и DTG 320 EcoNOx) (Упаковка AV 106)

- Дистанционный блок управления с датчиком комнатной температуры (упаковка AD 97) или без датчика (упаковка AD 99)
- Погружной датчик с погружной гильзой (упаковка BP 42)

Регулятор DIEMATIC-Delta

Программируемый регулятор DIEMATIC-Delta - это съемный диалоговый блок управления, который устанавливается на следующих котлах De Dietrich: GT 110/1100/1100V DIEMATIC, GT 210/2100 DIEMATIC, DTG (E) 120, (E) B 120, (E) H 120 и (E) M 120 NEZ DIEMATIC. Данный электронный регулятор, работающий на базе 2 очень мощных микропроцессоров, в заводском исполнении обеспечивает автоматическое управление системой центрального отопления без смесительного вентиля, модулируя температуру котла путем воздействия на одноступенчатую горелку в зависимости от наружной температуры.

При наличии дополнительного датчика ГВС регулятор обеспечивает управление (с функцией приоритет ГВС) и программирование горячего водоснабжения (с функцией антилегионеллез).

Дополнительная плата для 1 или 2 контуров дает возможность управлять еще одним или двумя контурами со смесительным вентилем.

При наличии одного или нескольких датчиков комнатной температуры регулятор DIEMATIC-Delta работает в режиме самонастройки, то есть самостоятельно, без предварительной регулировки меняет отопительный график каждого контура в зависимости от характеристик системы отопления и реальных потребностей в тепле.

Несмотря на большое число функций, регулятор DIEMATIC-Delta исключительно прост в пользовании. За счет диалогового дисплея (выбор 3 языков: французский, немецкий и английский) обеспечивается полное взаимопонимание с пользователем, которому поэтапно предоставляется необходимая информация и объясняется, каким образом сделать нужные ему регулировки.

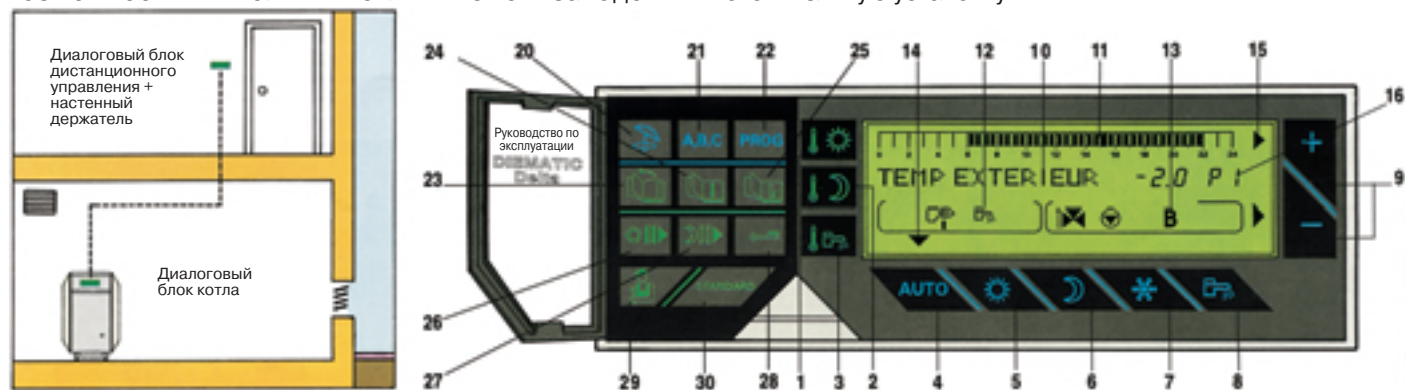
Запрограммированный и отрегулированный на заводе-изготовителе, регулятор DIEMATIC-Delta готов к работе: в его память заложены четыре разные недельные программы, одну из которых по желанию пользователя можно легко изменить.

Выполняемые функции

На видном месте регулятора находятся только те клавиши, которыми приходится часто пользоваться. Этим клавишам достаточно для того, чтобы пользователь держал под контролем всю систему отопления.

Клавиши, расположенные под откидной крышкой, дают возможность выполнить отличные от заводских

регулировки или программирование, а также провести различные замеры и контрольные операции. Диалоговый блок дистанционного управления (идентичный блоку управления на котле), который всегда находится под рукой, дает возможность полностью контролировать отопительную установку.



1. Настройка "дневной температуры"
2. Настройка "пониженной температуры"
3. Настройка температуры ГВС
4. Работа в "автоматическом режиме"
5. Работа в "режиме дневной температуры"
6. Работа в "режиме пониженной температуры"
7. Работа в "режиме защиты от замерзания"
8. Дополнительный нагрев воды для системы ГВС
9. Клавиши, позволяющие увеличить + или уменьшить - заданную величину
10. День/время, наружная температура, а также проводимые измерения или настройки
11. Линейка программирования с выбранной рабочей программой: темные штрихи соответствуют дневному режиму, светлые - режиму пониженной температуры
12. Символы активированных в данный момент функций
13. Символы активированных функций компонентов контура А, В или С (если подключены)
14. Стрелка, указывающая на выбранный режим работы
15. Мигающие стрелки показывают, что указанную на дисплее величину можно увеличить или уменьшить клавишами + или -
16. Программа, выбранная клавишей PROG

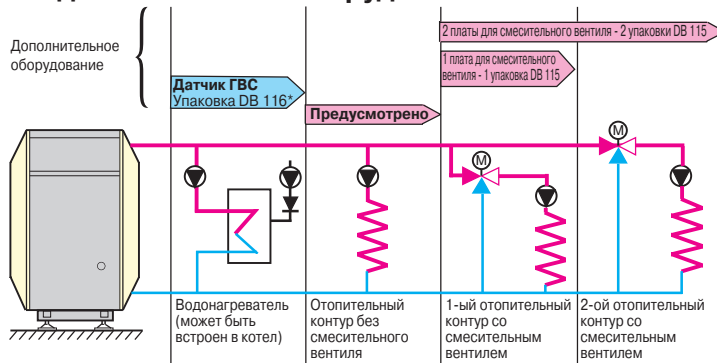
Под откидной крышкой:

20. Летний режим работы
21. Выбор индицируемого контура: А, В или С (если подключены)
22. Выбор одной из 4 заданных программ
23. Доступ к особым функциям и просмотр страниц: # измерения, # программирование отопительных контуров и ГВС, # регулировки, # день/время
24. Просмотр строк на каждой странице с указанием возможных регулировок и измерений
25. Возврат на предыдущую страницу или строку
26. Программирование периодов работы в "режиме дневной температуры"
27. Программирование периодов работы в "режиме пониженной температуры"
28. Поправки в программировании
29. Клавиши доступа к регулировкам, проводимым только специалистом (# язык, # предельные температуры, # параметры установки, # разное), и режиму "тестирования"
30. Возврат к стандартным программам

Варианты использования и дополнительное оборудование

Выбор необходимого дополнительного оборудования в зависимости от установки

Котлы*
GT 110/1100/1100V DIEMATIC или GT 210/2100 DIEMATIC или DTG (E) 120, (E) B 120, (E) H 120, (E) M 120 NEZ DIEMATIC



* Датчик ГВС для котлов GT 1100/1100V DIEMATIC, GT 2100 DIEMATIC и DTG B, EB, H, EH, M, EM 120 NEZ DIEMATIC входит в комплект поставки, так как водонагреватель в данных моделях встроен в котел

Другое дополнительное оборудование

- Дистанционный блок управления с датчиком комнатной температуры (упаковка BG 20) или диалоговый блок дистанционного управления (упаковка DB 118)
- Настенный держатель с датчиком комнатной температуры для диалогового блока дистанционного

управления (упаковка DB 117)

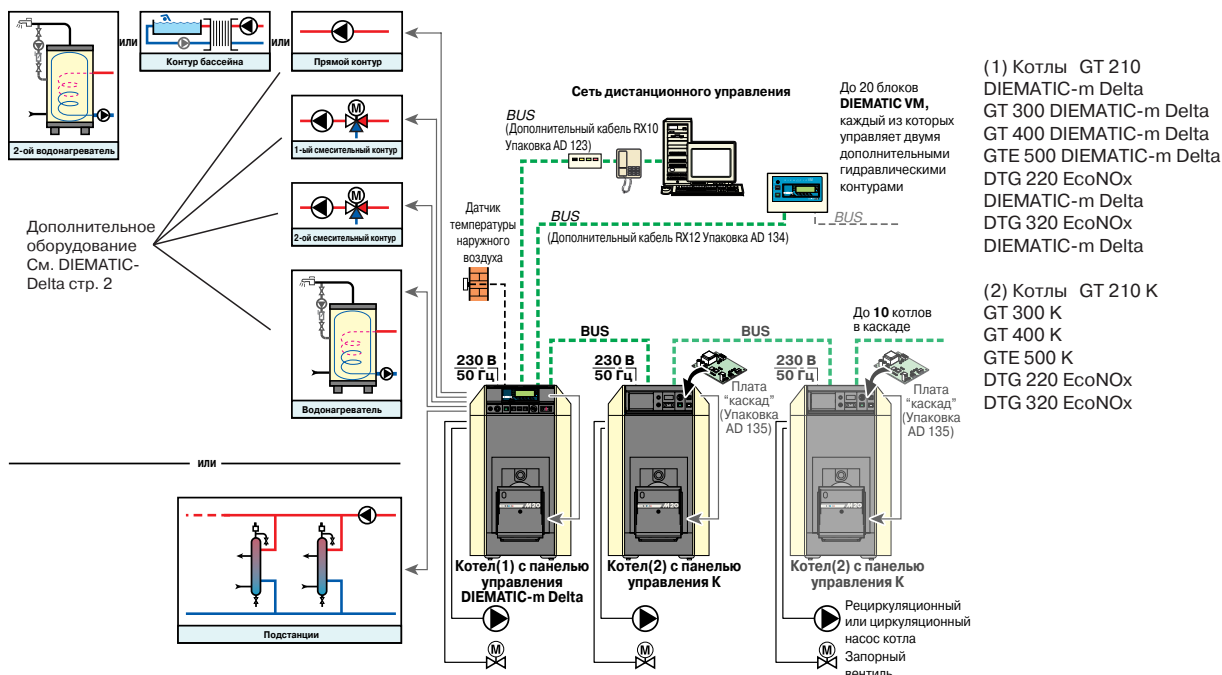
- Соединительный кабель для настенного держателя (упаковка DB 119) - длина 40 м.
- Датчик дымовых газов (упаковка DB 120)
- Мотор смесительного вентиля (упаковка DB 49)

Регулятор DIEMATIC-m Delta

Панель управления DIEMATIC-m Delta внешне выглядит как панель DIEMATIC-Delta и сохраняет ее основные функции (см. стр. 2). За счет дополнительных технических характеристик обеспечивается управление:

- двухступенчатой горелкой
- модулирующей горелкой
- каскадной установкой в котельных средней и большой мощности.

Выполняемые регулятором функции и соответствующее дополнительное оборудование



Каскадные установки

Регулятор DIEMATIC-m Delta обеспечивает управление 3 видами каскадов:

- традиционный каскад (все котлы оснащены одноступенчатой или двухступенчатой горелкой). В этом случае датчик котла помещается в общую подающую трубу каскада.
 - модулирующий каскад (все котлы оснащены модулирующими газовыми горелками). В этом случае датчик котла помещается в погружную гильзу каждого котла.
 - смешанный каскад (котел с панелью управления DIEMATIC-m Delta оснащен модулирующей горелкой, остальные котлы - одноступенчатой или двухступенчатой горелкой). В этом случае датчик котла помещается в общую подающую трубу каскада.
- Панель управления DIEMATIC-m Delta может регулировать работу до:

- 10 котлов в каскаде с первичным контуром типа 1
- 3 котлов в каскаде с первичным контуром типа 2 (см. брошюру DIEMATHEQUE)

Панель DIEMATIC-m Delta устанавливается только на одном из котлов. Остальные котлы оснащаются панелью управления K с дополнительной платой "каскад". При этом электропитание 230 В подается отдельно для каждого котла, а переключатели Пуск/Стоп и Автоматический/Ручной режим работы позволяют обеспечить независимое и индивидуальное функционирование котлов.

Примечание:

- На изображенной выше схеме представлена каскадная установка с первичным контуром типа 1 (с циркуляционным насосом)
- Такие же функции обеспечиваются и при наличии 1 котла с панелью управления DIEMATIC-m Delta

Дополнительные функции панели управления DIEMATIC-m Delta (по сравнению с панелью DIEMATIC-Delta)

⇒ Дистанционное управление или общая сеть с регуляторами DIEMATIC VM

Панель управления DIEMATIC-m Delta в заводском исполнении предусмотрена для подключения к системе дистанционного управления. Кроме того, к ней можно подключить от 1 до 20 регуляторов DIEMATIC VM, каждый из которых обеспечивает управление двумя дополнительными гидравлическими контурами.

⇒ Съёмный диалоговый блок управления

Диалоговый блок управления панели DIEMATIC-m Delta можно установить не только в отапливаемом помещении, но и в другом подходящем месте (распределительном шкафу, офисе управдома и т.д.), чтобы:

- всеми функциями отопительной системы управлять на расстоянии
- диалоговый блок управления был всегда легкодоступен
- пользоваться блоком в отсутствие посторонних лиц.

При этом блок можно снять и:

- поместить в безопасное место
- скопировать все программы и параметры одной установки на другую.

⇒ Другие новые функции

Наряду с вышеупомянутыми функциями панель управления DIEMATIC-m Delta обеспечивает:

- управление котлами с модулирующими горелками, каскадными установками, состоящими из котлов с

модулирующими и/или обычными горелками, а также каскадными установками с конденсационными котлами и модулирующими горелками,

- более оптимальное управление гидравлической сетью:

- управление сетевым насосом
- временная задержка между отключением циркуляционного или рециркуляционного насоса и запорного вентиля
- контроль за потоками в термогидравлическом распределителе за счет особого алгоритма
- регулировку мощности в режиме ГВС с заданной температурой котла при активированном режиме работы ГВС независимо от максимальной температуры,
- наличие годовой программы с 10 запрограммированными и программируемыми временными отрезками, в течение которых можно полностью или частично отключить систему отопления,
- прогнозирование или оптимизацию отопления посредством вычисления момента включения системы отопления для достижения нужной температуры в заданное время,
- программирование минимальной рабочей температуры отопительного графика для каждого подключенного котла,
- подсоединение к каждому котлу датчика дымовых газов.

Дополнительное оборудование:

См. стр. 2 - панель управления DIEMATIC-Delta

Регулятор DIEMATIC VM

Регулятор DIEMATIC VM представляет из себя электронный блок с микропроцессорами, предназначенный для управления двумя гидравлическими контурами, каждый из которых может быть отопительным контуром с моторным трехходовым смесительным вентилем, контуром ГВС или дополнительным контуром. Регулятор имеет форму небольшой герметичной коробочки, которую можно устанавливать на стене, на распределительном шкафу или внутри него, соблюдая минимальное расстояние в 10 см от контакторов или силовых цепей.

Регулятор DIEMATIC VM поставляется без датчиков и должен оснащаться необходимыми аксессуарами в зависимости от конкретного типа установки. Регулятор функционирует по 3 схемам, отдельно или в сети, в

контакте с первичным контуром или независимо от него (см. ниже различные варианты использования). Несмотря на большое число функций, регулятор DIEMATIC VM исключительно прост в использовании. За счет диалогового дисплея (выбор 3 языков: французский, немецкий и английский) обеспечивается полное взаимопонимание с пользователем, которому поэтапно предоставляется необходимая информация и объясняется, каким образом сделать нужные ему регулировки.

Запрограммированный и отрегулированный на заводе-изготовителе, регулятор DIEMATIC VM готов к работе: в его память заложены четыре разные недельные программы, одну из которых по желанию пользователя можно легко изменить.

Выполняемые функции

Функции, выполняемые регулятором DIEMATIC VM, такие же, как у регулятора DIEMATIC-Delta (см. стр. 2). Отсутствуют только клавиши 3 и 8; для регулировки дневной и пониженной температуры отопительного контура и/или контура ГВС используются клавиши 1 и 2.

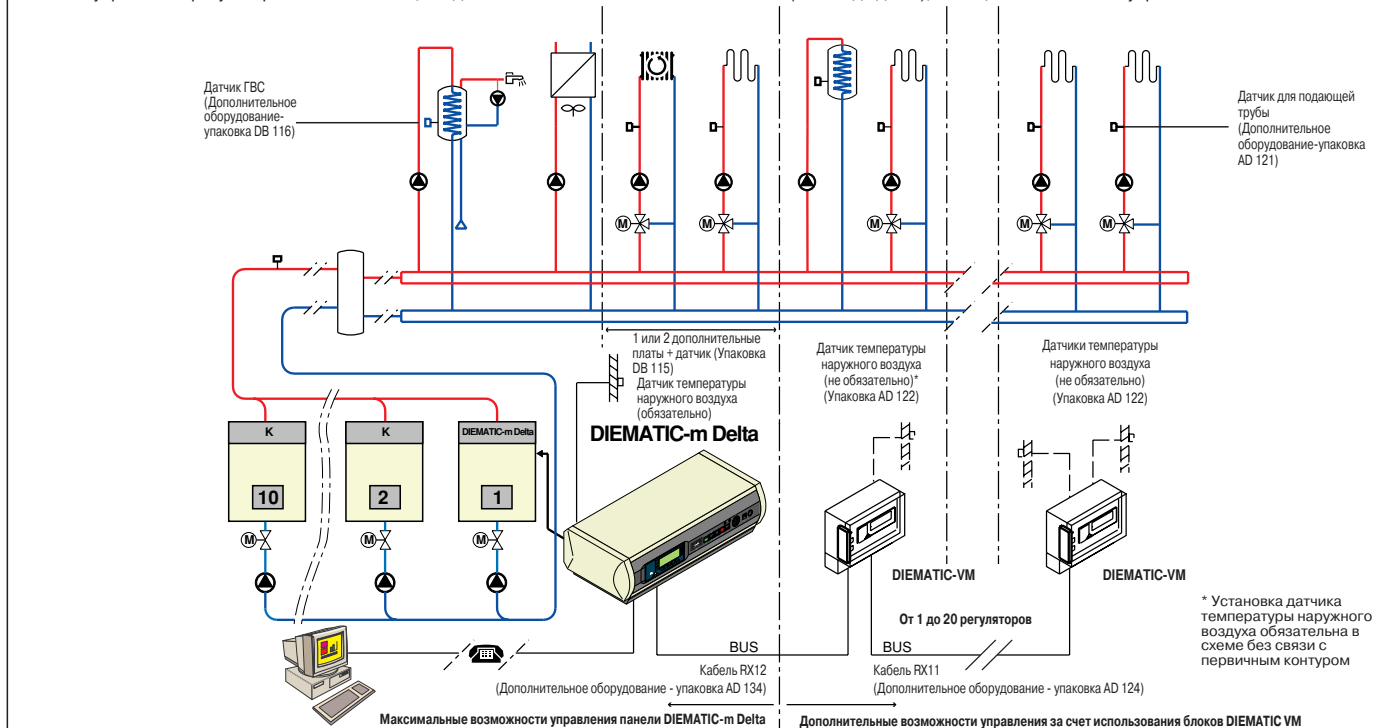


Варианты использования и дополнительное оборудование

Регулятор DIEMATIC VM функционирует по 3 схемам.

• Наличие связи с первичным контуром

Система управления регуляторами DIEMATIC VM, соединенными с 1 или несколькими котлами (в каскаде до 10), оснащенными панелью управления DIEMATIC-m Delta



• Отсутствие связи с первичным контуром

Сеть блоков DIEMATIC VM, управляющих вторичными контурами, подключена к независимому первичному контуру. Схема полностью соответствует вышеуказанному случаю, но без кабельного соединения панели DIEMATIC-m Delta и DIEMATIC VM (кабель RX12). При этом обязательно следует установить датчик температуры наружного воздуха регулятора DIEMATIC VM, закодированный как "ведущий".

Дополнительное оборудование

- Погружной датчик с погружной гильзой (упаковка BP 42)
- Блок дистанционного управления с датчиком комнатной

• Автономные регуляторы DIEMATIC VM

В данном случае регуляторы не связаны между собой и нет никакого обмена информацией: для каждого блока DIEMATIC VM следует установить как минимум один датчик температуры наружного воздуха.

температуры (упаковка BG 20)

- Соединительный кабель длиной 40 м. для замены кабелей RX12 и RX11 длиной 1 м. (упаковка DB 119).