

DIEMATIC VM iSystem

НАСТЕННЫЙ МОДУЛЬ

■ Электронная микропроцессорная система регулирования для управления работой 2 контуров отопления, 1 контура ГВС и 1 дополнительного выхода.



Электронная микропроцессорная система регулирования представляет собой настенный модуль. Он может управлять 2 гидравлическими контурами отопления, 1 контуром ГВС и 1 вспомогательным выходом.

Возможны 3 варианта работы модуля DIEMATIC VM iSystem :

- автономная работа;
- работа в сети с другими модулями DIEMATIC VM iSystem;
- с управлением или без управления работой первичного контура.

Модуль может обмениваться информацией с котлом по протоколу OpenTherm или Modbus.

Новая multifunctional and ergonomic control panel ensures easy access to all parameters and programs settings through the menu, and also has a built-in help system. As additional equipment, various temperature sensors are offered: outdoor temperature sensor, GWS sensor, sensor for the mixing line for the mixing circuit, sensor for the buffer water heater; dialog modules (wired and wireless); remote control with room temperature sensor.

■ РАЗМЕРЫ

Ширина : 320 мм

Высота : 260 мм

Глубина : 130 мм

■ ПИТАНИЕ

220 В, 50 Гц, 6 А

■ КЛАСС ЗАЩИТЫ

IP 21

ОПИСАНИЕ НАСТЕННОГО МОДУЛЯ DIEMATIC VM iSYSTEM

Система регулирования DIEMATIC VM iSystem представлена в виде компактного настенного блока (ширина - 320 мм, высота - 260 мм, глубина - 130 мм) с зоной для силовых (220 В) и низковольтных электрических подключений (< 24 В).

Герметичный пластиковый блок (IP 21) имеет прозрачную пластиковую крышку, сквозь которую можно увидеть все сообщения на дисплее. Крышку можно закрыть при помощи отвёртки.

Этот блок можно закрепить на стене (лекало для просверливания отверстий поставляется), на передней части шкафа управления или внутри него.

Все электрические подключения выполняются снизу (кабельные вводы можно надрезать, обжимные втулки для кабельных вводов поставляются).

Система регулирования DIEMATIC VM iSystem поставляется без датчиков. В зависимости от типа установки её необходимо дополнить соответствующими датчиками (см. стр. 11).

Система регулирования DIEMATIC VM iSystem может управлять 2 гидравлическими контурами отопления, 1 контуром ГВС и 1 вспомогательным выходом.

Каждый из этих 2 гидравлических контуров может быть :

- контуром отопления с 3-ходовым смесительным клапаном с сервоприводом,
- прямым контуром отопления,
- контуром бассейна.



ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ DIEMATIC VM iSYSTEM

DIEMATIC VM iSystem может работать :

- в автономном режиме (см. стр. 3)
- в сети с другими теплогенераторами (каскад), связь по протоколу Modbus или OpenTherm (см. стр. 5)

Систему регулирования DIEMATIC VM iSystem можно использовать автономным образом (одиночная работа) или в сети (несколько систем регулирования VM iSystem, соединенных по шине BUS). Она совместима с панелями управления DIEMATIC 3, -m 3, iSystem. Также её можно использовать с любым другим теплогенератором с интерфейсом OpenTherm или с управлением Вкл./Выкл.

Для каждой системы регулирования DIEMATIC VM iSystem необходимо задать конфигурацию, которая зависит от :

- типа новой установки (количество и тип теплогенераторов, количество и тип управляемых контуров отопления),
- типа существующей установки, для которой требуется расширение возможностей по управлению (количество и

тип теплогенераторов и панелей управления, количество и тип дополнительных контуров отопления).

Выбор режима конфигурации осуществляется в меню «Пользователя» до ввода в эксплуатацию установки.

Каждая система регулирования DIEMATIC VM iSystem может управлять работой 2 контуров отопления с трёхходовыми смесителями, 1 контуром ГВС. Для каждого контура отопления можно подключить диалоговый модуль или дистанционное управление с датчиком комнатной температуры. Также она имеет вспомогательный выход AUX, который можно использовать для :

- управления загрузочным насосом 2 контура ГВС,
- управления насосом циркуляции ГВС,
- управления насосом первичного контура (подключается на VM),
- передачи сообщения о неисправности,
- обеспечения управления Вкл./Выкл.

ОПИСАНИЕ НАСТЕННОГО МОДУЛЯ DIEMATIC VM iSYSTEM

Автономная работа одной или нескольких систем регулирования DIEMATIC VM iSYSTEM

В автономном режиме работы система регулирования DIEMATIC VM iSystem может управлять :

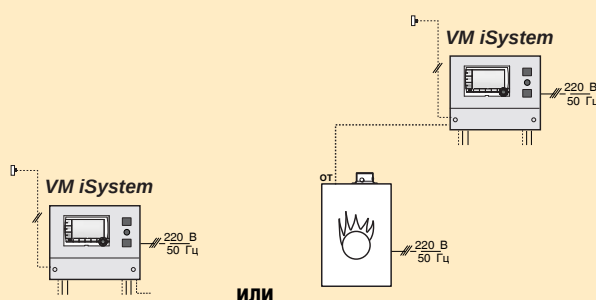
- дополнительными вторичными контурами отопления в рамках расширения установки;
- котлом (Вкл./Выкл.) при помощи вспомогательного выхода AUX;
- вторичными контурами отопления в тепловом пункте.

В любом случае необходимо заказать дополнительное оборудование - датчик наружной температуры (ед. поставки FM 46). При помощи кабеля BUS можно соединить между собой до 20 систем регулирования DIEMATIC VM iSystem. Для каждого контура отопления этой системы регулирования можно подключить диалоговый модуль или дистанционное управление с датчиком комнатной температуры.

Место применения :

- Нет управления первичным контуром;
- Управление котлом (Вкл./Выкл.) при помощи вспомогательного выхода AUX;
- Управление 2 контурами отопления: прямыми или смешивательными (контур В и С), и 1 контуром ГВС
- Необходим датчик наружной температуры;
- Для каждого контура отопления можно подключить диалоговый модуль или дистанционное управление с датчиком комнатной температуры.

Принципиальная схема

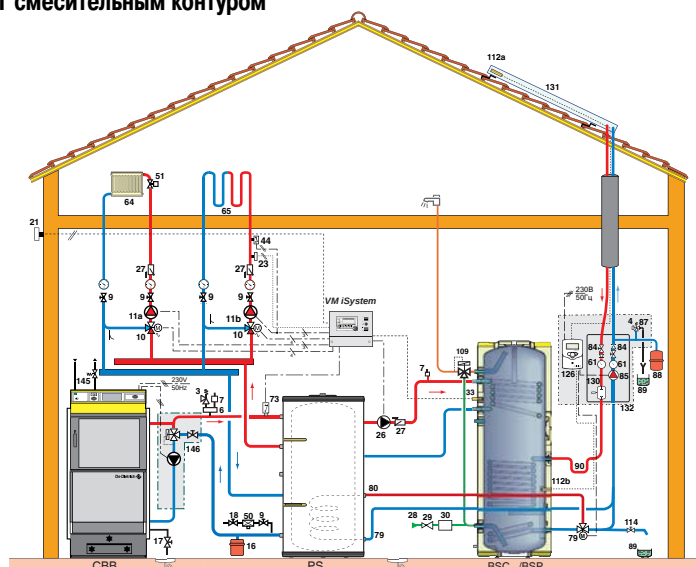


VM_F0008

Принцип работы

Система регулирования DIEMATIC VM iSystem :
погодозависимое управление 1 смешивательным контуром радиаторного отопления, 1 смешивательным контуром

низкотемпературного напольного отопления и 1 контуром ГВС с емкостным водонагревателем.

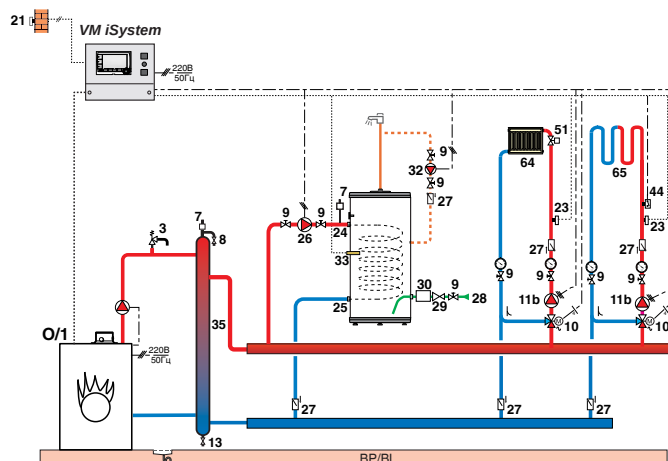


VM_F0003A

Принцип работы

Система регулирования DIEMATIC VM iSystem :
- управление котлом (Вкл./Выкл.) в зависимости от наличия запроса на тепло;

- управление 2 контурами отопления и контуром ГВС.



VM_F0010B

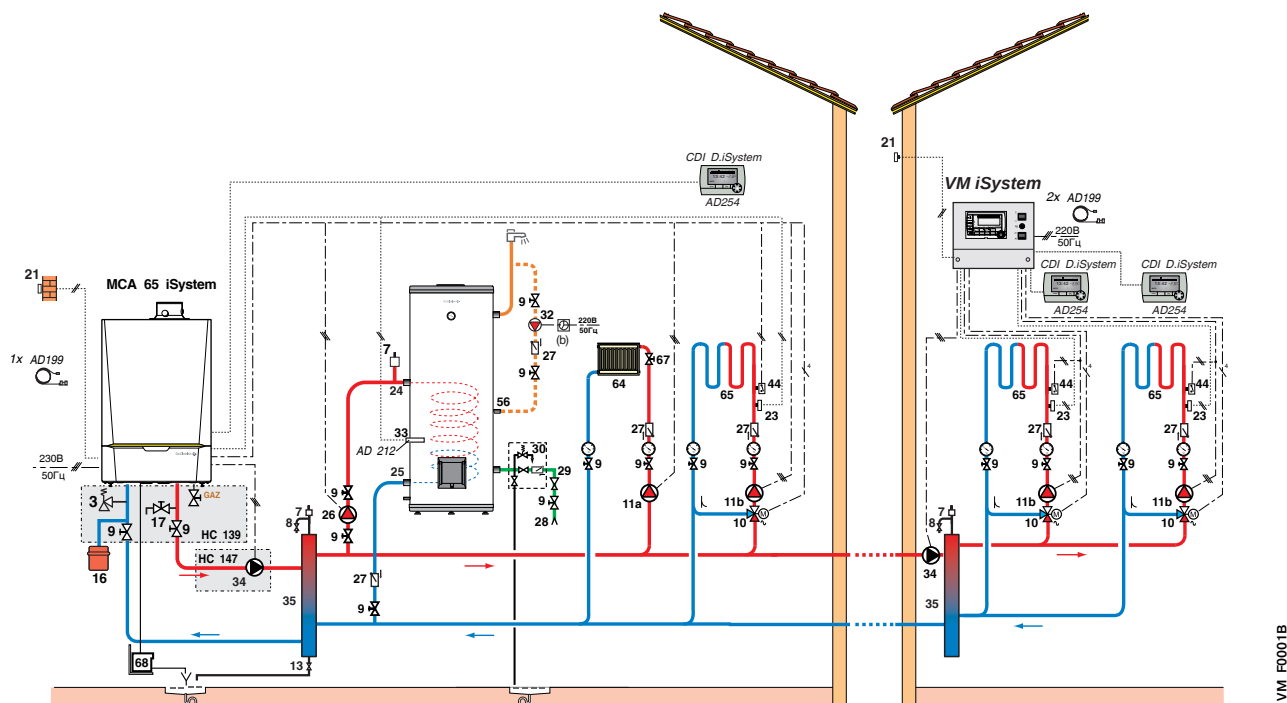
ОПИСАНИЕ НАСТЕННОГО МОДУЛЯ DIEMATIC VM iSYSTEM

АВТОНОМНАЯ РАБОТА ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ СИСТЕМ РЕГУЛИРОВАНИЯ DIEMATIC VM iSYSTEM (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Принцип работы

Система регулирования DIEMATIC VM iSystem установлена в тепловом пункте. В полностью автономном режиме она

обеспечивает погодозависимое управление 2 контурами отопления, подключенных к ней.



Одна или несколько систем регулирования DIEMATIC VM iSYSTEM в сети с теплогенераторами

Система регулирования DIEMATIC VM iSystem может обмениваться информацией с:

- котлом или каскадом котлов с панелью управления
DIEMATIC 3, -m 3, iSystem по протоколу Modbus:

- теплогенератором или каскадом теплогенераторов с интерфейсом OpenTherm (OT);
- газовым абсорбционным тепловым насосом PGA.

Связь с котлами с панелями управления DIEMATIC 3, -m 3, iSystem (см. стр. 5)

Систему регулирования DIEMATIC VM iSystem можно подсоединить к котлу с панелью управления DIEMATIC 3, -m 3 или iSystem при помощи кабеля BUS.

Для каскада котлов с панелями управления **DIEMATIC 3, -m 3, iSystem** система регулирования **DIEMATIC VM**

iSystem подключается к ведущему котлу. В зависимости от конфигурации установки можно подсоединить между собой при помощи кабеля BUS до 20 систем регулирования DIEMATIC VM iSystem.

Связь с котлами с протоколом OpenTherm (см. стр. 6)

Систему регулирования DIEMATIC VM iSystem можно подсоединить к котлу с протоколом OT (OpenTherm) и управлять им в зависимости от наружной температуры и от потребности в тепле.

Если это каскадная установка котлов, то на каждый котёл необходимо установить дополнительное оборудование - плату интерфейса (ед. поставки AD 286 или AD 287).

Связь с газовыми абсорбционными насосами PGA (см. стр. 6)

Систему регулирования DIEMATIC VM iSystem можно подсоединить через плату интерфейса AD 277 и управление CCI к одному или нескольким тепловым PGA, установленным параллельно. Подсоединение системы регулирования VM

iSystem к плате интерфейса осуществляется при помощи кабеля BUS. Система регулирования VM iSystem должна быть сконфигурирована как ведущая на шине BUS.

ОПИСАНИЕ НАСТЕННОГО МОДУЛЯ DIEMATIC VM iSYSTEM

Одна или несколько систем регулирования DIEMATIC VM iSystem в сети с теплогенераторами(продолжение)

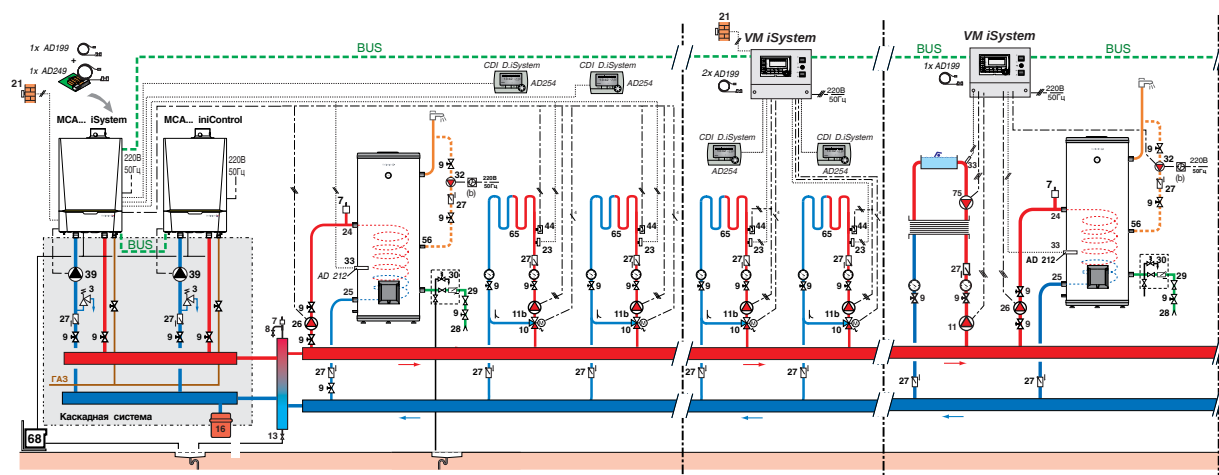
DIEMATIC VM iSystem - автономная работа или работа в сети с каскадом котлов с панелями управления DIEMATIC 3, -m 3 или iSystem.

Место применения :	Принципиальная схема
- Управление 2 контурами отопления : прямыми или смесительными (контур В и С), и 1 контуром ГВС; - Датчик наружной температуры необязателен; - Возможно подсоединить в сеть от 1 до 20 систем регулирования DIEMATIC VM iSystem и от 1 до 10 котлов с панелью управления DIEMATIC; - Вспомогательный выход AUX; - Для каждого контура отопления можно подключить диалоговый модуль или дистанционное управление с датчиком комнатной температуры.	

Принцип работы

Система регулирования DIEMATIC iSystem, подсоединённая кабелем BUS к ведущему котлу, управляет одной или несколькими остальными системами регулирования DIEMATIC VM iSystem. Все системы регулирования DIEMATIC VM iSystem соединены между собой при помощи кабеля

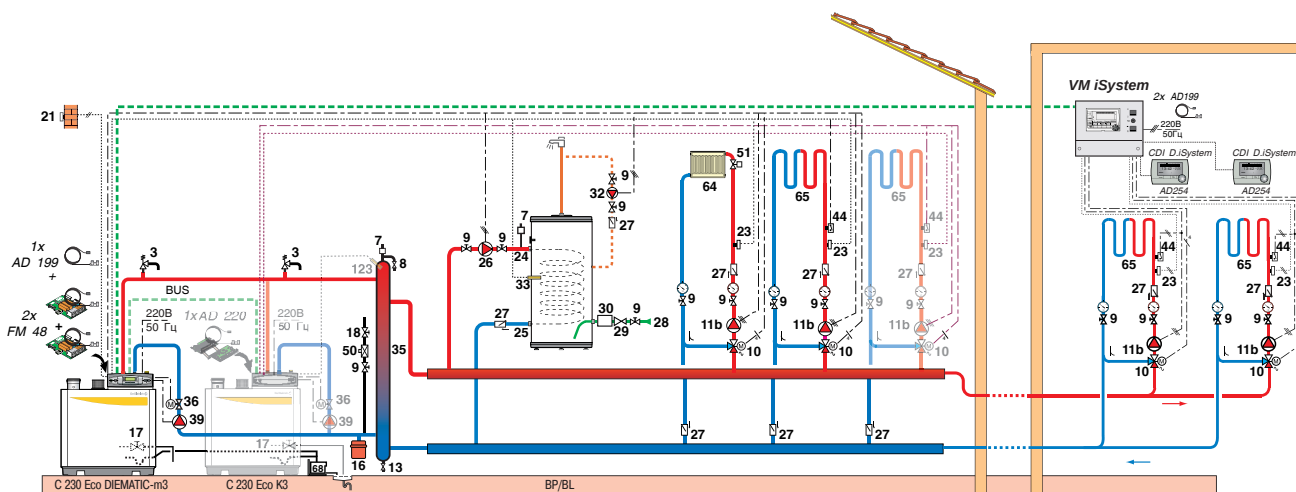
BUS, каждая может управлять 2 смесительными контурами отопления и 1 контуром ГВС (в правой части схемы система регулирования управляет работой бассейна и подогревом воды в ёмкостном водонагревателе для ГВС).



Принцип работы

Панель управления DIEMATIC-m 3 ведущего котла управляет системой регулирования DIEMATIC VM iSystem через кабель

BUS. Система регулирования DIEMATIC VM iSystem управляет 2 смесительными контурами отопления.



VM_F0008

VM_F0004B

VM_F0009A

ОПИСАНИЕ НАСТЕННОГО МОДУЛЯ DIEMATIC VM iSYSTEM

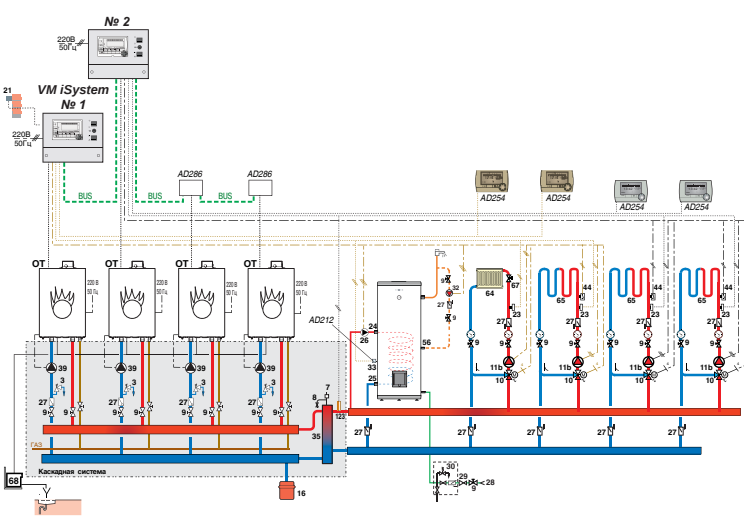
Одна или несколько систем регулирования DIEMATIC VM iSYSTEM в сети с теплогенераторами (продолжение)

DIEMATIC VM iSystem - автономная работа или работа в сети с одним котлом или каскадом котлов с интерфейсом OpenTherm (OT)

Место применения :	Принципиальная схема
- Погодозависимое управление котлом (Вкл./Выкл.); - Управление 2 контурами отопления : прямыми или смешивательными (контурь В и С), и 1 контуром ГВС; - Датчик наружной температуры обязателен; - Возможно подсоединить в сеть от 1 до 20 систем регулирования Opentherm DIEMATIC VM iSystem и от 1 до 10 котлов с протоколом Opentherm; - Вспомогательный выход AUX; - Для каждого контура отопления можно подключить диалоговый модуль или дистанционное управление с датчиком комнатной температуры.	VM_F0008

Принцип работы

Сеть из 2 систем регулирования DIEMATIC VM iSystem управляют каскадом котлов с интерфейсом OpenTherm (OT). Первая система регулирования DIEMATIC VM iSystem управляет первым котлом, контуром ГВС и 2 смешивательными контурами отопления. Вторая система регулирования DIEMATIC VM iSystem управляет другими котлами через платы интерфейса AD 286 и 2 смешивательными контурами отопления.

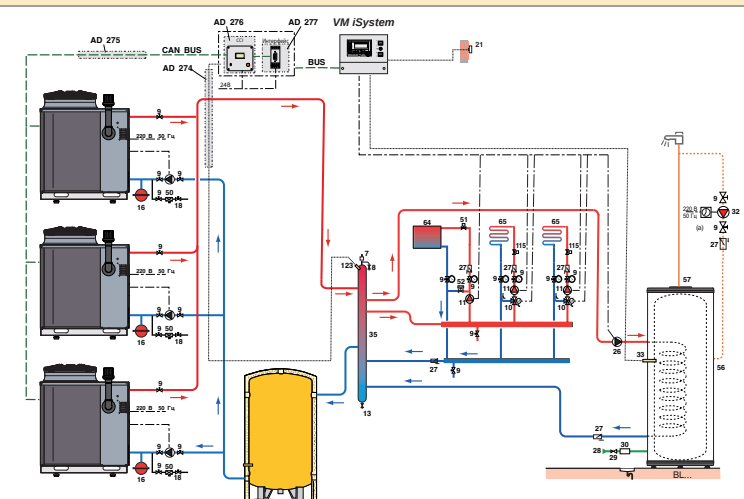


DIEMATIC VM iSystem - работа в сети с одним или несколькими газовыми абсорбционными тепловыми насосами PGA, установленными параллельно

Место применения :	Принципиальная схема
- Управление одним тепловым насосом PGA (или 3 тепловыми насосами PGA, установленными параллельно). DIEMATIC VM сконфигурирован как ведущий на шине BUS; - Управление 2 контурами отопления : прямыми или смешивательными (контурь В и С), и 1 контуром ГВС; - Датчик наружной температуры обязателен; - Вспомогательный выход AUX; - Для каждого контура отопления можно подключить диалоговый модуль или дистанционное управление с датчиком комнатной температуры.	VM_F0008

Принцип работы

Система регулирования DIEMATIC VM iSystem управляет каскадом из 3 газовых абсорбционных тепловых насосов PGA при помощи управления CCI. Также она управляет 2 смешивательными контурами отопления и 1 контуром ГВС.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

■ ДАННЫЕ, КОТОРЫЕ ПЕРЕДАЮТСЯ МЕЖДУ СИСТЕМАМИ РЕГУЛИРОВАНИЯ DIEMATIC VM iSYSTEM

⇨ В сети из DIEMATIC VM iSystem, соединённых между собой

Данные, которые передаются между системами регулирования DIEMATIC VM iSystem, соединёнными в сеть:

- наружная температура: достаточно одного датчика для всей сети систем регулирования;
- время и дата.

⇨ Между DIEMATIC VM iSystem и панелями управления Diematic..., Diematic iSystem

В дополнение к данным, перечисленным выше, системе регулирования, которая обеспечивает управление

первичным контуром (панель Diematic ...), постоянно передаётся информация о реальной потребности в тепле.

⇨ Сеть

В сети может быть до 20 систем регулирования DIEMATIC VM iSystem, которые могут управлять 40 контурами отопления

(прямые или смесительные контуры отопления, первичные контуры ГВС, вспомогательные выходы).

■ РАЗМЕЩЕНИЕ СИСТЕМ РЕГУЛИРОВАНИЯ DIEMATIC VM iSYSTEM

Сеть систем регулирования, соединённые между собой, должны быть установлены в одном здании. В противном случае необходимо соблюдать следующие рекомендации :

Длина кабеля BUS

Длина кабеля BUS не должна превышать 1 200 м.

Тип кабеля

Системы регулирования DIEMATIC VM iSystem должны соединяться между собой при помощи кабелей AD 134, AD 124 и DB 119, которые предлагаются в качестве дополнительного оборудования.

Прокладка кабеля

Если соединительный кабель проложен в трубе или кабельном канале без электрического соединения, то его необходимо проложить рядом с медной шиной с минимальным сечением 16 мм², оба конца этой шины необходимо заземлить.

Выравнивание потенциалов заземления

Для соответствия действующим правилам электро-безопасности заземления зданий должны соединены между собой.

Устройство защиты от повышенного напряжения

Каждый конец соединительного кабеля на выходе из здания необходимо оборудовать разрядником для линии связи RS 485. Кроме того, питающий провод для каждой системы регулирования должен быть оборудован сетевым разрядником. Если используется устройство управления по телефонной линии, то необходимо установить разрядник для телефонной линии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модуль системы регулирования DIEMATIC VM iSystem очень прост в использовании благодаря большому современному дисплею, который подсвечивается для режима комфортной комнатной температуры. При помощи системы раскрывающихся меню устанавливается диалог с пользователем - это позволяет просто выбрать и посмотреть нужную информацию или изменить необходимый параметр. Лёгкая навигация по меню осуществляется при помощи вращающейся ручки.

В любой момент на дисплее можно посмотреть время, день недели, различные температуры установки, температуру наружного воздуха и состояние различных исполнительных устройств установки (смесители, насосы,...). На дисплей выводится информация только о подключенных (используемых) контурах и не выводится информация о неподключенных (неиспользуемых) контурах.

Существует 3 уровня доступа к меню :

- уровень пользователя: конечный пользователь может изменить некоторые температуры для различных режимов работы, а также суточные программы с периодами комфортной и пониженной температуры;
- уровень специалиста: доступ только для специалиста. Он может изменить различные параметры установки;
- уровень тестирования: доступ только для специалиста.

DIEMATIC VM iSystem с заводскими настройками (время, день недели, дата) и программами уже готов к использованию. В памяти сохраняются 4 разных суточных программы для каждого дня недели. Каждую программу можно выбрать в раскрывающемся меню. 3 из 4 суточных программ можно изменить в соответствии с пожеланиями пользователя.

ОПИСАНИЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ МОДУЛЯ DIEMATIC VM iSYSTEM



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип работы

Система регулирования DIEMATIC VM iSystem управляет работой 2 гидравлических контуров отопления (прямой или смесительный контур), 1 контуром ГВС и вспомогательным выходом. После подключения датчика комнатной температуры становятся доступными функции автоматической настройки отопительной кривой и корректировки комнатной температуры для каждого контура.

Суточные программы для отопления

Система регулирования DIEMATIC VM iSystem содержит 4 программы для отопления. Для каждого контура системы регулирования можно сделать активной одну из этих программ. Выбор программы легко осуществляется при помощи меню.

По умолчанию, активной является программа P1. Программы P2, P3, P4 каждого подключенного контура можно изменить в соответствии с требованиями пользователя. Программу можно задать для каждого дня недели или сразу на все 7 дней. Временной интервал для программы - 30 минут, т.е. 48 периодов для каждого дня недели и для каждого контура.

Длительность работы батареи

Батарея гарантирует работу часов в течение 2 лет. Через 2 года надо будет установить заново только текущее время, все другие параметры и значения будут сохранены в памяти.

Отображение измеряемых значений

Значения температур, измеренные системой регулирования для соответствующего подключенного дополнительного оборудования, контуров или датчиков, можно просмотреть в меню « ИЗМЕРЕНИЯ » :

- наружная температура;
- комнатная температура контуров В и С;
- температура воды в ёмкостном водонагревателе для ГВС;

Помощь в диагностике

Система регулирования DIEMATIC VM iSystem имеет программу для тестирования, с помощью которой можно :

- проверить правильную работу всех элементов отопительной установки (диалоговый модуль - дистанционное управление, смеситель или смесители, насос или насосы...);

Неисправности

В случае неисправности мигает подсветка и на дисплее отображается соответствующее сообщение о неисправности.

Система регулирования содержит :

- автоматическое переключение Зима/Лето (изменяемый параметр; функция автоматической разблокировки насосов в летнем режиме работы; возможность принудительного летнего режима работы);
- функцию защиты отопительной установки от замораживания, которая включается независимо от режима работы;
- функцию защиты от легионелл для одного или нескольких контуров ГВС.

В любой момент можно вернуться к заводским настройкам для программ.

Ниже приведены комфортные периоды (периоды комфортной комнатной температуры) отопления для разных программ:

P1 : с 6 до 22 ч для всех дней недели;

P2 : с 4 до 21 ч для всех дней недели (например, напольное отопление);

P3 : с 5 до 8 ч и с 16 до 22 ч - с понедельника по пятницу, с 7 до 23 ч - суббота и воскресенье;

P4 : с 6 до 8 ч , с 11 до 13ч 30 и с 16 до 2 ч - с понедельника по пятницу, с 6 до 23 ч - суббота и воскресенье.

- температура воды в буферном водонагревателе;
- температура воды в бассейне контуров В и С;
- температура воды в подающей линии контуров В и С;
- температура воды в общей подающей линии системы или каскада;
- температура горячей воды солнечной установки.

- просмотреть заданные значения температур, которые были рассчитаны системой регулирования и учитываются для работы установки;
- просмотреть состояние логических входов (это не входы датчиков);
- проверить кабельные соединения и конфигурации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Все электрические подключения сгруппированы в нижней части блока в специально предусмотренном месте. Кабели вводятся в блок через разрезаемые кабельные вводы (обжимные втулки для кабеля поставляются).

Электрические подключения осуществляются на клеммные колодки с понятными обозначениями.



VM_Q0007

Подключение кабеля BUS : соединение модулей между собой или подключение к панели DIEMATIC 3, -m 3, iSystem.

Низковольтные подключения : датчики, логические входы

Силовые подключения (220 В) : питание насосов, 3-ходовых смесителей, предохранительных контактов.

Внимание!

Максимальная коммутирующая способность для каждого выхода - это $2A \cos \varphi = 0,7$ (≈ 450 Вт). Пусковой ток не должен превышать 16 А.

Кабели датчиков (низковольтные) и силовые кабели, проводящие 220 В, должны прокладываться в разных кабельных каналах. В любом случае необходимо соблюдать минимальное расстояние 10 см между ними.

⇒ Разъёмы для подключения кабеля BUS



Кабель BUS (ед. поставки AD 134, AD 124 или DB 119) должны подключаться на один из 2 разъёмов с маркировкой BUS. Соединение устанавливается просто после вставки разъёма mini-DIN соединительного кабеля.

Обозначения на клеммной колодке :



VM_F0002A

⇒ Низковольтные подключения

(датчики, диалоговые модули, дистанционное управление)

Символ	Обозначение
CDI C	Дистанционное управление - контур C
CDI B/C CDR	Дистанционное управление - контур B Беспроводное дист. управление - контуры B и C
C	Датчик подающей линии контура C
B	Датчик подающей линии контура B
S.SYST	Датчик системы
BF	Датчик ГВС
AF	Датчик наружной температуры
0-10 V / E.TEL	Модуль управления по телефонной линии
OT	OpenTherm

⇒ Силовые подключения : подключения выходов (насосов

отопления, 3-ходовых смесителей,...)

Символ	Обозначение
C	Циркуляционный насос контура C
CS*	Предохранительный контакт контура C
C	3-ходовой смеситель контура C
B	Циркуляционный насос контура B
CS*	Предохранительный контакт контура B
B	3-ходовой смеситель контура B
BF	Загрузочный насос ГВС
AUX	Насос циркуляции ГВС, горелка, тепловой насос, твёрдотопливный котёл... (см. конфигурацию)
ALIM 230 V/50 Hz	Электрическое питание

* Предохранительные контакты (CS) :

Их можно использовать для следующих функций :

- функция предохранительного контакта, например, для температурных ограничителей для напольного отопления и т.д.;
- функция управления: можно удалить перемычки и заменить их на устройства отключения насоса;

- функция развязки: для подачи напряжения 24 В на выходы насосов, достаточно удалить перемычку и независимо запитать каждый контур через разъём CS B (контур B) и CS C (контур C). Эта функция особенно полезна при наличии существующего низковольтного шкафа управления.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ DIEMATIC VM iSYSTEM

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ DIEMATIC VM iSystem



Датчик наружной температуры - Ед. поставки FM 46

Для обеспечения погодозависимого управления контуром отопления.



Датчик ГВС - Ед. поставки AD 212

Для обеспечения регулирования (с приоритетом) температуры и программирования нагрева

горячей санитарно-технической воды в ёмкостном водонагревателе.



Датчик подающей линии - Ед. поставки AD 199

Этот датчик необходим для подключения одного контура с 3-ходовым смесительным клапаном.



Диалоговый модуль CDI D. iSystem - Ед. поставки AD 254

Беспроводный диалоговый модуль CDR D. iSystem (без приёмопередатчика) - Ед. поставки AD 253
Радиопередатчик котла (приёмопередатчик) - Ед. поставки AD 252

При помощи диалоговых модулей можно осуществлять дистанционное управление, изменяя команды системы регулирования DIEMATIC VM iSystem. Кроме того, при наличии данных модулей осуществляется автоматическая настройка отопительной кривой

контура отопления (1 модуль CDI D. iSystem или CDR D. iSystem для каждого контура). В случае CDR D. iSystem данные передаются по радиоканалу от места установки диалогового модуля до приёмопередатчика (ед. поставки AD 252), установленного рядом с котлом.



Упрощенный блок дистанционного управления с датчиком комнатной температуры - Ед. поставки FM 52

При помощи упрощенного блока дистанционного управления можно изменять режим работы и заданное значение комнатной температуры. Кроме того, при наличии данного блока

осуществляется автоматическая настройка отопительной кривой контура отопления (1 блок для каждого контура).



Соединительный кабель BUS (длина 12 м) - Ед. поставки AD 134

При помощи кабеля BUS можно соединить между собой 2 модуля DIEMATIC VM iSystem или подключить DIEMATIC VM iSystem к ведущему котлу в каскаде.



Датчик для буферного водонагревателя - Ед. поставки AD 250

В комплект входит 1 датчик для управления буферным водонагревателем от DIEMATIC VM iSystem.



Беспроводный датчик наружной температуры - Ед. поставки AD 251

Радиопередатчик котла (приёмопередатчик) - Ед. поставки AD 252

Беспроводный датчик наружной температуры предназначен для тех случаев, когда установка проводного датчика наружной температуры может оказаться очень сложной.

Если этот датчик используется :

- с проводным диалоговым модулем (ед. поставки AD 254 или FM 52), то необходимо заказать "Радиопередатчик котла" (ед. поставки AD 252);

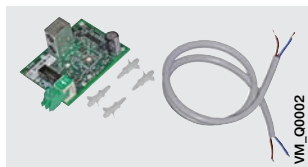
- с беспроводным диалоговым модулем (ед. поставки AD 253), который уже работает с «Радиопередатчиком котла» (ед. поставки AD 252), то не нужно заказывать 2-ой радиопередатчик.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ DIEMATIC VM SYSTEM



Настенный блок интерфейса OpenTherm/Modbus - Ед. поставки AD 286

Необходим для управления каскадом котлов (1 блок для каждого котла).



Интерфейс OpenTherm/Modbus - Ед. поставки AD 287

Необходим для управления каскадом котлов. Плата устанавливается непосредственно в котёл.



Соединительный кабель - длина 1,5 м - Ед. поставки AD 124

Позволяет соединить между собой 2 блока DIEMATIC VM iSystem.



Соединительный кабель - длина 40 м - Ед. поставки DB 119

Предназначен для замены кабелей длиной 12 и 1,5 м, если их длины недостаточно.

Список условных обозначений

3 Предохранительный клапан на 3 бара	24 Вход теплообменника ёмкостного водонагревателя	65 Контур низкотемпературного отопления (например, напольное отопление)	ной установки
4 Манометр	25 Выход теплообменника ёмкостного водонагревателя	67 Ручная термостатическая головка	114 Кран для контура солнечной установки (внимание : пропиленгликоль)
6 Воздухоотделитель	26 Загрузочный насос	68 Система нейтрализации конденсата	123 Датчик подающей линии каскада
7 Автоматический воздухоотводчик	27 Обратный клапан	73 Ограничительный термостат для буферного водонагревателя	126 Система регулирования контура солнечной установки
8 Ручной воздухоотводчик	28 Вход холодной санитарно-технической воды	75 Насос циркуляции ГВС	130 Воздухоотделитель с ручным воздухоотводчиком (Airstop)
9 Запорный кран	29 Редуктор давления	79 Выход теплообменника ёмкостного водонагревателя солнечной установки	131 Батарея солнечных коллекторов
10 3-ходовой смесительный клапан	30 Группа безопасности на 7 бар (1)	80 Вход теплообменника ёмкостного водонагревателя солнечной установки	132 Гидравлический модуль солнечной установки с системой регулирования DIEMASOL
11 Электронный циркуляционный насос отопления	32 Насос циркуляции контура ГВС (необязателен)	84 Шаровый запорный кран со встроенным обратным клапаном с разблокировкой	145 Предохранительный клапан батареи солнечных коллекторов
11a Электронный циркуляционный насос для прямого контура отопления	33 Датчик температуры ГВС	85 Насос контура солнечных коллекторов	146 Термостатический модуль для регулирования температуры обратной линии
11b Циркуляционный насос для смесительного контура отопления	35 Гидравлический разделитель	87 Предохранительный клапан на 6 бар	
13 Кран для удаления шлама	36 Отсечной клапан с сервоприводом	88 Расширительный бак	
16 Расширительный бак	39 Циркуляционный насос котла	89 Ёмкость для сбора теплоносителя	
17 Кран для слива	44 Ограничительный термостат 65 °C с ручной разблокировкой для напольного отопления (DTU 65,8, NFP 52-303-1)	109 Термостатический клапан	
18 Устройство для заполнения и слива контура отопления	50 Разъединитель	112a Датчик солнечного коллектора	
21 Датчик наружной температуры	51 Термостатический вентиль	112b Датчик водонагревателя солнеч-	
23 Датчик температуры подающей линии после смесительного клапана	61 Термометр		
	64 Контур радиаторного отопления (например, низкотемпературные радиаторы)		

(1) обязательна



DE DIETRICH THERMIQUE

57, rue de la Gare - 67580 Mertzwiller

Tel.: +3 33 88 80 27 00 - Fax +3 33 88 80 27 99

www.dedietrich-thermique.fr

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО DE DIETRICH THERMIQUE

129164 г. Москва, Зубарев переулок, д. 15/1,

Бизнес-центр «Чайка-Плаза», офис 309

Тел./факс : (495) 221-31-51

www.dedietrich-otoplenie.ru

E-mail : dedietrich@nnt.ru