

VIRTUENS MCA

НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ



ТЕХНИЧЕСКИЙ БУКЛЕТ



Отопление и ГВС (при помощи ёмкостного водонагревателя или встроенного пластинчатого теплообменника)



Природный газ
Пропан



Латунный гидроблок



Возможно дистанционное управление

VIRTUENS MCA 15

от 2,4 до 15 кВт, для отопления и ГВС

VIRTUENS MCA 24

от 3 до 24 кВт, для отопления и ГВС

VIRTUENS MCA 32

от 3,4 до 32 кВт, для отопления и ГВС

VIRTUENS MCA 24/29MI

от 3 до 24 кВт, для отопления и ГВС проточного типа (встроенный пластинчатый теплообменник), мощностью до 29 кВт в режиме ГВС



Все котлы серии Virtuens MCA поставляются в комплекте с панелью управления Diematic Evolution.

Diematic Evolution обеспечивает управление и регулирование контуров отопления в зависимости от наружной температуры и контуром ГВС. Количество контуров отопления зависит от подключенного дополнительного оборудования, максимум – 3 смесительных контура отопления.

К Virtuens MCA можно подключить комнатные термостаты Smart CDI или SMART TC°.

Это позволяет дистанционно управлять системой отопления и ГВС через бесплатное приложение, доступное для скачивания.

Возможны различные конфигурации подсоединения подачи воздуха и отвода дымовых газов: мы предлагаем решения для подсоединения к горизонтальному или вертикальному коаксиальному дымоходу, к дымовой трубе или к общему дымоходу (3 CEr).

Условия эксплуатации:

Котёл:

Макс. рабочее давление: 3 бар
Макс. рабочая температура: 80 °C
Защитный термостат: 110 °C
Электрическое питание: 230 В, 50 Гц
Класс защиты: IP X5D

Ёмкостный водонагреватель для ГВС:

Макс. рабочее давление ГВС: 8 бар

Типы дымоходов:

B₂₃, B_{23P}, B₃₃, C₁₀₃, C₁₃, C₃₃, C_{43P}, C₅₃, C₆₃, C₉₃

Категория газа:

Согласно локальным нормам
Класс NOx: 6

Содержание

4 ОПИСАНИЕ СЕРИИ

6 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 6 Технические характеристики и размеры
- 7 Описание основных компонентов
- 8 Помощь во время монтажа
- 9 Основные размеры

11 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ DIEMATIC EVOLUTION

- 11 Панель управления Diematic Evolution
- 11 Выбор дополнительного оборудования в зависимости от подключённых контуров
- 12 Дополнительное оборудование и принадлежности

14 ПРИЛОЖЕНИЯ

- 14 Приложения De Dietrich Smart и De Dietrich Start
- 14 Приложение De Dietrich Pro

15 ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОТЛА

16 НЕОБХОДИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ

- 16 Размещение
- 16 Подключение газа
- 16 Электрическое подключение
- 17 Гидравлические подключения
- 18 Подсоединение воздух/дымовые газы

23 ПРИМЕРЫ УСТАНОВОК

ОПИСАНИЕ СЕРИИ

VIRTUENS MCA

Котлы Virtuens MCA поставляются полностью в сборе. Они протестированы на заводе и предварительно настроены для работы на природном газе. Их также можно легко перенастроить на работу на пропане.

Модели Virtuens MCA 15/24/32 поставляются в комплекте с настенной монтажной рамой с установленными кранами для воды и газа, с модулирующим циркуляционным насосом с коэффициентом энергоэффективности (EEI) < 0,23, с предохранительным клапаном системы отопления, с расширительным баком и переключающим клапаном отопление-ГВС.

Доступны две модели ёмкостных водонагревателей для ГВС:

- BMR 80 объёмом 80 литров устанавливается слева или справа от котла.
- SRB 130 объёмом 130 литров устанавливается на полу под котлом.

Модель Virtuens MCA 24/29 MI представляет собой двухконтурный котёл для отопления и ГВС, обеспечивающий большой объём горячей воды для ГВС благодаря увеличенному пластинчатому теплообменнику и УМНОЙ электронике.

УЛУЧШЕННЫЕ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Эффективность до 110 %
- Низкий уровень звуковой мощности
- Класс NOx: 6, в соответствии с EN 15 502
- NOx ≤ 30 мг/кВт·ч

МОДЕЛИ

МОДЕЛИ	АТИКУЛ	ТИП КОТЛА
 Virtuens MCA 15	7910521	Для отопления и ГВС с внешним ёмкостным водонагревателем
 Virtuens MCA 24	7910523	Для отопления и ГВС с внешним ёмкостным водонагревателем
 Virtuens MCA 32	7910524	Для отопления и ГВС с внешним ёмкостным водонагревателем
Virtuens MCA 24/29 MI	7910525	Для отопления и ГВС проточного типа с встроенным пластинчатым теплообменником



С комнатным термостатом SMART CDI и облачным датчиком наружной температуры или датчиком наружной температуры (дополнительное оборудование)

ОПИСАНИЕ СЕРИИ



ПРЕИМУЩЕСТВА



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ DIEMATIC EVOLUTION

- Высокотехнологичная панель управления
- Простой доступ ко всем режимам работы
- Оптимальное управление системами с различными источниками тепла
- Дистанционное управление с помощью серии интеллектуальных комнатных термостатов Smart CDI или SMART TC°
- При использовании подключённых к облаку комнатных термостатов Smart CDI или SMART TC° нет необходимости устанавливать датчик наружной температуры



ХАРАКТЕРИСТИКИ ГВС

- Высокая производительность по ГВС: расход для моделей MI – 14,3 л/мин



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ

- Эксклюзивная технология заполнения “Active Refill Technology”
- Гарантирует удобное заполнение установки
- Обеспечивает оптимальное давление в контуре отопления абсолютно безопасным способом, предотвращая неудобства и несчастные случаи



НАДЁЖНОСТЬ

- Теплообменник из нержавеющей стали с конструкцией из одной спирали
- Латунный гидравлический блок для всех моделей серии
- Медные трубы



ПРОСТОТА УСТАНОВКИ

- Сокращение времени монтажа благодаря настенной монтажной раме с кранами, входящей в комплект поставки котла
- Помощь при установке и вводе в эксплуатацию: шаблон для монтажа, краткое руководство, интерактивная панель управления



КОМПАКТНОСТЬ

- Компактная конструкция и простое встраивание благодаря уменьшенным габаритам



КОТЁЛ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

- Автоматическое управление процессом сгорания
- Регулирование мощности в диапазоне от 10% до 100%
- Подходит для природного газа G20 с содержанием водорода (H₂) до 20%
- Бесшумная работа благодаря шумоизоляции
- Выход дымовых газов по центру
- Встроенный обратный клапан для дымовых газов



ПОДСВЕТКА

- Удобство при обслуживании



ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ ДАТЧИКОВ И КОМНАТНЫХ ТЕРМОСТАТОВ (ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ)

Описание	Класс системы управления	Артикул	Ед. поставки	Подключение	Батарея питания	Суточная программа	Подключение к интернету
Комнатный термостат SMART CDI (встроенный датчик температуры)	Класс VI*	7898724	-	Проводной	Нет	✓	✓
Комнатный термостат SMART CDI RF (встроенный датчик температуры)	Класс VI*	7900088	-	Беспроводной	✓	✓	✓
Шлюз LINK WIFI (GTW IoT)		7898722					
Комнатный термостат SMART TC° (встроенный датчик температуры)	Класс VI*	7691375	AD324	Проводной	Нет	✓	✓
Программируемый комнатный термостат (проводной)	Класс V Класс VI*	S103293	AD289	Проводной	✓	✓	Нет
Программируемый комнатный термостат (беспроводной)	Класс V Класс VI*	S103295	AD288	Беспроводной	✓	✓	Нет
Программируемый комнатный термостат (проводной)	Класс V Класс VI*	7768817	AD337	Проводной	✓	✓	Нет
Программируемый комнатный термостат (беспроводной)	Класс V Класс VI*	7768818	AD338	Беспроводной	✓	✓	Нет
Датчик наружной температуры (проводной)	-	85757741	FM46	Проводной	Нет	Нет	Нет

* с проводным датчиком наружной температуры (арт. 85757741)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

VIRTUENS MCA

Данные котла

Тип котла: конденсационный
 Горелка: модулирующая, полного предварительного смешения
 Используемое топливо: природный газ или пропан
 Отвод продуктов сгорания: дымовая труба или герметичный дымоход

Рабочие температуры

Макс. температура подающей линии: 80 °C
 Мин. температура обратной линии: 25 °C

МОДЕЛЬ VIRTUENS MCA		15	24	32	24/29 MI
Тип котла		Одноконтурный, для отопления			Двухконтурный, для отопления и ГВС проточного типа с пластинчатым теплообменником
Номинальная теплопроизводительность	кВт	15,0	24,0	32,0	24,0
Диапазон полезной мощности для темп. режима	– 50/30 °C мин.–макс.	кВт	2,6 - 16,3	3,2 - 26,1	3,2 - 34,9
	– 80/60 °C мин.–макс.	кВт	2,4 - 15,0	2,9 - 24	3,4 - 32,0
КПД для низшей теплоты сгорания	– номинальная мощность, режим высокой темп. (1)	%	97,9	97,7	97,6
	– 30% от номинальной мощности, режим низкой темп. (2)	%	110,4	109,8	109,7
Выбросы NOx	мг/кВт·ч	18	20	22	20
Тепловые потери в режиме ожидания	кВт	0,04	0,04	0,04	0,04
Потребляемая электрическая мощность	– номинальная мощность	кВт	0,014	0,023	0,038
	– минимальная мощность	кВт	0,011	0,011	0,011
	– режим ожидания	кВт	0,004	0,004	0,004
Расход газа	– природный газ, мин.-макс.	м³/ч	0,26/2,18	0,32/3,17	0,37/3,49
	– пропан, мин.-макс.	кг/ч	0,19/1,6	0,23/2,33	0,27/2,71
Массовый расход продуктов сгорания, мин.	кг/с	0,001	0,001	0,002	0,001
Массовый расход продуктов сгорания, макс.	кг/с	0,007	0,011	0,015	0,014
Уровень шума	дБ	48	50	51	50
Объём расширительного бака	л	8	8	8	8
Вес нетто пустого котла	кг	28,5	28,5	29,2	28,5
Вес нетто котла, заполненного водой	кг	31	31	31,7	31

(1) Режим высокой температуры: температура обратной линии (на входе в котёл) 60 °C и температура подачи (на выходе из котла) 80 °C;
 (2) Режим низкой температуры: температура обратной линии (на входе в котёл) для конденсационных котлов 30 °C, для низкотемпературных котлов 37 °C и для других котлов 50 °C.

ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Максимальная темп. воды в водонагревателе: 80 °C
 Гистерезис термостата: 5 °C

МОДЕЛЬ VIRTUENS MCA		24 + BMR 80 32 + BMR 80	24 + SRB 130 32 + SRB 130	24/29MI
Минимальный расход воды	л/мин	-	-	2,0
Объём водонагревателя	л	75/125	75/125	-
Мощность теплообмена	кВт	22,1	24	29 (номинальная теплопроизводительность для ГВС)
Расход за 10 минут с $\Delta T=30$ K	л/10 мин	165	200	-
Часовой расход с $\Delta T=35$ K	л/ч	543	588	-
Удельный расход с $\Delta T=30$ K в соответствии с EN 13203-1	л/мин	16,5	20,0	14,3
Минимальное динамическое давление воды	бар	-	-	0,8
Коэффициент тепловых потерь	Вт/К	1,26	1,09	-

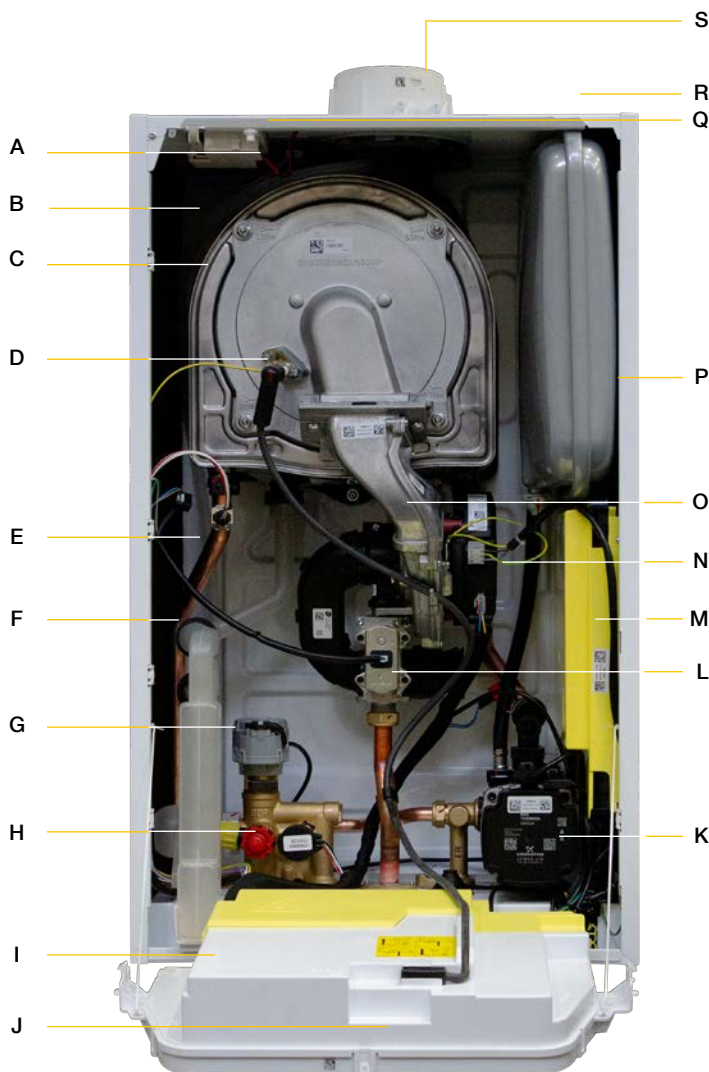
Характеристики для горячего водоснабжения приведены для следующих условий:
 комнатная температура: 20 °C;
 температура холодной воды: 10 °C;
 температура воды в первичном контуре теплообменника: 80 °C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

VIRTUENS MCA

ОПИСАНИЕ

VIRTUENS MCA 15 / 24 / 32 И VIRTUENS MCA 24/29 MI



Панель управления Diematic Evolution



Подсоединение сброса предохранительного клапана на 3 бар и вентиля для слива в общий сброс (слив)

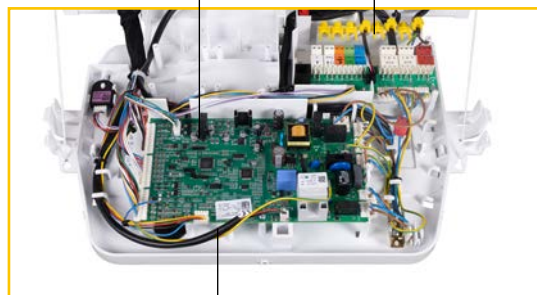
Вентиль для слива

Предохранительный клапан на 3 бар

- A Датчик температуры дымовых газов
- B Теплообменник из нержавеющей стали с конструкцией из одной спирали
- C Дверца горелки
- D Электрод розжига/датчик чистоты сгорания
- E Датчик температуры подающей линии и ограничительный термостат
- F Выдвижной сифон
- G 3-ходовой переключающий клапан
- H Предохранительный клапан на 3 бар и вентиль для слива
- I Подключение Plug & Play
- J Отсек с электронными платами управления котлом и безопасностью
- K Модулирующий насос с ШИМ-управлением и связью по шине LIN
- L Газовый клапан
- M Отсек с электронной платой SCB-10
- N Модулирующий вентилятор
- O Труба подачи газ-воздух
- P Расширительный бак объёмом 8 литров (предварительное давление – 1 бар)
- Q Внутренняя подсветка
- R Ниппель для подкачки воздуха, проверки давления в расширительном баке
- S Переходник дымовых газов диам. 60/100 мм

Слот для подключения дополнительных шлюзов GTW, например, MODBUS или BACnet

Разъёмы для подключения



Основная электронная плата

ЛАТУННЫЙ ГИДРОБЛОК

Место для установки датчика давления воды в системе

Датчик расхода и приоритета ГВС (для моделей MI)

3-ходовой клапан

Пластина теплообменник из нержавеющей стали (для моделей MI)

Разъём электрического питания насоса

Разъём сигнала ШИМ насоса

Датчик ГВС (для моделей MI)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

VIRTUENS MCA

ПОМОЩЬ ВО ВРЕМЯ МОНТАЖА

Жёлтым цветом выделены компоненты, которые предназначены для монтажника во время установки или технического обслуживания. Данные обозначения упростят монтаж и, несомненно, сэкономят время.



Фиксатор кабеля.
С помощью одного
винта все кабели будут
аккуратно закреплены.

Разъём Plug & Play для быстрого
подключения сервисного модуля и L-bus



Вентиль для слива



Отсек для платы
расширения SCB-10

Доступ к электрическим
подключениям



Фиксатор для
кабеля

Монтажная рама

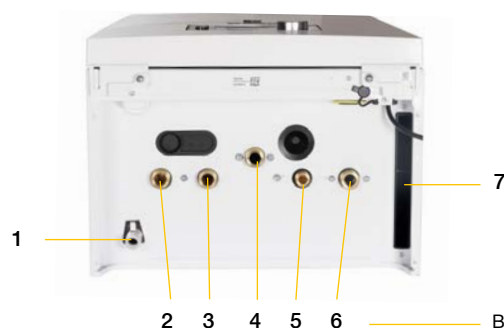


Монтажная рама с установленными
кранами для воды и газа,
манометром, системой
автоматического заполнения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

VIRTUENS MCA

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ И ДЮЙМЫ

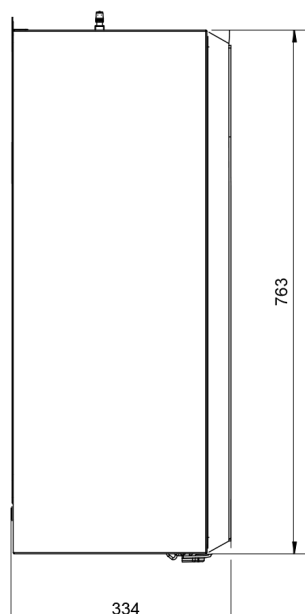


- 1 Слив конденсата/предохранительного клапана и вентиля для слива
- 2 Подающая труба системы отопления, 3/4"
- 3 Выход горячей санитарно-технической воды, 1/2" (модель MI)
Подающая труба первичного контура водонагревателя, 3/4"
- 4 Подвод газа
- 5 Вход холодной санитарно-технической воды, 1/2" (модель MI)
Вход холодной санитарно-технической воды для заполнения, 1/2"
- 6 Обратная труба системы отопления, 3/4"
- 7 Резиновая прокладка для ввода кабелей в плату SCB-10

Все фитинги расположены на расстоянии 65 мм друг от друга, что упрощает установку



- 8 Разъём Plug & Play для быстрого подключения сервисного модуля и L-bus

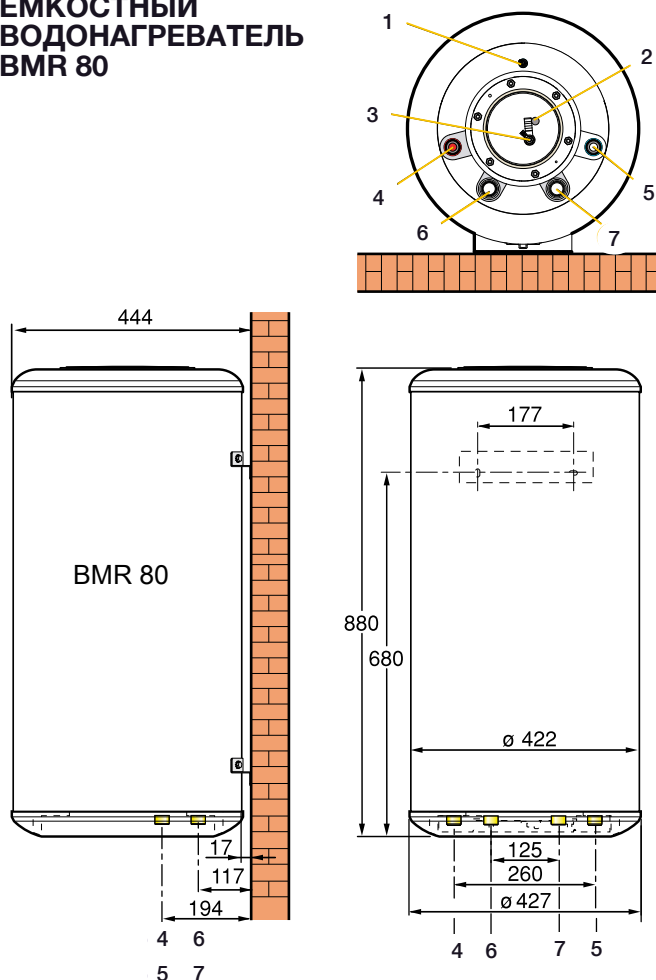


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

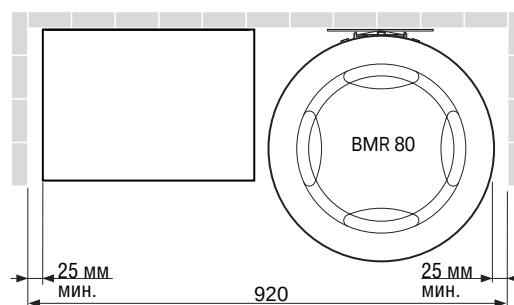
VIRTUENS MCA

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ И ДЮЙМЫ

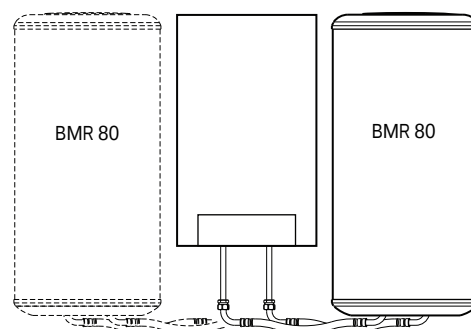
ЁМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ BMR 80



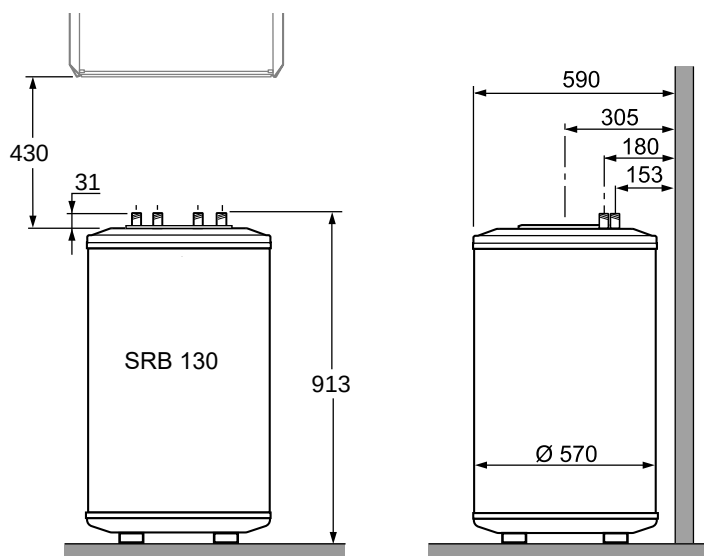
- 1 Воздухоотводчик теплообменника
- 2 Приёмная гильза для датчика ГВС
- 3 Магниевый анод
- 4 Выход горячей санитарно-технической воды, R 3/4"
- 5 Вход холодной санитарно-технической воды, R 3/4"
- 6 Вход теплообменника, G 3/4"
- 7 Выход теплообменника, G 3/4"



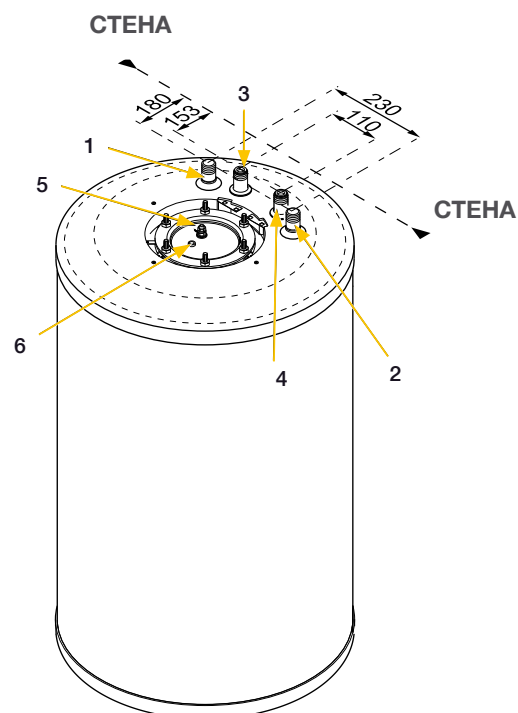
ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ BMR 80 СПРАВА ИЛИ СЛЕВА ОТ КОТЛА



ЁМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ SRB 130



- 1 Вход теплообменника, G 3/4"
- 2 Выход теплообменника, G 3/4"
- 3 Выход горячей санитарно-технической воды, R 3/4"
- 4 Вход холодной санитарно-технической воды, R 3/4"
- 5 Магниевый анод
- 6 Приёмная гильза для датчика ГВС



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ DIEMATIC EVOLUTION

Панель управления Diematic Evolution представляет собой высокотехнологичную панель с инновационным эргономичным интерфейсом. Она оснащена программируемым электронным контроллером, который регулирует температуру котла в зависимости от наружной и даже комнатной температуры, если подключено дополнительное оборудование – термостат комнатной температуры или датчик комнатной температуры.

В комплекте заводской поставки панель управления Diematic Evolution способна автоматически управлять работой отопительной установки с 1 или 2 прямыми контурами отопления без смесительного клапана или с 2 контурами отопления со смесительным клапаном (после добавления дополнительного оборудования – 2 датчиков подающей линии, ед. поставки AD199).

После установки единицы дополнительного оборудования – платы с датчиком для смесительного контура (ед. поставки AD249) – появляется возможность управления третьим отопительным контуром – контуром со смесительным клапаном.

Для каждого из этих трёх отопительных контуров можно подключить термостат комнатной температуры или датчик комнатной температуры.

После подключения датчика ГВС (ед. поставки AD212 – дополнительное оборудование) можно обеспечивать управление с приоритетом и недельным программированием одного контура ГВС.

Эта система регулирования была специально разработана для **оптимального управления системами с теплогенераторами различного типа** (котёл + тепловой насос + солнечная установка ...). Она предоставляет возможность задать параметры всей отопительной установки, независимо от уровня её сложности.



ВЫБОР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА И КОЛИЧЕСТВА ПОДКЛЮЧЁННЫХ КОНТУРОВ ОТОПЛЕНИЯ

Тип и количество контуров								
Тип контура								
	ГВС	1 прямой	2 прямых	1 смесительный	1 прямой + 1 смесительный	2 смесительных	1 прямой + 2 смесительных	3 смесительных
	1 x AD212	Заводская поставка	Заводская поставка	1 x AD199	1 x AD199	2 x AD199	1 x AD199 1 x AD249	2 x AD199 1 x AD249
Панель управления Diematic Evolution (1)								

(1) Для каждого контура отопления можно подключить термостат комнатной температуры или датчик комнатной температуры

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

VIRTUENS MCA

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ DIEMATIC EVOLUTION

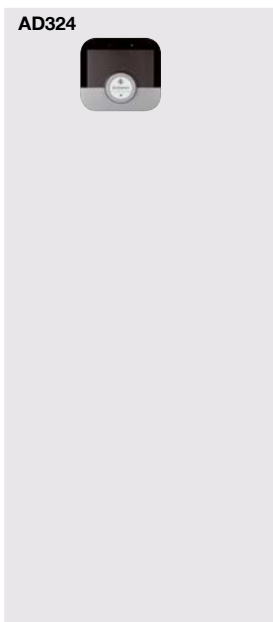


Комнатный термостат SMART CDI, арт. 7898727

Комнатный термостат SMART CDI RF (с подставкой), арт. 7900088

+ Шлюз LINK WIFI (GTW IoT) Арт.7898722

Smart CDI – это комнатный термостат с датчиком комнатной температуры, который подключается ко всем котлам De Dietrich с панелью управления Diematic Evolution. SMART CDI RF в сочетании с WiFi Link (GTW IoT) позволяет подключаться к системе и управлять ею удалённо.



A+ Комнатный термостат SMART TC°, R-BUS (проводной), арт. 7691375, ед. поставки AD324

Оснащённый цветным экраном с подсветкой и раскрывающимся меню для упрощения использования, он обеспечивает дистанционное управление отоплением и ГВС при помощи бесплатного загружаемого приложения для смартфона или планшета. Приложение очень простое для обычного пользователя, но, тем не менее, оно может обеспечить доступ специалиста к отопительной установке (после авторизации). Приложение обеспечивает точное дистанционное управление температурой и модуляцией, имеет различные суточные и недельные программы с системой помощи для их изменения, обеспечивает доступ к параметрам отопительной установки, включая потребление топлива с возможностью сохранения данных.

SMART TC° может также работать как классическое дистанционное управление без Wi-Fi и без приложения для смартфона или планшета. Тем не менее, рекомендуется его подключить к сети Internet, чтобы использовать последние обновления для SMART TC°.



Модулирующие термостаты комнатной температуры "OpenTherm":

проводной, арт. S103293, ед. поставки AD289

беспроводной, арт. S103295, ед. поставки AD288

Эти термостаты обеспечивают регулирование и недельное программирование отопления и горячего водоснабжения. Также с их помощью можно изменять настройки котла: наклон отопительной кривой, максимальную температуру котла, скорость вентилятора и пр.

Они адаптируют мощность котла к фактическим потребностям системы.

Возможны 3 режима работы:

- **АВТОМАТИЧЕСКИЙ:** в соответствии с заданной недельной программой. Для каждого программируемого периода можно установить желаемую комнатную температуру.

- **ПОСТОЯННЫЙ:** позволяет поддерживать постоянной заданную дневную, ночную температуру или температуру защиты от замораживания.

- **ОТПУСК:** используется при длительном отсутствии. Позволяет задать дату начала и окончания отпуска, а также значение поддерживаемой комнатной температуры.

Беспроводная версия поставляется с приёмопередатчиком, который устанавливается на стене рядом с котлом.



AD337

AD338

Проводной программируемый термостат комнатной температуры, арт. 7768817, ед. поставки AD337

Беспроводной программируемый термостат комнатной температуры, арт. 7768818, ед. поставки AD338

Программируемые термостаты комнатной температуры обеспечивают недельное программирование и управление отоплением путём воздействия на горелку и согласованно следующим режимам работы:

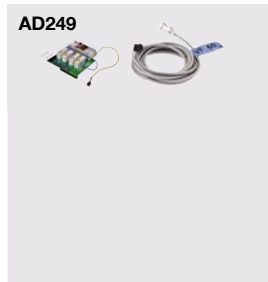
- **АВТОМАТИЧЕСКИЙ:** в соответствии с заданной недельной программой;

- **ОТСУТСТВИЕ:** постоянное поддержание заданной комнатной температуры в диапазоне от 5 до 15 °C;

- **РУЧНОЙ:** этот режим используется для переключения из комфортного режима в экономичный (или наоборот) до следующего изменения в суточной программе;

- **Выкл.:** этот режим используется для отключения потребности в отоплении, например, летом.

Беспроводной термостат поставляется с блоком радиопередатчика, который устанавливается на стену рядом с котлом.



AD249

Плата + датчик для 1 смесительного контура, арт. 100013304, ед. поставки AD 249

Управляет работой электромеханического или термического серводвигателя трёхходового смесителя. Плата устанавливается в боковой отсек панели управления Diematic Evolution и подключается при помощи штекерных разъёмов. В панель управления Diematic Evolution можно установить только одну такую плату с датчиком для управления 1 дополнительным, то есть третьим смесительным контуром.



AD199

Датчик температуры подающей линии после смесительного клапана (длина 2,5 м), арт. 88017017 или ML88017017 (для РФ), ед. поставки AD199

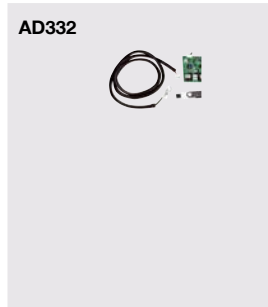
После подключения одного такого датчика панель управления Diematic Evolution может управлять первым контуром со смесительным клапаном. После подключения второго датчика панель управления Diematic Evolution может управлять вторым контуром со смесительным клапаном.



AD212

Датчик ГВС (длина 5 м), арт. 100000030 или ML100000030 (для РФ), ед. поставки AD212 или BX4991100303 (для РФ)

После подключения этого датчика панель управления обеспечивает управление нагревом горячей санитарно-технической воды при помощи ёмкостного водонагревателя с приоритетом ГВС и в соответствии с недельной программой.



AD332

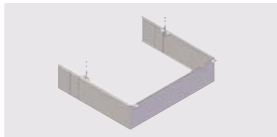
Шлюз GTW08 L-BUS – ModBus, арт. 7721982, ед. поставки AD332

При помощи данного шлюза можно преобразовать параметры протокола L-BUS в параметры стандартного протокола ModBus, который используется различными системами управления котельной и климатом здания, а также системами автоматизации типа «Умный дом».

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

VIRTUENS MCA

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Крышка для кранов монтажной рамы,
арт. 7777477
Высота 100 мм



HG56

Набор для подключения котла
и водонагревателя BMR 80, арт.
100011287, ед. поставки HG56



HG57

Набор для подключения котла
и водонагревателя SRB 130, арт.
100011288, ед. поставки HG57



Изогнутый гаечный ключ 1/2" - 3/4"
арт. C71414101

ПРИЛОЖЕНИЯ

VIRTUENS MCA



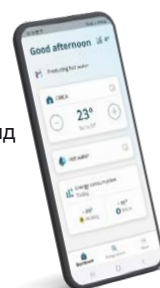
Приложение DE DIETRICH SMART для дистанционного управления



Класс энергоэффективности системы становится A+

В сочетании с приложением интеллектуальные комнатные термостаты SMART TC° и SMART CDI, доступные в качестве дополнительного оборудования, обеспечивают максимальный комфорт, простоту установки и использования. Вы можете регулировать температуру в доме и температуру горячей воды, где бы вы ни находились – как дома, так и удалённо, а также программировать часы работы в соответствии с вашим образом жизни или потребностями.

- Комнатный термостат с привлекательным дизайном и удобным интерфейсом пользователя
- Удалённое управление отоплением в приложении
- Быстрая и простая помощь в программировании
- Мониторинг потребления энергии для отопления и ГВС
- Оповещение о неисправностях
- Работает в качестве датчика комнатной температуры
- Управляет системой отопления с помощью голосовых команд



Управляйте системой отопления, где бы вы ни находились.
Приложение SMART TC° работает вместе с вашим котлом Virtuens MCA, открывая перед вами новые возможности использования системы.



Приложение DE DIETRICH START для профессионального ввода в эксплуатацию

Приложение DE DIETRICH START используется вместе с дополнительным оборудованием – шлюзом GTW35-Bluetooth, чтобы шаг за шагом сопровождать вас в процессе ввода в эксплуатацию котла De Dietrich. Настройка конфигурации котла осуществляется путем ответов на вопросы – просто и интуитивно, без необходимости запоминать коды параметров.

С помощью этого приложения вы можете:

- Настроить конфигурацию оборудования De Dietrich
- Запрограммировать температуру в контурах
- Сохранить конфигурацию установки
- Отправить отчёт об установке по электронной почте
- Скопировать конфигурацию установки



Приложение DE DIETRICH PRO для диагностики

Приложение De Dietrich PRO используется вместе с дополнительным оборудованием – шлюзом GTW35-Bluetooth – и предназначено для специалистов.

Это приложение – практичный инструмент, который можно использовать для всех видов работ: монтажа, технического обслуживания и устранения неисправностей.

Локальное Bluetooth-соединение обеспечивает быстрый и удобный доступ ко всем параметрам системы управления:

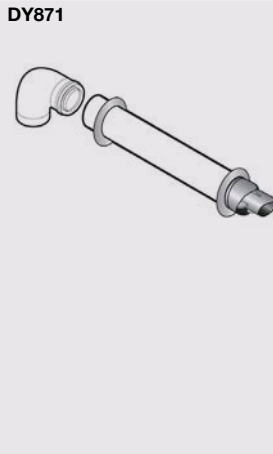
- Состояние котла
- Значения и измерения
- Просмотр и сброс ошибок
- Просмотр и сброс показаний счётчиков
- Сообщения о неисправностях в текстовом виде
- Просмотр и сброс сервисных сообщений

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

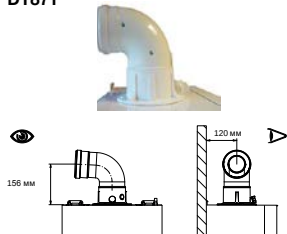
VIRTUENS MCA

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ДЫМОХОДОВ

DY871



Горизонтальный коаксиальный дымоход диам. 60/100 мм, длиной 800 мм, арт. 100008296, ед. поставки DY871



Комплект поставки:
– колено диам. 60/100 мм;
– внутренняя и наружная накладки на дымоход;
– горизонтальное коаксиальное окончание длиной 800 мм.

DY920

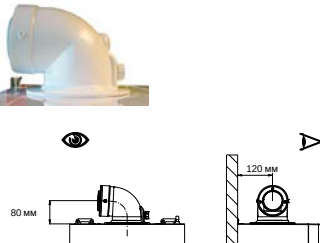


Горизонтальное коаксиальное окончание диам. 60/100 мм, без колена, арт. 100019963, ед. поставки DY920

NG1



Компактное коаксиальное колено диам. 60/100 мм, арт. 7220862, ед. поставки NG1



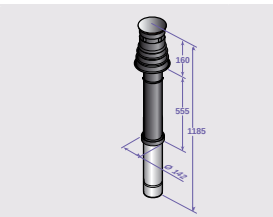
Патрубок дымовых газов диам. 80/125 мм, арт. 7755080



DY708



Переходник воздух-дымовые газы 80/125 мм, арт. 84887708, ед. поставки DY708



Вертикальный коаксиальный дымоход диам. 80/125 мм:
– чёрного цвета, арт. 100002732, ед. поставки DY843;
– красного цвета, арт. 100002733, ед. поставки DY844



Коаксиальное колено диам. 60/100 мм для замены MCR, арт. 7802898



Переходник на два потока 2 x 80 мм, артикул 7220861

Позволяет выполнять параллельную прокладку труб для конфигурации дымохода C53



Уменьшенное коаксиальное колено диам. 60/100 мм, арт. 7782188

Позволяет сэкономить по высоте до 66 мм



Переходник диам. 80 мм – 60 мм, PPS, арт. 7683812



Переходник диам. 80 мм – 50 мм, PPS, арт. 7735536

НЕОБХОДИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ

VIRTUENS MCA

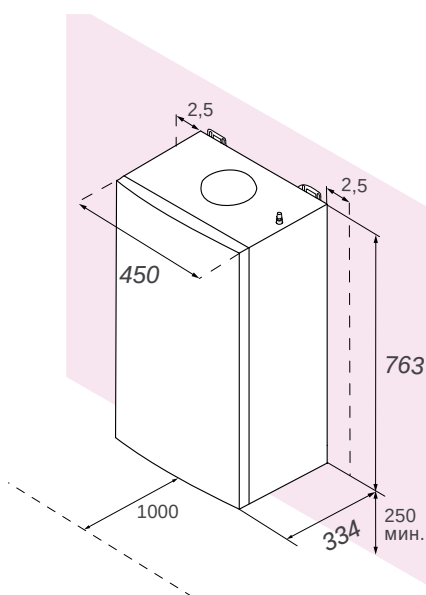
НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Установка и техническое обслуживание оборудования в жилом или общественном здании должны выполняться квалифицированным специалистом в соответствии с требованиями действующих правил и норм.

РАЗМЕЩЕНИЕ

Конденсационные котлы Virtuens MCA можно установить в любом месте жилого помещения, если это помещение защищено от размораживания и имеет приточную вентиляцию. Недопустима их установка над источником тепла или кухонной плитой. Класс защиты IP X5D допускает их установку на кухне или в ванной комнате, но в любом случае за пределами помещений с классами защиты 1 и 2. Стена, на которую навешивается котёл, должна выдерживать вес котла с водой.

Для обеспечения наилучшего доступа к котлу рекомендуется соблюдать минимальные размеры, приведённые на рисунке ниже.



ВЕНТИЛЯЦИЯ

Сечения вентиляции необходимо выполнить в соответствии с требованиями действующих правил и норм.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГАЗА

Выполнить в соответствии с требованиями действующих правил и норм. В любом случае установить запорный газовый кран как можно ближе к котлу. Этот кран уже установлен на монтажной раме, поставляемой с котлом. До котла должен быть установлен газовый фильтр. Диаметр газопровода должен быть определён в соответствии с требованиями действующих правил и норм.

Давление подачи газа:

- 13 или 20 мбар для природного газа;
- 37 мбар для пропана.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Электробезопасность оборудования обеспечивается только при его правильном подключении к действующей системе заземления в соответствии с применимыми нормами безопасности для электроустановок.

Котёл должен быть подключён к однофазной сети 230 В с заземлением.

Это подключение должно соответствовать действующим стандартам.

Электрическая цепь питания котла должна иметь однополюсный выключатель, между контактами которого в открытом состоянии должно быть расстояние > 3 мм. Защитить подключение к электрической сети при помощи предохранителя на 6 А.

Примечание:

- Кабели датчиков должны прокладываться отдельно от силовых кабелей 220В на расстоянии минимум 10 см.
- Не рекомендуется отключать котёл при помощи основного сетевого выключателя, т. к. не будут активироваться функции защиты от замораживания и автоматической разблокировки насосов.

НЕОБХОДИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ

VIRTUENS MCA

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Важное примечание: принцип работы конденсационного котла заключается в использовании энергии, которая содержится в водяных парах продуктов сгорания (скрытая теплота парообразования).

Таким образом, для получения среднегодового КПД эксплуатации порядка 109% необходимо правильно рассчитать площадь отопительных приборов (например, напольное отопление, низкотемпературное радиаторное отопление и пр.), чтобы получить как можно более низкую температуру в обратной линии, ниже точки росы, в течение всего отопительного периода.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОНТУРУ ОТОПЛЕНИЯ

Котлы Virtuens MCA можно устанавливать только на отопительных установках с закрытым контуром отопления. Отопительные установки необходимо промыть, чтобы удалить частицы меди (льна, флюса), оставшиеся после монтажа отопительной установки, а также отложения, способные негативно влиять на работу установки (шум в установке, химическая реакция между металлами). Также, в случае установки котла на существующую отопительную установку, её необходимо тщательно промыть, чтобы в новый котёл не попали шламовые отложения. С другой стороны, очень важно защитить отопительную установку от возможной коррозии, отложения солей жёсткости и размножения микроорганизмов при помощи ингибитора коррозии, который должен подходить для всех типов отопительных установок (стальные и чугунные радиаторы, напольное отопление с трубами из сшитого полиэтилена). Используемые химические продукты для обработки воды контура отопления должны иметь соответствующие сертификаты и рекомендации по применению.

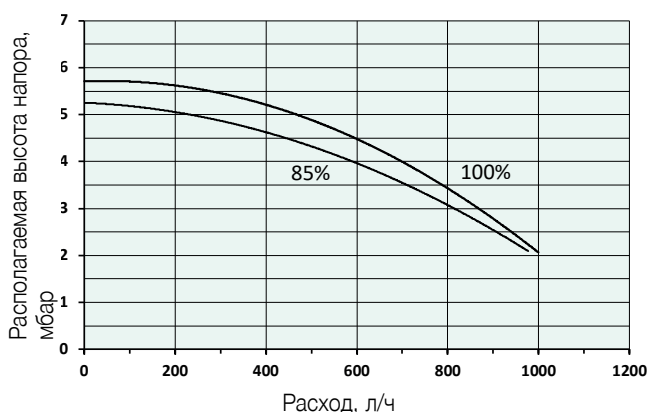
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА

Используемый насос представляет собой насос модулирующего типа с высоким напором, подходящий для использования в любых одно- или двухтрубных системах отопления. Встроенный в корпус насоса автоматический воздухоотводчик обеспечивает быстрое удаление воздуха из системы отопления.

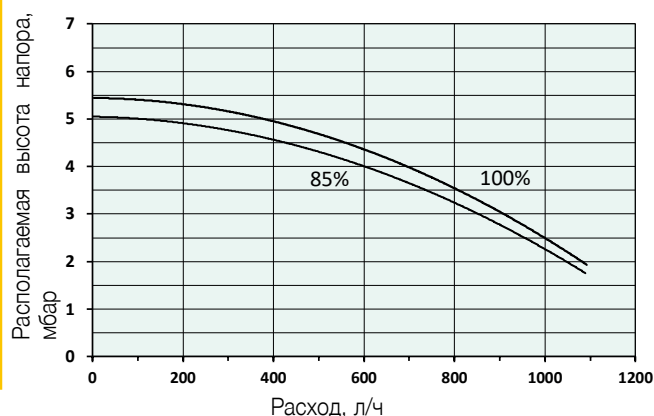
Для предотвращения шума потока необходимо уделить внимание гидравлическому проектированию системы отопления.

VIRTUENS MCA 15 И 24

VIRTUENS MCA 24/29 MI



VIRTUENS MCA 32



Производительность насоса в режиме ГВС — фиксирована, 100 %.

Производительность насоса в режиме отопления — модулируется от 85 % до 100 %.

ОТВОД КОНДЕНСАТА

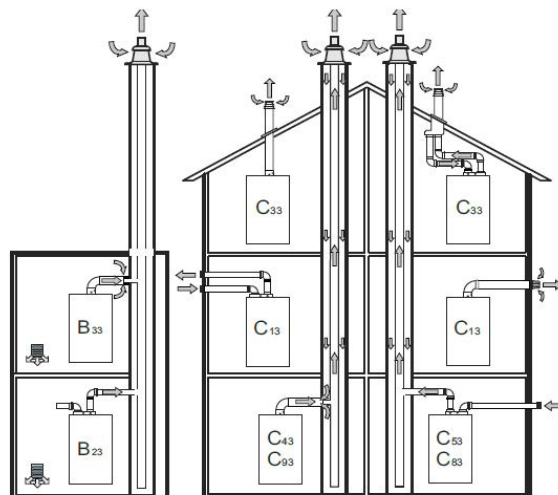
Через сифон, установленный в котле, осуществляется отвод конденсата в канализацию. Подсоединение должно быть съёмным, слив конденсата должен быть видимым. Фитинги и трубопроводы должны быть выполнены из коррозионностойкого материала.

Система нейтрализации конденсата предлагается в качестве дополнительного оборудования.

НЕОБХОДИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ

VIRTUENS MCA

ПОДСОЕДИНЕНИЕ ВОЗДУХ/ДЫМОВЫЕ ГАЗЫ



Котёл Virtuens MCA представляет собой оборудование, в котором вентилятор расположен перед камерой сгорания/теплообменником.

КОНФИГУРАЦИИ ТИПА В:

Оборудование предназначено для подключения к дымовой трубе для отвода продуктов сгорания за пределы помещения, в котором оно установлено. Воздух для горения забирается непосредственно из помещения.

B₂₃ Оборудование предназначено для подсоединения к дымовой трубе для отвода продуктов сгорания за пределы помещения, в котором оно установлено. Воздух для горения забирается непосредственно из помещения.

B_{23P} Оборудование B_{23P} предназначено для подсоединения к системе отвода продуктов сгорания, работающей под избыточным давлением.

B₃₃ Оборудование, предназначенное для подсоединения к общему дымоходу. Эта система состоит из единого канала с естественной тягой. Труба отвода продуктов сгорания котла размещена внутри трубы для подачи воздуха, необходимого для горения, который забирается из помещения. Воздух для горения поступает через отверстия на поверхности коаксиальной трубы оборудования.

КОНФИГУРАЦИИ ТИПА С:

Оборудование с закрытым контуром сгорания – подача воздуха, камера сгорания, теплообменник и отвод продуктов сгорания – герметично отделено от помещения, в котором оно установлено.

C₁₀₃ Оборудование предназначено для подсоединения к системе отвода продуктов сгорания, работающей под избыточным давлением.

C₁₁₃ Оборудование предназначено для подсоединения к системе отвода продуктов сгорания, работающей под избыточным давлением, поставляемой производителем.

C₁₃ Оборудование предназначено для подсоединения трубопроводами к горизонтальному окончанию, через который подаётся свежий воздух к горелке и одновременно отводятся продукты сгорания наружу через отверстия, расположенные коаксиально или достаточно близко друг к другу, чтобы подвергаться сопоставимым ветровым воздействиям. Окончания для раздельного отвода продуктов сгорания должны располагаться в пределах квадрата размером 50 x 50 см. Подробные инструкции прилагаются вместе с отдельными комплектующими.

C₃₃ Оборудование предназначено для подсоединения трубопроводами к вертикальному окончанию, через который подаётся свежий воздух к горелке и одновременно отводятся продукты сгорания наружу через отверстия, расположенные коаксиально или достаточно близко друг к другу, чтобы подвергаться сопоставимым ветровым воздействиям. Окончания для раздельного отвода продуктов сгорания должны располагаться в пределах квадрата размером 50 x 50 см. Подробные инструкции прилагаются вместе с отдельными комплектующими.

C₄₃ Оборудование предназначено для подсоединения к системе с общей трубой, используемой более чем одним оборудованием, через две подающие трубы. Эта система с общей трубой состоит из двух труб, подключённых к выходному патрубку, который подаёт свежий воздух к горелке и одновременно отводит продукты сгорания наружу через отверстия, расположенные коаксиально или достаточно близко друг к другу, чтобы подвергаться сопоставимым ветровым условиям.

C_{43P} Оборудование C_{43P} предназначено для подключения к системе отвода продуктов сгорания, работающей под избыточным давлением.

C₅₃ Оборудование, подсоединённое через отдельные трубы к двум разным выходам для подачи воздуха, необходимого для горения, и отвода продуктов сгорания. Эти трубы могут заканчиваться в зонах с разным давлением, но не на разных стенах здания.

C₆₃ Оборудование, предназначенное для подсоединения к сертифицированной системе (поставляется отдельно) для подачи воздуха для горения и отвода продуктов сгорания. Максимальные потери давления в трубах не должны превышать 100 Па. Трубы должны быть сертифицированы для данного конкретного применения и для температуры, превышающей 100 °C. Используемое окончание должно быть сертифицировано в соответствии со стандартом EN 1856-1.

C₈₃ Оборудование предназначено для подсоединения трубопроводами к вертикальному окончанию и через трубу для подачи воздуха для горения к существующей дымовой трубе. Окончание обеспечивает подачу воздуха к горелке и одновременно отвод продуктов сгорания наружу через отверстия, которые расположены коаксиально или находятся достаточно близко друг к другу, чтобы подвергаться сопоставимым ветровым условиям.

НЕОБХОДИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ

VIRTUENS MCA

ПОДСОЕДИНЕНИЕ ВОЗДУХ/ДЫМОВЫЕ ГАЗЫ

ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ДЛИН ТРУБОПРОВОДОВ ВОЗДУХ/ДЫМОВЫЕ ГАЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МОДЕЛИ КОТЛА

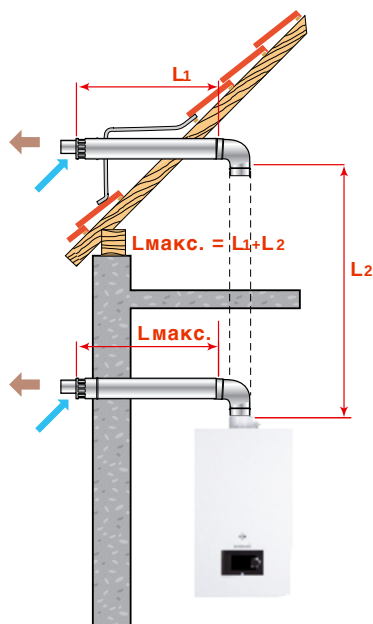
ТИП ПОДСОЕДИНЕНИЯ ВОЗДУХ / ДЫМОВЫЕ ГАЗЫ		L _{МАКС.} МАКСИМАЛЬНАЯ ЭКВИВАЛЕНТНАЯ ДЛИНА СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, М			
		VIRTUENS MCA 15	VIRTUENS MCA 24	VIRTUENS MCA 32	VIRTUENS MCA 24/29 MI
1 Подсоединение воздух/дымовые газы при помощи коаксиальных трубопроводов с горизонтальным окончанием (PPS)	C13	Ø 60/100 мм	10	10	10
		Ø 80/125 мм	25	25	25
2 Подсоединение воздух/дымовые газы при помощи коаксиальных трубопроводов с вертикальным окончанием (PPS)	C33	Ø 60/100 мм	10	10	10
		Ø 80/125 мм	25	25	25
3 Подсоединение воздух/дымовые газы: – коаксиальные трубопроводы в котельной – обычные жёсткие или гибкие трубопроводы в шахте дымохода (воздух для горения движется в противотоке в шахте дымохода) (PPS)	C93	Ø 60/100 мм	1	1	1
		Ø 80 мм	70	70	70
		Ø 60/100 мм	1	1	1
		Ø 60 мм	30	20	30
		Ø 60/100 мм	1	1	1
		Ø 50 мм	30	20	30
		Ø 80/125 мм	1	1	1
		Ø 80 мм	70	65	70
4 Подсоединение воздух/дымовые газы: – коаксиальные трубопроводы в котельной – обычные жёсткие или гибкие трубопроводы в шахте дымохода (воздух для горения забирается из помещения, где установлен котёл) (PPS)	B23P/ B33	Ø 60/100 мм	1	1	1
		Ø 80 мм	70	65	70
		Ø 60/100 мм	1	1	1
		Ø 60 мм	30	20	30
		Ø 60/100 мм	1	1	1
		Ø 50 мм	30	20	30
		Ø 80/125 мм	1	1	1
		Ø 80 мм	70	65	70
5 Раздельное подсоединение воздуха и дымовых газов при помощи переходника для разделения на 2 потока и обычных трубопроводов (воздух для горения забирается снаружи)	C53	Ø 60/100 мм на 2 x 80 мм	80	80	80

НЕОБХОДИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ

VIRTUENS MCA

ПОДСОЕДИНЕНИЕ ВОЗДУХ/ДЫМОВЫЕ ГАЗЫ

1 ТИП C₁₃ – ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ КОАКСИАЛЬНЫЙ ДЫМОХОД AL/PPS
(выход наружу через стену или крышу)

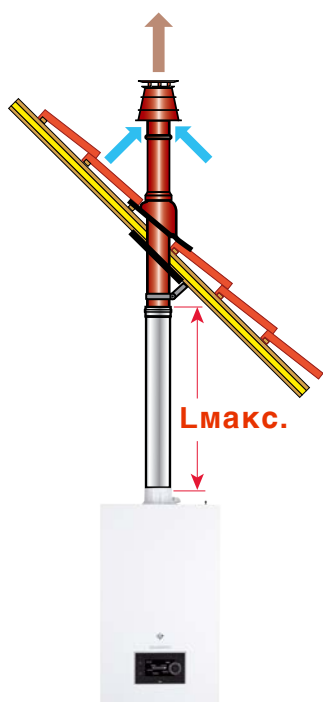


	L _{МАКС.} , м	L _{МИН.} , м
ДИАМЕТР ПОДСОЕДИНЕНИЯ, мм ▶	60/100	80/125
▼ МОДЕЛЬ КОТЛА		
Virtuens MCA 15	10	25
Virtuens MCA 24	10	25
Virtuens MCA 32	10	25
Virtuens MCA 24/29 MI	10	25

	ЭКВИВАЛЕНТНАЯ ДЛИНА, м	
ДИАМЕТР ПОДСОЕДИНЕНИЯ, мм ▶	60/100	80/125
Колено 87°	1,0	1,0
Колено 45°	0,5	0,25

ПОДСОЕДИНЕНИЕ ВОЗДУХ/ДЫМОВЫЕ ГАЗЫ

2 ТИП C₃₃ – ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КОАКСИАЛЬНЫЙ ДЫМОХОД AL/PPS
(выход наружу через наклонную или плоскую крышу)



	L _{МАКС.} , м	L _{МИН.} , м
ДИАМЕТР ПОДСОЕДИНЕНИЯ, мм ▶	60/100	80/125
▼ МОДЕЛЬ КОТЛА		
Virtuens MCA 15	10	25
Virtuens MCA 24	10	25
Virtuens MCA 32	10	25
Virtuens MCA 24/29 MI	10	25

	ЭКВИВАЛЕНТНАЯ ДЛИНА, м	
ДИАМЕТР ПОДСОЕДИНЕНИЯ, мм ▶	60/100	80/125
Колено 87°	1,0	1,0
Колено 45°	0,5	0,25

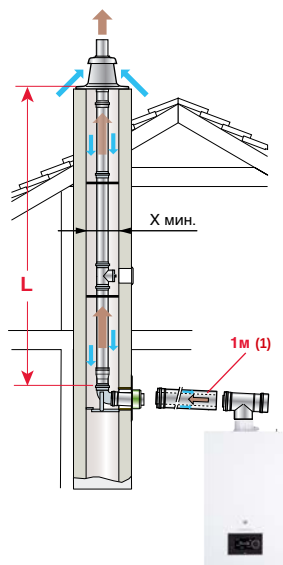
НЕОБХОДИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ

VIRTUENS MCA

ПОДСОЕДИНЕНИЕ ВОЗДУХ/ДЫМОВЫЕ ГАЗЫ

3 ТИП C₉₃ – КОАКСИАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ AL/PPS ВОЗДУХ/ДЫМОВЫЕ ГАЗЫ В КОТЁЛЬНОЙ, ОБЫЧНЫЕ ЖЁСТКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ PPS В ШАХТЕ ДЫМОХОДА

(воздух для горения движется в противотоке в шахте дымохода)



ДИАМЕТР ПОДСОЕДИНЕНИЯ, мм	L _{МАКС.} , м		
В КОТЁЛЬНОЙ ►	60/100	60/100	60/100
В ШАХТЕ ДЫМОХОДА ►	80 мм, жёсткий	60 мм, жёсткий	50 мм, жёсткий
▼ МОДЕЛЬ КОТЛА			
Virtuens MCA 15	70	30	30
Virtuens MCA 24	70	30	30
Virtuens MCA 32	65	20	20
Virtuens MCA 24/29 MI	70	30	30
X мин	⊞	130	110
	∅	140	120

	ЭКВИВАЛЕНТНАЯ ДЛИНА, м	
ДИАМЕТР ПОДСОЕДИНЕНИЯ, мм ►	60/100	80/125
Колено 87°	1,0	1,0
Колено 45°	0,5	0,25

КОТЁЛ:

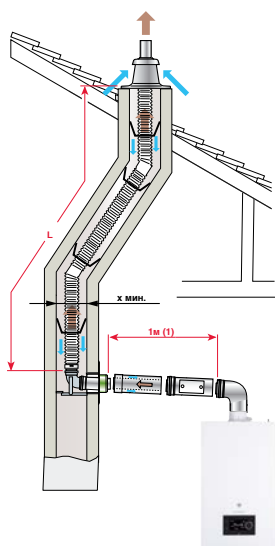
Virtuens MCA с коаксиальным дымоходом диам. 80/125 мм в котельной и жёстким дымоходом диам. 80 мм в шахте дымохода

(1) Каждый дополнительный 1 м горизонтального дымохода уменьшает на 1,2 м эквивалентную длину дымохода в таблице выше

ПОДСОЕДИНЕНИЕ ВОЗДУХ/ДЫМОВЫЕ ГАЗЫ

3 ТИП C₉₃ – КОАКСИАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ AL/PPS ВОЗДУХ/ДЫМОВЫЕ ГАЗЫ В КОТЁЛЬНОЙ, ОБЫЧНЫЕ ГИБКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ PPS В ШАХТЕ ДЫМОХОДА

(воздух для горения движется в противотоке в шахте дымохода)



ДИАМЕТР ПОДСОЕДИНЕНИЯ, мм	L _{МАКС.} , м	
В КОТЁЛЬНОЙ ►	60/100	60/100
В ШАХТЕ ДЫМОХОДА ►	80 мм, гибкий	50 мм, гибкий
▼ МОДЕЛЬ КОТЛА		
Virtuens MCA 15	70	30
Virtuens MCA 24	70	30
Virtuens MCA 32	65	20
Virtuens MCA 24/29 MI	70	30
X мин	⊞	130
	∅	140

	ЭКВИВАЛЕНТНАЯ ДЛИНА, м	
ДИАМЕТР ПОДСОЕДИНЕНИЯ, мм ►	60/100	80/125
Колено 87°	1,0	1,0
Колено 45°	0,5	0,25

КОТЁЛ:

Virtuens MCA с коаксиальным дымоходом диам. 80/125 мм в котельной и гибким дымоходом диам. 80 мм в шахте дымохода

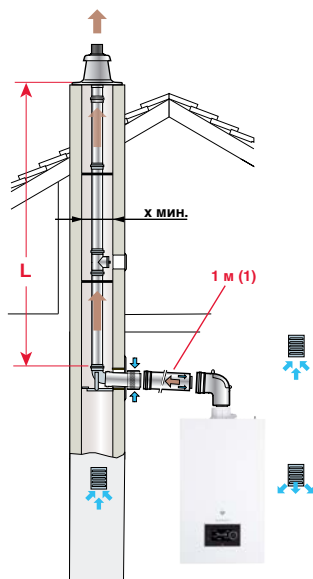
(1) Каждый дополнительный 1 м горизонтального дымохода уменьшает на 1,2 м эквивалентную длину дымохода в таблице выше

НЕОБХОДИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ

VIRTUENS MCA

ПОДСОЕДИНЕНИЕ ВОЗДУХ/ДЫМОВЫЕ ГАЗЫ

- 4 ТИП В_{23P}/В₃₃ – КОАКСИАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ AL/PPS ВОЗДУХ/ДЫМОВЫЕ ГАЗЫ В КОТЁЛЬНОЙ, ОБЫЧНЫЕ ЖЁСТКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ PPS В ШАХТЕ ДЫМОХОДА
(воздух для горения движется в противотоке в шахте дымохода)



ДИАМЕТР ПОДСОЕДИНЕНИЯ, мм	L _{МАКС.} , м		
В КОТЁЛЬНОЙ ►	60/100	60/100	60/100
В ШАХТЕ ДЫМОХОДА ►	80 мм, жёсткий	60 мм, жёсткий	50 мм, жёсткий
▼ МОДЕЛЬ КОТЛА			
Virtuens MCA 15	70	30	30
Virtuens MCA 24	70	30	30
Virtuens MCA 32	65	20	20
Virtuens MCA 24/29 MI	70	30	30
X мин	⊞	130	110
	∅	130	110

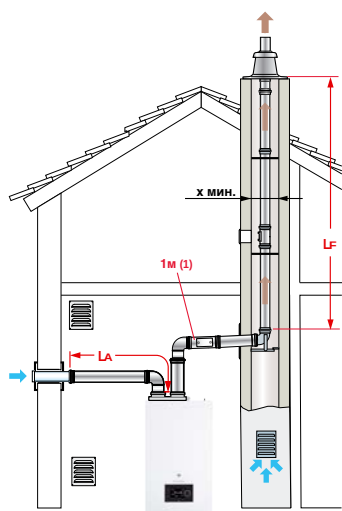
	ЭКВИВАЛЕНТНАЯ ДЛИНА, м				
ДИАМЕТР ПОДСОЕДИНЕНИЯ, мм ►	60/100	80/125	80	60	50
Колено 87°	1,0	1,0	0,5	2	3
Колено 45°	0,5	0,25	-	-	-

(1) Каждый дополнительный 1 м горизонтального дымохода уменьшает на 1,2 м эквивалентную длину дымохода в таблице выше

ПОДСОЕДИНЕНИЕ ВОЗДУХ/ДЫМОВЫЕ ГАЗЫ

- 5 ТИП С₅₃ – РАЗДЕЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ДЛЯ ВОЗДУХА И ДЫМОВЫХ ГАЗОВ С ПЕРЕХОДНИКОМ НА 2 ПОТОКА
(воздух для горения забирается снаружи)

ГИБКИЙ ИЛИ ЖЁСТКИЙ ДЫМОХОД



ДИАМЕТР ПОДСОЕДИНЕНИЯ, мм	60/100 мм НА 2 X 80 мм		
В КОТЁЛЬНОЙ ►			
В ШАХТЕ ДЫМОХОДА ►	L (M)	LF (M)	LA (M)
▼ МОДЕЛЬ КОТЛА			
Virtuens MCA 15	80	70	10
Virtuens MCA 24	80	70	10
Virtuens MCA 32	80	65	15
Virtuens MCA 24/29 MI	80	70	10
X мин	⊞	130	
	∅	130	

	ЭКВИВАЛЕНТНАЯ ДЛИНА, м	
ДИАМЕТР ПОДСОЕДИНЕНИЯ, мм ►	60/100	80/125
Колено 87°	1,0	1,0
Колено 45°	0,5	0,25

(1) Каждый дополнительный 1 м горизонтального дымохода уменьшает на 1,2 м эквивалентную длину дымохода в таблице выше

ПРИМЕРЫ УСТАНОВОК

VIRTUENS MCA

Приведённые ниже примеры не могут охватить все возможные случаи установок. Их задача – обратить внимание пользователя на основные правила, которые необходимо соблюдать. Некоторое количество устройств контроля и безопасности приведено на схемах (некоторые из них уже установлены в котлах Virtuens MCA). Но в любом случае монтажные организации, технические консультанты, проектные организации должны решать, какие устройства контроля и безопасности необходимо устанавливать в зависимости от особенностей котельной. Во всех случаях следует соблюдать требования действующих правил и норм.

Внимание: если трубопроводы системы ГВС выполнены из меди, то между выходом горячей воды котла и медным трубопроводом необходимо предусмотреть муфту из стали, чугуна или изолирующего материала. Это предотвратит электрохимическую коррозию в месте контакта разнородных металлов.

VIRTUENS MCA С 3 КОНТУРАМИ ОТОПЛЕНИЯ И 1 КОНТУРОМ ГВС

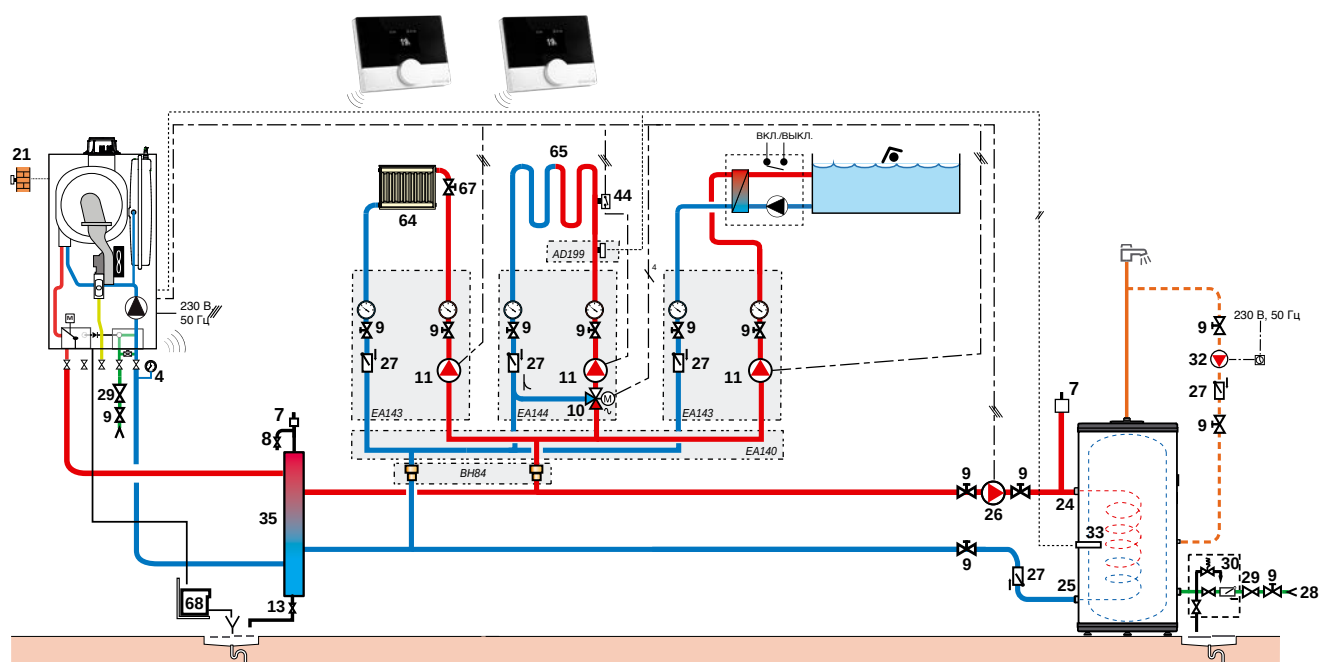
- 1 прямой контур радиаторного отопления
- 1 смесительный контур напольного отопления
- 1 прямой контур подогрева бассейна
- 1 контур ГВС с ёмкостным водонагревателем

Все контуры отопления и ГВС расположены после гидравлического разделителя.

СИСТЕМА

 С комнатным термостатом SMART CDI и облачным датчиком наружной температуры **или** датчиком наружной температуры (дополнительное оборудование)

 A



ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 4 Манометр
- 7 Автоматический воздухоотводчик
- 8 Ручной воздухоотводчик
- 9 Запорный кран
- 10 3-ходовой смесительный клапан
- 11 Циркуляционный насос контура отопления
- 13 Кран для удаления шлама
- 16 Расширительный бак
- 17 Кран для слива
- 21 Датчик наружной температуры
- 23 Датчик температуры подающей линии после смесительного клапана

- 24 Вход теплообменника ёмкостного водонагревателя
- 25 Выход теплообменника ёмкостного водонагревателя
- 26 Загрузочный насос
- 27 Обратный клапан
- 28 Вход холодной санитарно-технической воды
- 29 Редуктор давления
- 30 Группа безопасности на 7 бар для ёмкостного водонагревателя
- 32 Насос циркуляции ГВС (необязательно)
- 33 Датчик температуры ГВС

- 34 Насос первичного контура
- 35 Гидравлический разделитель
- 44 Защитный термостат 65°C для контура напольного отопления
- 64 Контур радиаторного отопления
- 65 Низкотемпературный контур отопления (например, напольное отопление)
- 67 Ручная термостатическая головка
- 68 Система нейтрализации конденсата



ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС»
129164, Россия, г. Москва, Зубарев переулок, д. 15/1,
Бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 309
Тел.: +7 (495) 221-31-51
Тел.: 8 800 333 17 18 (бесплатно по России)
E-mail: info@dedietrich.ru

www.dedietrich.ru



09/2026