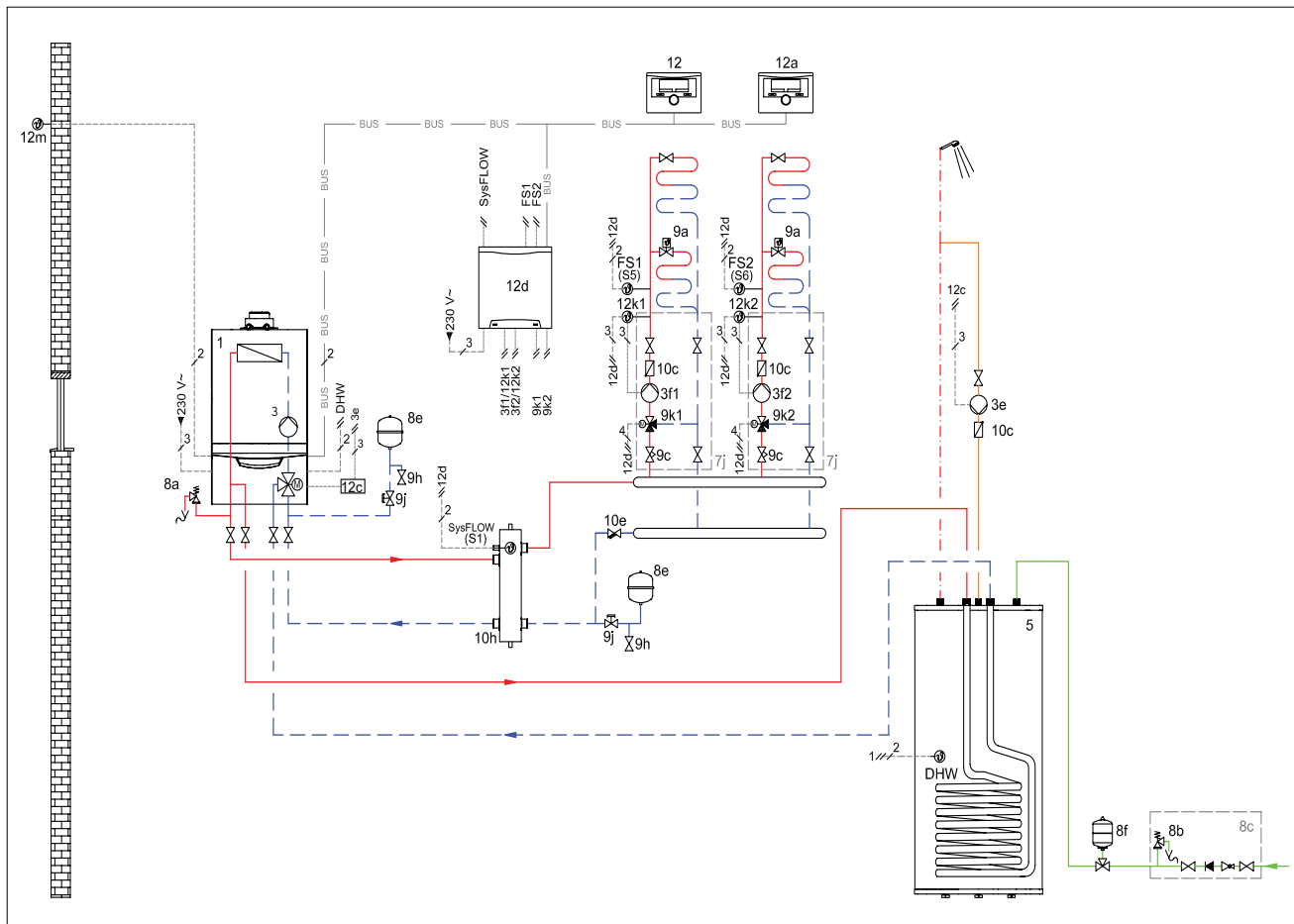


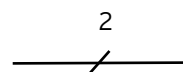
# Настенные газовые котлы atmoTEC / turboTEC

## Гидравлическая схема. Пример 5

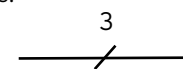


- 1 Теплогенератор atmoTEC VU / turboTEC VU
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3e Насос рециркуляции ГВС
- 3f Насос системы отопления
- 5 Накопитель горячей воды моновалентный
- 7j Насосная группа отопления со смесителем
- 8a Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группа безопасности питьевой воды
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Балансировочный вентиль
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 10e Грязевой фильтр с магнитным уловителем
- 10h Гидравлический разделитель
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12c Дополнительный модуль VR 40 (2 из 7)
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха

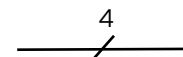
### Символы электрических соединений



Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.



Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.



Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

# Настенные газовые котлы atmoTEC / turboTEC

## Гидравлическая схема. Пример 5

### Описание системы

- Газовый настенный отопительный аппарат
- Гидравлический разделитель
- 2 смесительных контура отопления
- Система управления отоплением multiMATIC VRC 700/4 + модуль VR 70
- Приготовление горячей воды: емкостный водонагреватель VIH R.

### Указания

#### по проектированию

- Представленная схема системы отопления применяется в случае подключения до 2-х смесительных контуров отопления, работающих независимо друг от друга и прямо гидравлическом подключении водонагревателя к котлу
- Погодозависимое управление работой котла и каждым из контуров отопления в отдельности осуществляется с помощью регулятора multiMATIC VRC 700/4
- прямое гидравлическое подключение водонагревателя к котлу
- в случае выноса водонагревателя за гидравлический разделитель при сохранении 2 смесительных контуров нужно использовать модуль VR 71. А для рециркуляции ГВС понадобится VR 40 («2 из 7»)
- Модули дистанционного управления VR 91 реализуют удаленное независимое управление работой желаемого контура/зоны
- Необходимо определить требуемый объем расширительного бака
- Существует возможность применения оригинальных комплектов соединения котла и водонагревателя. Для водонагревателей объемом 120 литров применяются следующие комплекты подключения: № 0020152960 для открытого монтажа, № 0020151261 для скрытого монтажа. Для открытого монтажа накопителя 150 литров под котлом применяется № 0020151263
- При давлении холодной воды водопровода до 10 бар используется группа безопасности № 305826 без редуктора давления (для водонагревателей емкостью до 200 включительно)
- Для водонагревателей объемом более 200 литров используется группа безопасности №305 827 на давление 10 бар
- При более высоком давлении холодной воды в водопроводе (5,6 до 16 бар) следует предусмотреть редуктор давления
- Также на линии водоснабжения необходимо применять свой расширительный бак
- подберите комплектацию си-

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/ примечание
1	Теплогенератор atmoTEC VU / turboTEC VU	1	см. каталог
3	Цирк. насос теплогенератора	1	в составе котла
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Насос системы отопления	3	в составе 7j
5	Накопитель горячей воды VIH R	1	см. VIH R
7j	Насосная группа со смесителем	3	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020191813
8a	Группа безопасности котла	1	в составе котла
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Расширительный бак отопления	1	в составе котла
8f	Расширительный бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль регулировки температуры (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	3	в составе 7j
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	1	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель	3	в составе насосных групп
10с	Обратный клапан	x	в составе насосных групп
10e	Грязевой фильтр	1	заказывается отдельно
10h	Гидравлический разделитель	1	306720 306721, 306725, 306726
12	multiMATIC VRC 700/4	1	0020171319
12a	Устройство дист. управления	2	0020171336
12с	Модуль VR 40 (2 из 7)	1	0020017744
12d	Расширительный модуль VR 71	1	0020184848
12k	Ограничительный термостат	3	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/4

x- количество в зависимости от системы отопления

стемы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).