

Для специалиста

Брошюра «Схемы систем»



VRC 700/2

Брошюра «Схемы систем»

RU, BY

Издатель/изготовитель

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid

Tel. +49 21 91 18-0 ■ Fax +49 21 91 18-28 10

info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

 **Vaillant**



1 Безопасность

1 Безопасность

1.1 Общие указания по технике безопасности

1.1.1 Опасность для жизни в результате отсутствия защитных устройств

На содержащихся в настоящем документе схемах указаны не все необходимые для надлежащей установки защитные устройства.

- ▶ Установите в систему необходимые защитные устройства.
- ▶ Соблюдайте действующие внутригосударственные и международные законы, стандарты и директивы.

1.1.2 Использование книги со схемами системы

Данная книга со схемами системы не заменяет технически правильного планирования.

1.1.3 Использование схем систем

- ▶ Рассматривайте схемы систем как примеры - как могут быть устроены системы.
- ▶ Выберите схему системы, которая наиболее подходит вашим требованиям.
- ▶ Внесите номер выбранной схемы системы в функцию **Конфигурация** Схема системы регулятора (→ руководство по установке **VRC 700**).

1.1.4 Использование схем электрических соединений

К схеме электрических соединений относится соответствующая схема системы. При использовании другой схемы электрических соединений может произойти сбой системы.

- ▶ При внесении изменений в схему системы всегда приводите в соответствие также и схему электрических соединений.

1.1.5 Соблюдение совместно действующей документации

- ▶ Соблюдайте указания по технике безопасности в документации.



2 Указания по документации

2.1 Соблюдение совместно действующей документации

- Обязательно соблюдайте инструкции, содержащиеся во всех руководствах по эксплуатации и монтажу, прилагаемых к компонентам системы.

2.2 Легенда к таблице Схемы системы и Схемы электрических соединений

Символ	Значение
	Система отопления
	Приготовление горячей воды
	Охлаждение

2.3 Пояснения к схемам системы

Компо- нент	Значение
1	Теплогенератор
1a	Дополнительный отопитель, ГВС
1b	Дополнительный отопитель, отопление
1c	Дополнительный отопитель, отопление/ГВС
1d	Котёл на твердом топливе с ручной загрузкой
2	Тепловой насос
2a	Тепловой насос ГВС
2b	Теплообменник "воздух/рассол"
2c	Внешняя часть теплового насоса сплит-системы
2d	Внутренняя часть теплового насоса сплит-системы
2e	Модуль грунтовых вод
2f	Модуль для пассивного охлаждения
3	Циркуляционный насос теплогенератора
3a	Насос бассейна
3b	Насос контура охлаждения
3c	Насос загрузки накопителя
3d	Скважинный насос
3e	Циркуляционный насос
3f	Насос системы отопления
3g	Циркуляционный насос источника теплоты
3h	Насос функции защиты от легионелл
4	Буферная емкость
5	Накопитель горячей воды моновалентный
5a	Накопитель горячей воды бивалентный
5b	Послойный загрузочный накопитель
5c	Комбинированный водонагреватель (бак в баке)
5d	Многофункциональный накопитель
5e	Гидроустановка башенного типа
6	Солнечный коллектор (тепловой)
7a	Станция для наполнения рассолом тепловых насосов

Компо- нент	Значение
7b	Насосная группа гелиосистемы
7c	Насосная группа горячего водоснабжения
7d	Компактный теплопункт
7e	Гидравлический блок
7f	Гидравлический модуль
7g	Модуль рекуперации тепла
7h	Модуль теплообменника
7i	2-зонный модуль
7j	Насосная группа
8a	Предохранительный клапан
8b	Предохранительный клапан питьевой воды
8c	Группа безопасности присоединительного патруб-ка холодной питьевой воды
8d	Группа безопасности котла
8e	Мембранный расширительный бак отопления
8f	Мембранный расширительный бак питьевой воды
8g	Мембранный расширительный бак теплоноси-теля гелиоустановки/рассола
8h	Предварительный бак гелиоустановки
8i	Термический предохранитель стока
9a	Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
9b	Зонный кран
9c	Балансировочный вентиль
9d	Перепускной клапан
9e	Приоритетный переключающий клапан приго-товления горячей воды
9f	Приоритетный переключающий клапан охлажде-ния
9g	Переключающий клапан
9h	Кран заполнения и опорожнения
9i	Вентиль для выпуска воздуха
9j	Колпачковый вентиль
9k	3-ходовой смеситель
9l	3-ходовой смеситель охлаждения
9m	3-ходовой смеситель повышения температуры обратной линии
9n	Термостатический смеситель
9o	Датчик расхода
9p	Каскадный вентиль
10a	Термометр
10b	Манометр
10c	Обратный вентиль
10d	Воздухоотделитель
10e	Грязевой фильтр с магнитным уловителем
10f	Сборная ёмкость теплоносителя гелиоуста-новки/рассола
10g	Теплообменник
10h	Гидравлический разделитель
10i	Гибкая подводка

2 Указания по документации

Компонент	Значение
11a	Вентиляторный конвектор
11b	Бассейн
12	Регулятор системы
12a	Устройство дистанционного управления
12b	Расширительный модуль теплового насоса
12c	Многофункциональный модуль 2 из 7
12d	Расширительный/смесительный модуль
12e	Главный расширительный модуль
12f	Распределительная коробка электропроводки
12g	Коммутационный модуль eBUS
12h	Регулятор гелиосистемы
12i	Внешний регулятор
12j	Разделительное реле
12k	Ограничительный термостат
12l	Ограничитель температуры в накопителе
12m	Датчик температуры наружного воздуха
12n	Реле потока
12o	Блок питания eBUS
12p	Радиоприемный блок
Множественно используемые компоненты (x) нумеруются по порядку (x1, x2, ..., xp).	

Компонент	Значение
PV	Разъём для инвертора фотогальванической установки
RT	Комнатный термостат
SCA	Сигнал охлаждения
SG	Разъём для оператора системы электропередачи
Solar yield	Датчик вклада солн. энергии
SysFlow	Датчик температуры в системе
TD	Датчик температуры для ΔT-регулирования
TEL	Переключающий вход для дистанционного управления
TR	Схема развязки с переключением отопительного котла
Множественно используемые компоненты (x) нумеруются по порядку (x1, x2, ..., xp).	

2.4 Легенда к схемам электрических соединений

Компонент	Значение
BufTop	Датчик температуры буферной ёмкости вверху
BufBt	Датчик температуры буферной ёмкости внизу
BufTopDHW	Датчик температуры отсека ГВС буферной ёмкости вверху
BufBtDHW	Датчик температуры отсека ГВС буферной ёмкости внизу
BufTopCH	Датчик температуры отсека отопления буферной ёмкости вверху
BufBtCH	Датчик температуры отсека отопления буферной ёмкости внизу
C1/C2	Разрешение на нагрев накопителя/буферной ёмкости
COL	Датчик температуры коллектора
DEM	Внешний запрос отопления для отопительного контура
DHW	Датчик температуры накопителя
DHWBT	Датчик температуры накопителя внизу (накопитель горячей воды)
EVU	Коммутационный контакт предприятия энергоснабжения
FS	Датчик температуры подающей линии/датчик бассейна
MA	Многофункциональный выход
ME	Многофункциональный вход
PWM	ШИМ-сигнал для насоса

Таблица Схемы системы и Схемы электрических соединений 3

3 Таблица Схемы системы и Схемы электрических соединений

Основная функция		Теплогенератор	Водонагреватель	специальное оснащение	Схема системы	
		Отопительный прибор с системой управления через eBUS	Накопитель горячей воды моновалентный		0020184677	8
		Отопительный прибор с системой управления через eBUS	Накопитель горячей воды моновалентный	Гидравлический разделитель	0020194218	11
		Отопительный прибор с системой управления через eBUS Гелио	Накопитель горячей воды бивалентный		0020181028	14
		Отопительный прибор с системой управления через eBUS	Накопитель горячей воды моновалентный		0020194198	17
		Компактный прибор с управлением через шину данных eBUS Гелио		Гидравлический разделитель	0020194184	20
		Отопительный прибор с системой управления через eBUS Гелио	Многофункциональный накопитель	Насосная группа горячего водоснабжения	0020199451	23
		Отопительный прибор с системой управления через eBUS Гелио	Комбинированный водонагреватель (бак в баке)	Гидравлический разделитель Гидравлический блок	0020199564	26
		Отопительный прибор с системой управления через eBUS Гелио	Комбинированный водонагреватель (бак в баке)		0020199565	29
		 Тепловой насос с управлением через шину данных eBUS Электрич. дополнительный отопитель	Накопитель горячей воды моновалентный		0020185687	32
		 Тепловой насос с управлением через шину данных eBUS Электрич. дополнительный отопитель	Накопитель горячей воды моновалентный	Гидравлический модуль Промежуточный теплообменник	0020194203	35
		 Тепловой насос с управлением через шину данных eBUS Электрич. дополнительный отопитель	Накопитель горячей воды моновалентный с дополнительным электронагревом для ГВС	Промежуточный теплообменник	0020194189	38
		 Тепловой насос с управлением через шину данных eBUS Электрич. дополнительный отопитель	Накопитель горячей воды моновалентный с дополнительным электронагревом для ГВС	Гидравлический модуль Промежуточный теплообменник	0020194202	41
		 Тепловой насос с управлением через шину данных eBUS Электрич. дополнительный отопитель	Накопитель горячей воды моновалентный	Гидравлический модуль Бассейн	0020194201	44
		 Тепловой насос с управлением через шину данных eBUS Электрич. дополнительный отопитель	Накопитель горячей воды моновалентный	Промежуточный теплообменник	0020205404	47
		 Тепловой насос с управлением через шину данных eBUS Электрич. дополнительный отопитель Гелио	Накопитель горячей воды бивалентный	Промежуточный теплообменник	0020199449	50

3 Таблица Схемы системы и Схемы электрических соединений

Основная функция	Теплогенератор	Водонагреватель	специальное оснащение	Схема системы	
 	Тепловой насос с управлением через шину данных eBUS Комбинированный отопительный аппарат с системой управления через eBUS		Гидравлический модуль	0020194193	53
  	Тепловой насос с управлением через шину данных eBUS Отопительный прибор с системой управления через eBUS	Накопитель горячей воды моновалентный	Гидравлический модуль	0020177933	56
  	Тепловой насос с управлением через шину данных eBUS Отопительный прибор с системой управления через eBUS	Накопитель горячей воды бивалентный	Гидравлический модуль Промежуточный теплообменник	0020180632	59
 	Комбинированный тепловой насос с управлением через шину данных eBUS Электрич. дополнительный отопитель		Гидравлический модуль	0020177912	62
  	Тепловой насос с управлением через шину данных eBUS Электрич. дополнительный отопитель	Накопитель горячей воды моновалентный	Модуль для пассивного охлаждения Гидравлический модуль	0020177929	65
  	Тепловой насос с управлением через шину данных eBUS Электрич. дополнительный отопитель	Накопитель горячей воды моновалентный	Гидравлический модуль	0020177914	68
  	Тепловой насос с управлением через шину данных eBUS Электрич. дополнительный отопитель	Накопитель горячей воды моновалентный	Гидравлический модуль	0020194220	71
 	Тепловой насос с управлением через шину данных eBUS Отопительный прибор с системой управления через eBUS	Буферная емкость Накопитель горячей воды бивалентный		0020205398	74
 	Тепловой насос с управлением через шину данных eBUS Электрич. дополнительный отопитель Котел, работающий на твердом топливе	Накопитель горячей воды моновалентный Буферная емкость		0020205403	77
 	Тепловой насос с управлением через шину данных eBUS Электрич. дополнительный отопитель Гелио	Накопитель горячей воды бивалентный	Гидравлический модуль	0020177919	80
  	Тепловой насос с управлением через шину данных eBUS Электрич. дополнительный отопитель Гелио	Многофункциональный накопитель	Насосная группа горячего водоснабжения Пассивное охлаждение (внешнее)	0020194214	83
 	Тепловой насос с управлением через шину данных eBUS Электрич. дополнительный отопитель	Накопитель горячей воды моновалентный с дополнительным электронагревом для отопления/ГВС		0020205393	86
  	Тепловой насос с управлением через шину данных eBUS Отопительный прибор с системой управления через eBUS	Накопитель горячей воды моновалентный		0020185684	89
  	Тепловой насос с управлением через шину данных eBUS Отопительный прибор с системой управления через eBUS	Накопитель горячей воды моновалентный	Гидравлический модуль	0020180630	92
  	Тепловой насос с управлением через шину данных eBUS Комбинированный отопительный аппарат с системой управления через eBUS		2-зонный комплект	0020180635	95

Таблица Схемы системы и Схемы электрических соединений 3

Основная функция		Теплогенератор	Водонагреватель	специальное оснащение	Схема системы	
		Отопительный прибор с системой управления через eBUS	Накопитель горячей воды моновалентный	Гидравлический разделитель	0020212732	98
		 Тепловой насос с управлением через шину данных eBUS Электрич. дополнительный отопитель	Буферная емкость Накопитель горячей воды моновалентный	Модуль для пассивного охлаждения	0020212734	101
		Тепловой насос с управлением через шину данных eBUS Электрич. дополнительный отопитель	Многофункциональный накопитель	Разъём для ФГ установки Насосная группа горячего водоснабжения	0020212740	104
		 Тепловой насос с управлением через шину данных eBUS Электрич. дополнительный отопитель		uniTOWER	0020212729	107
		 Тепловой насос с управлением через шину данных eBUS Электрич. дополнительный отопитель		uniTOWER Гидравлический модуль Промежуточный теплообменник	0020212725	110

4 Схема 0020184677

4 Схема 0020184677

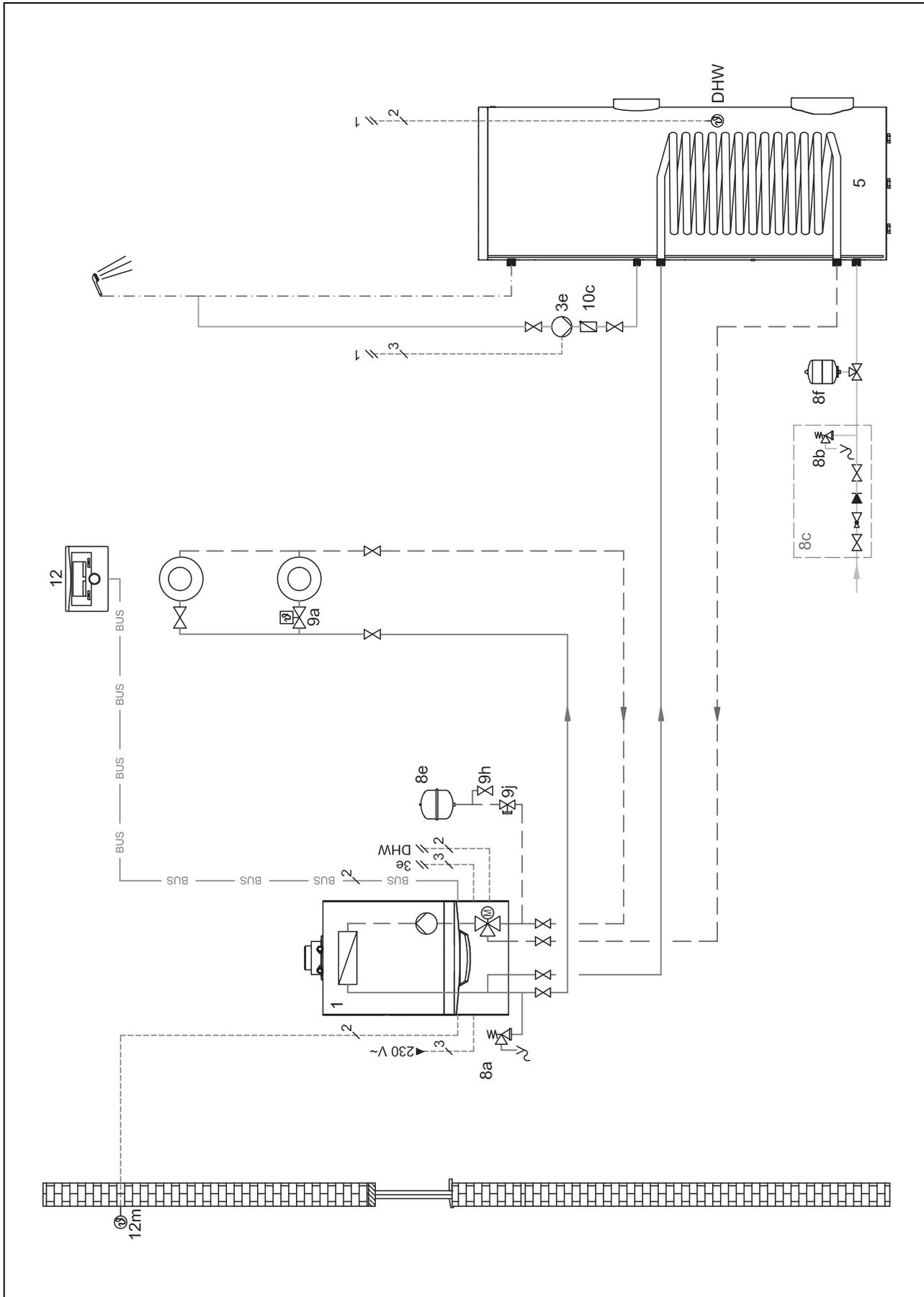
4.1 Ограничение схемы системы

На отопительных аппаратах без встроенного мембранного расширительного бака в контуре загрузки накопителя должен быть предусмотрен внешний расширительный бак.

4.2 Необходимые настройки на регуляторе

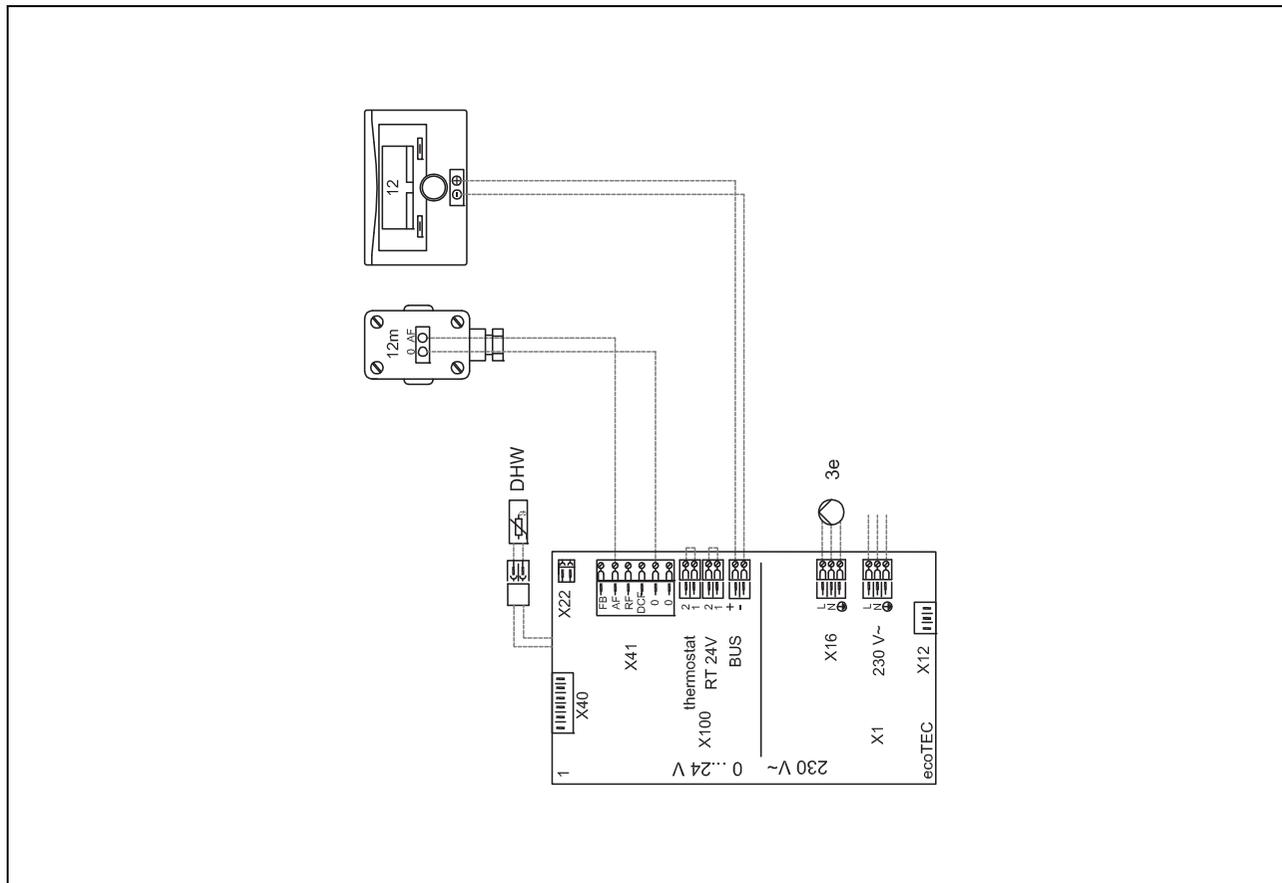
Схема системы: 1

4.3 Схема системы



4 Схема 0020184677

4.4 Схема электрических соединений



5 Схема 0020194218

5.1 Ограничение схемы системы

На отопительных аппаратах без встроенного мембранного расширительного бака в контуре загрузки накопителя должен быть предусмотрен внешний расширительный бак.

5.2 Распределение клемм

5.2.1 VR 70

R1: насос системы отопления

R2: насос системы отопления

R3/4: 3-ходовой смеситель

R5/6: 3-ходовой смеситель

S1: датчик температуры подающей линии

S5: датчик температуры подающей линии

S6: датчик температуры подающей линии

5.3 Необходимые настройки на отопительном аппарате

Реле 1 принадлежностей: Циркуляц. насос

5.4 Необходимые настройки на регуляторе

Схема системы: 1

Конфиг. VR70, адр.1: 5

КОНТУР1 / Тип контура: Отопление

КОНТУР1 / Регул. по т-ре пом.: Регул.т-ре или Термостат

КОНТУР2 / Тип контура: Отопление

КОНТУР2 / Регул. по т-ре пом.: Регул.т-ре или Нет

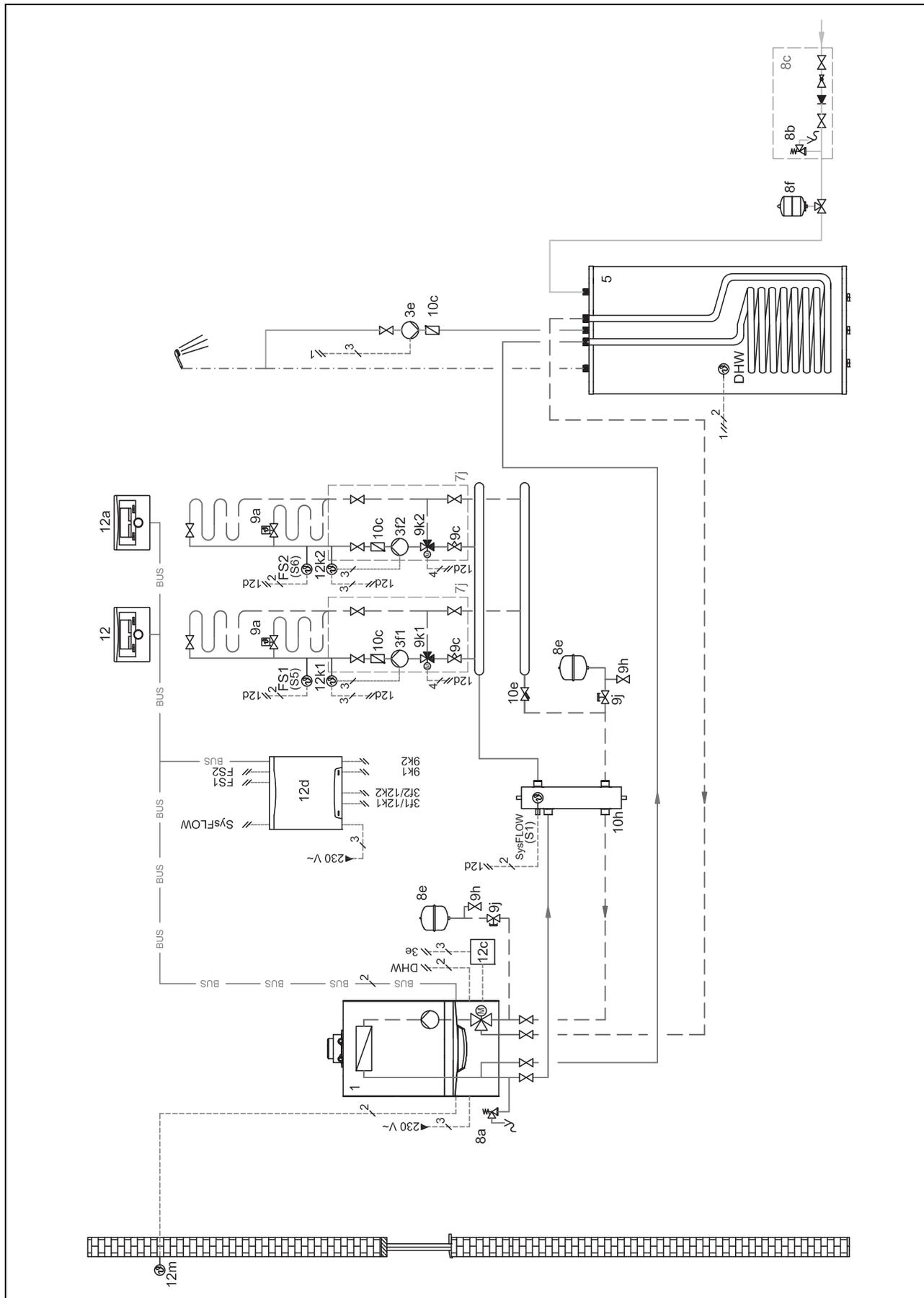
ЗОНА1 / Зона активирована: да

ЗОНА1 / Привязка зоны: VRC700

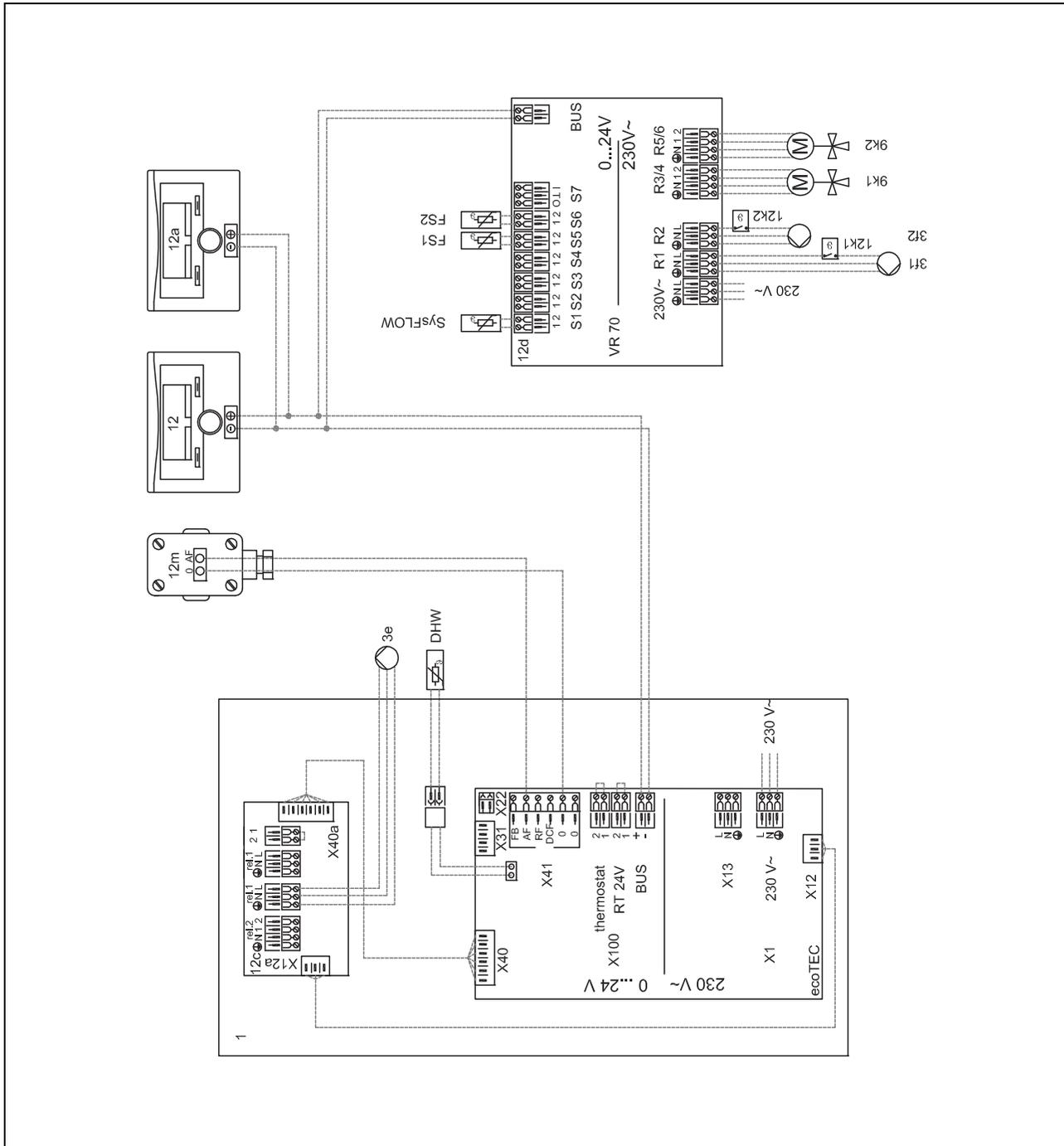
ЗОНА2 / Зона активирована: да

ЗОНА2 / Привязка зоны: VR91адр1

5.5 Схема системы



5.6 Схема электрических соединений



6 Схема 0020181028

6 Схема 0020181028

6.1 Ограничение схемы системы

На отопительных аппаратах без встроенного мембранного расширительного бака в контуре загрузки накопителя должен быть предусмотрен внешний расширительный бак.

Ограничитель температуры в накопителе, обеспечивающий защиту от перегрева, нужно установить в подходящем месте, чтобы накопитель не нагревался выше 100 °С.

6.2 Распределение клемм

6.2.1 Распределение клемм VR 70

R1/S7: насос гелиоустановки

R2: насос с функцией защиты от легионелл

R3/4: циркуляционный насос

S1: датчик температуры накопителя, ГВС

S2: датчик температуры накопителя

S5: датчик температуры коллектора

S6: датчик вклада энергии

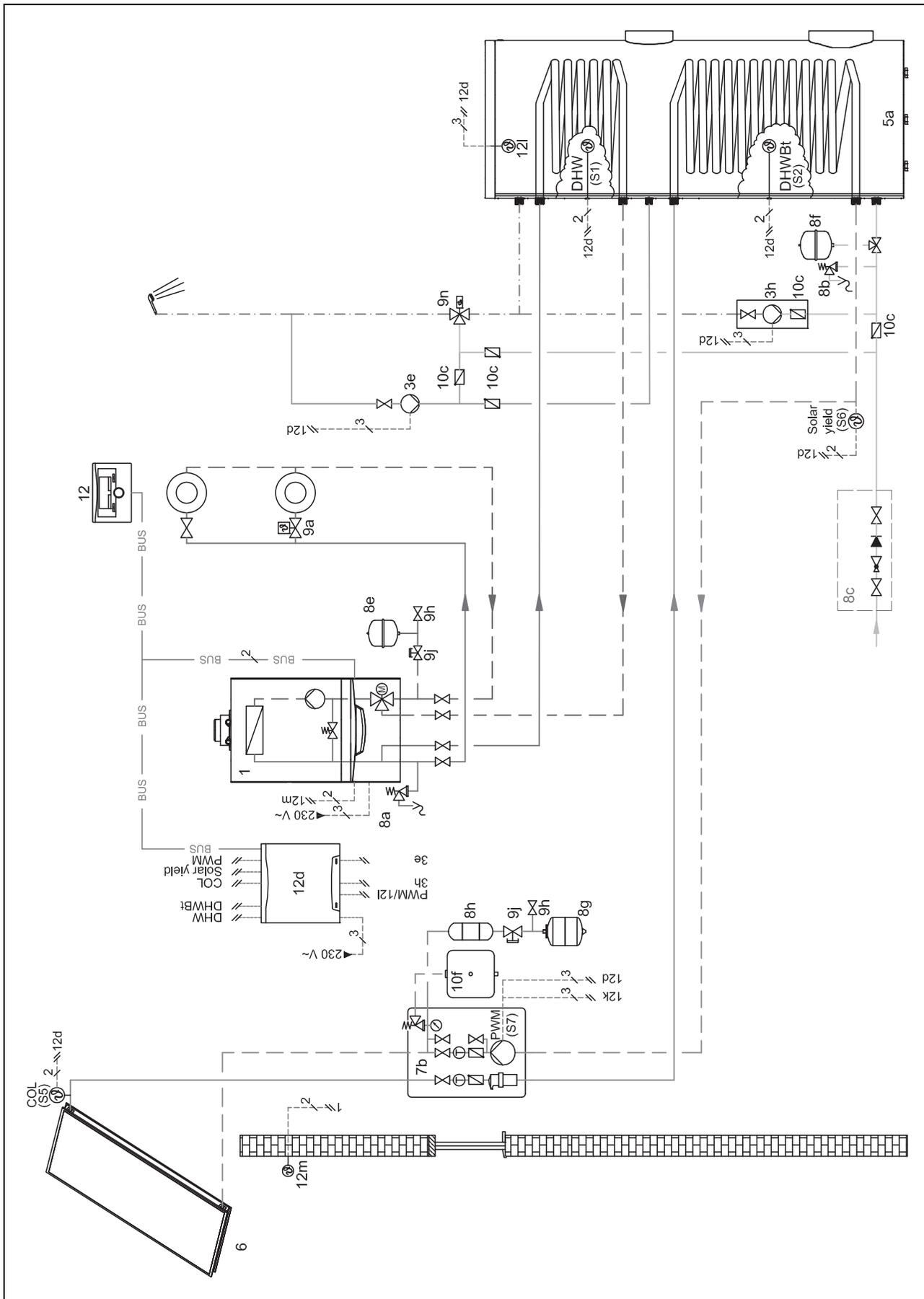
6.3 Необходимые настройки на регуляторе

Схема системы: 1

Конфиг. VR70, адр.1: 6

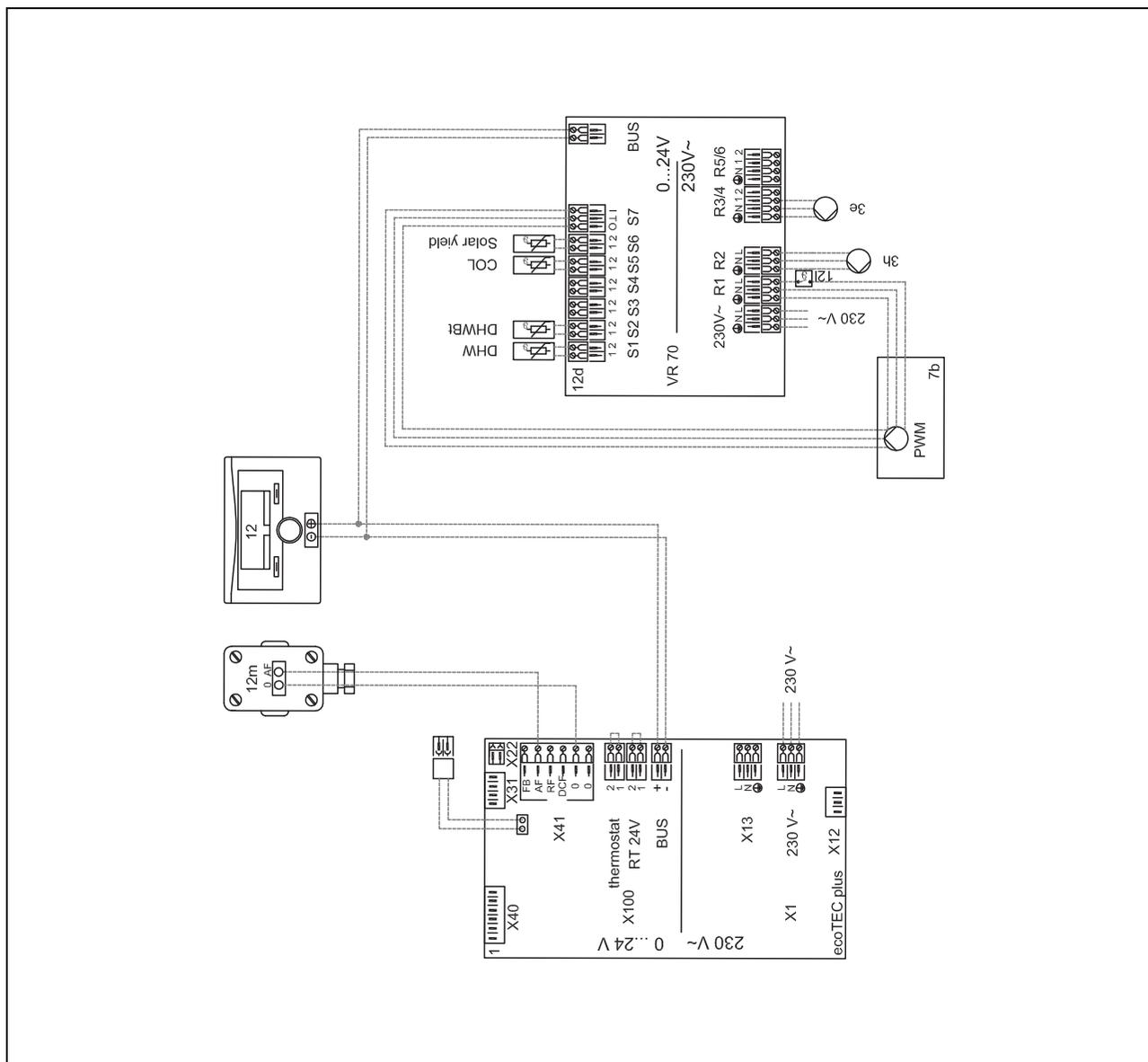
MA VR70, адр.1: Цир.нас.

6.4 Схема системы



6 Схема 0020181028

6.5 Схема электрических соединений



7 Схема 0020194198

7.1 Распределение клемм

7.1.1 Распределение клемм VR 70

R1: насос системы отопления

R2: насос системы отопления

R3/4: насос загрузки накопителя

R5/6: 3-ходовой смеситель

S1: датчик температуры накопителя, ГВС

S6: датчик температуры подающей линии

7.2 Необходимые настройки на регуляторе

Схема системы: 2

Конфиг. VR70, адр.1: 1

MA VR70, адр.1: Нас.з.нак.

КОНТУР1 / Тип контура: Отопление

КОНТУР1 / Регул. по т-ре пом.: Регул.т-ре или Термостат

КОНТУР2 / Тип контура: Отопление

КОНТУР2 / Регул. по т-ре пом.: Регул.т-ре или Нет

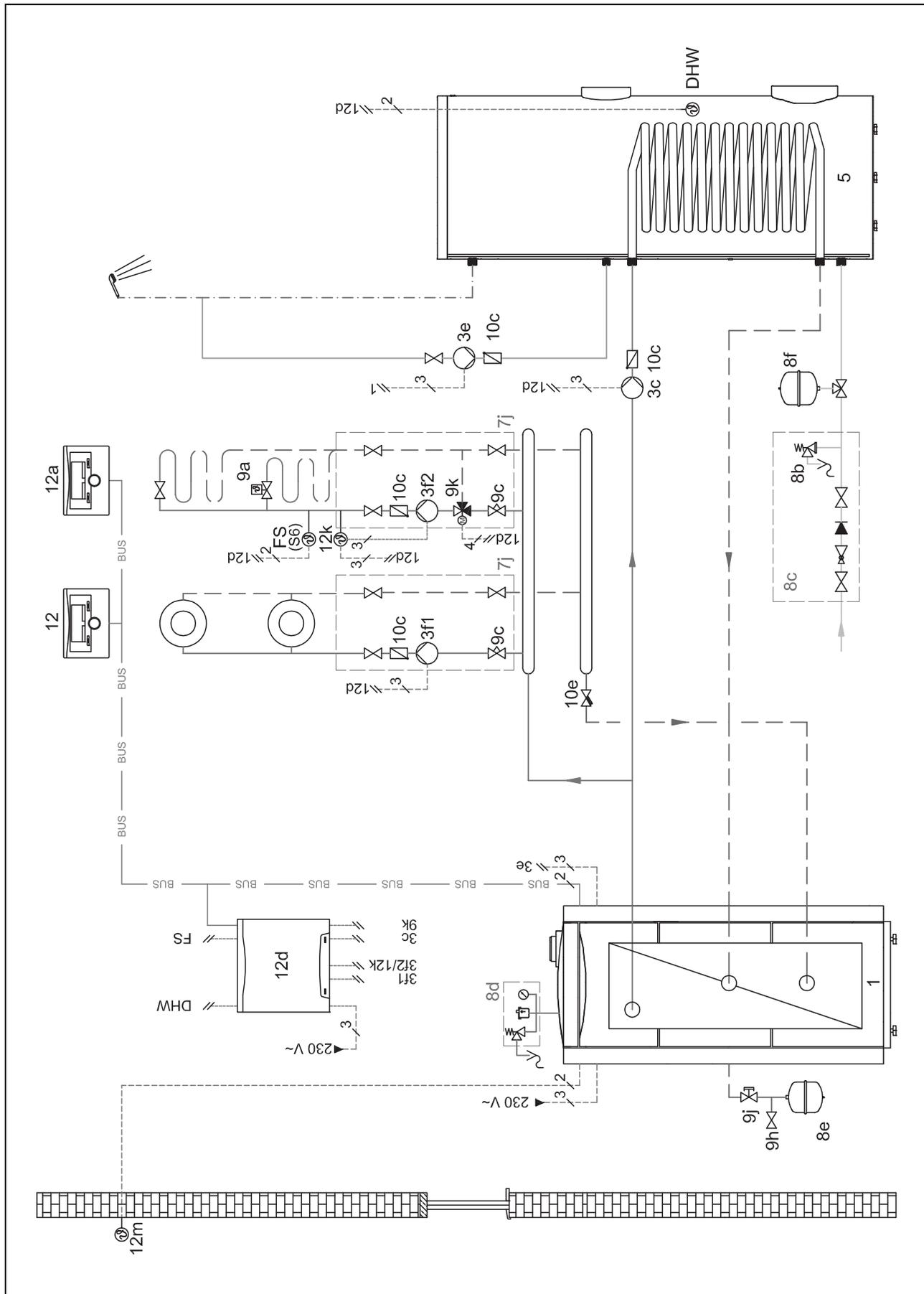
ЗОНА1 / Зона активирована: да

ЗОНА1 / Привязка зоны: VRC700

ЗОНА2 / Зона активирована: да

ЗОНА2 / Привязка зоны: VR91адр1

7.3 Схема системы



8 Схема 0020194184

8 Схема 0020194184

8.1 Распределение клемм

8.1.1 Распределение клемм VR 70

R1: насос системы отопления

R2: насос системы отопления

R5/6: 3-ходовой смеситель

S5: датчик температуры подающей линии

S6: датчик температуры подающей линии

8.2 Необходимые настройки на регуляторе

Схема системы: 1

Конфиг. VR70, адр.1: 1

КОНТУР1 / Тип контура: Отопление

КОНТУР1 / Регул. по т-ре пом.: Регул.т-ре или Термостат

КОНТУР2 / Тип контура: Отопление

КОНТУР2 / Регул. по т-ре пом.: Регул.т-ре или Термостат

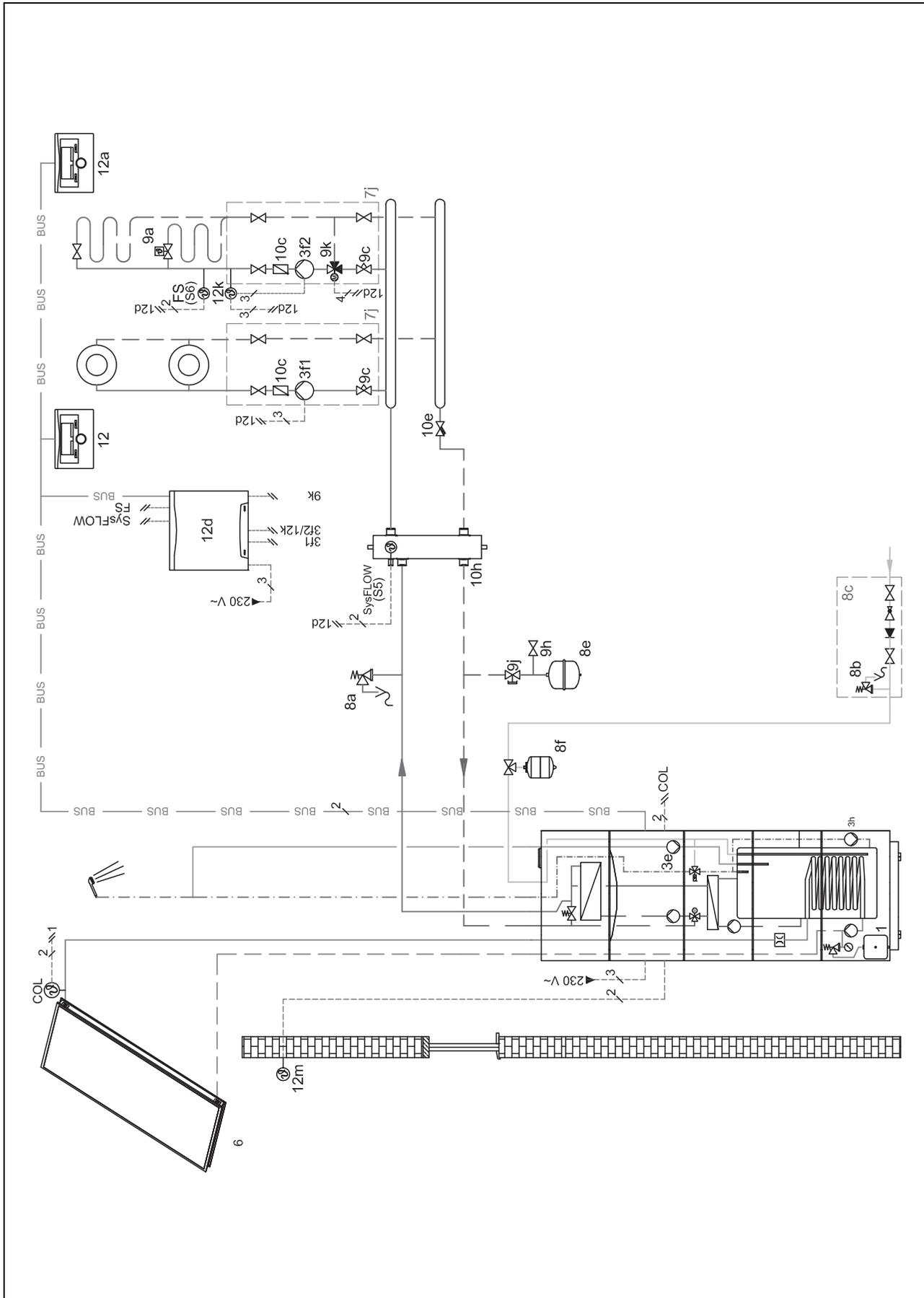
ЗОНА1 / Зона активирована: да

ЗОНА1 / Привязка зоны: VRC700

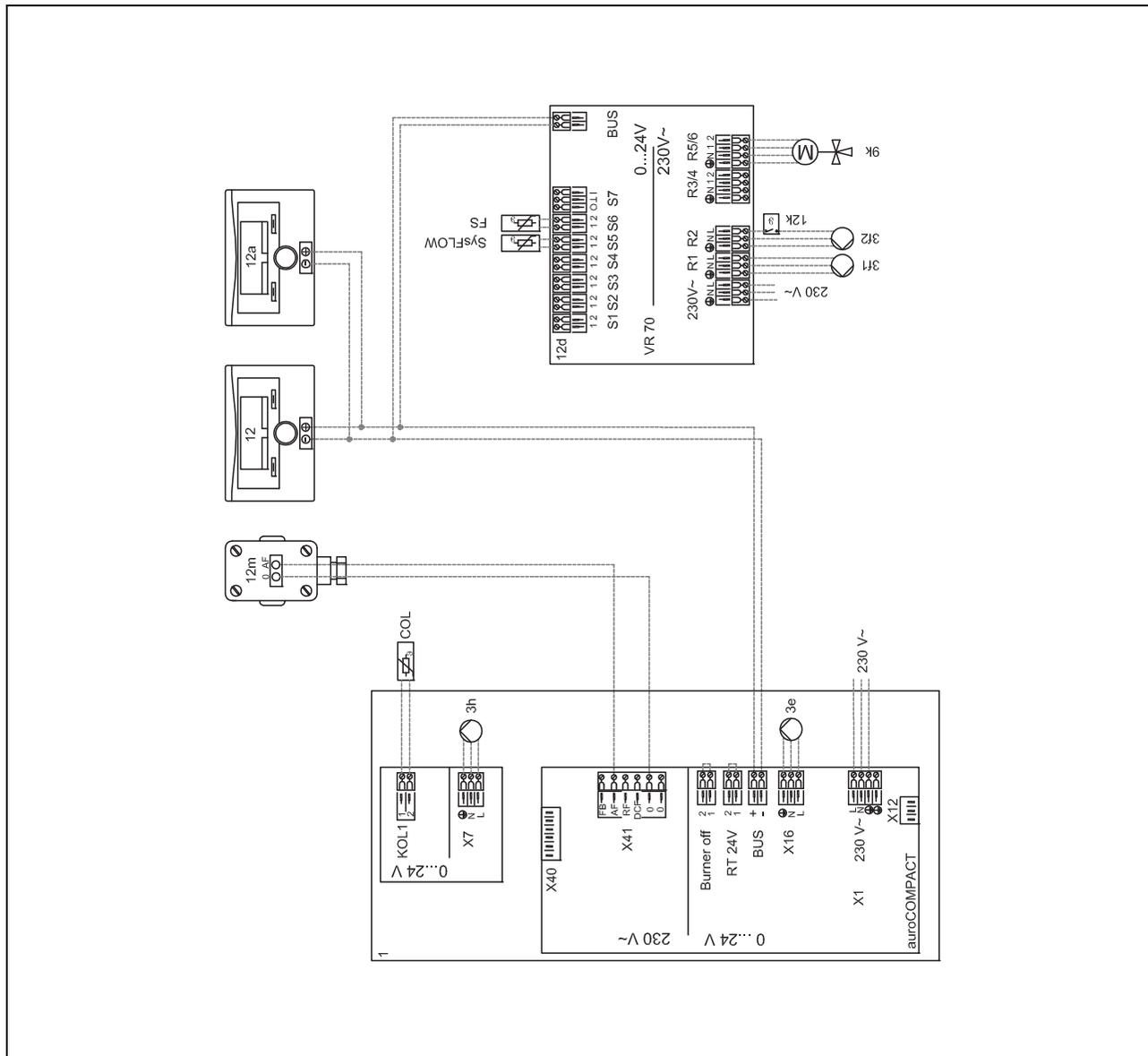
ЗОНА2 / Зона активирована: да

ЗОНА2 / Привязка зоны: VR91адр1

8.3 Схема системы



8.4 Схема электрических соединений



9 Схема 0020199451

9.1 Распределение клемм

9.1.1 Распределение клемм VR 70

R2: насос системы отопления

R3/4: приоритетный переключающий клапан

R5/6: 3-ходовой смеситель

S1: датчик температуры накопителя

S2: датчик температуры накопителя

S4: датчик температуры подающей линии

S5: датчик температуры подающей линии

S6: датчик температуры подающей линии

9.2 Необходимые настройки на регуляторе

Схема системы: 1

Конфиг. VR70, адр.1: 3

MA VR70, адр.1: Нас.з.нак.

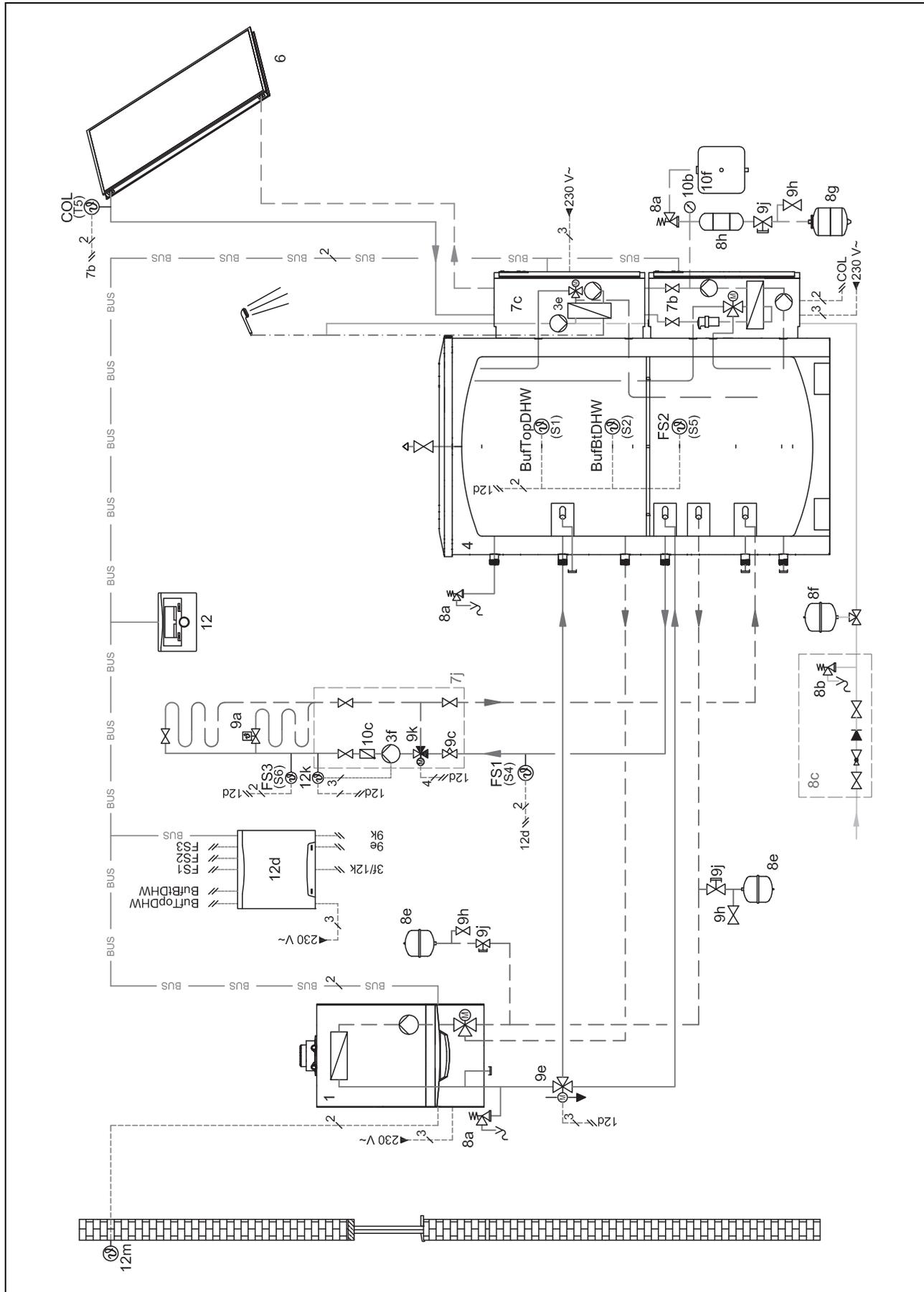
КОНТУР1 / Тип контура: неактивно

КОНТУР2 / Тип контура: Отопление

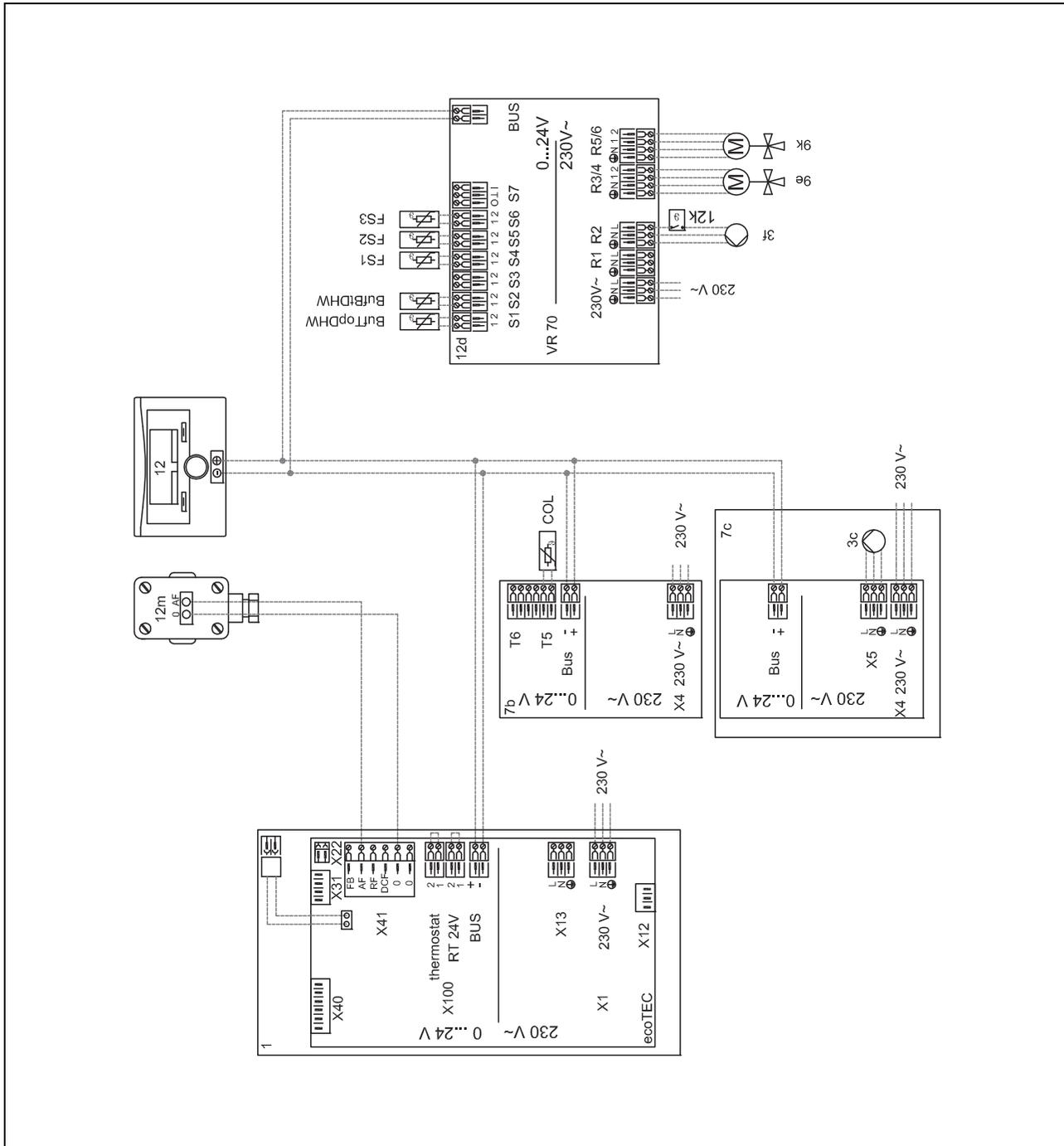
ЗОНА1 / Зона активирована: нет

ЗОНА2 / Зона активирована: да

9.3 Схема системы



9.4 Схема электрических соединений



10 Схема 0020199564

10 Схема 0020199564

10.1 Ограничение схемы системы

Ограничитель температуры в накопителе, обеспечивающий защиту от перегрева, нужно установить в подходящем месте, чтобы накопитель не нагревался выше 100 °С.

10.2 Распределение клемм

10.2.1 Распределение клемм VR 70

R1/S7: насос гелиоустановки

R2: насос системы отопления

R3: 3-ходовой клапан поддержки отопления

R4: приоритетный переключающий клапан

R5/6: 3-ходовой смеситель

S1: датчик вклада энергии

S2: датчик температуры накопителя

S3: датчик разности температур

S4: датчик разности температур

S5: датчик температуры коллектора

S6: датчик температуры подающей линии

10.3 Необходимые настройки на отопительном аппарате

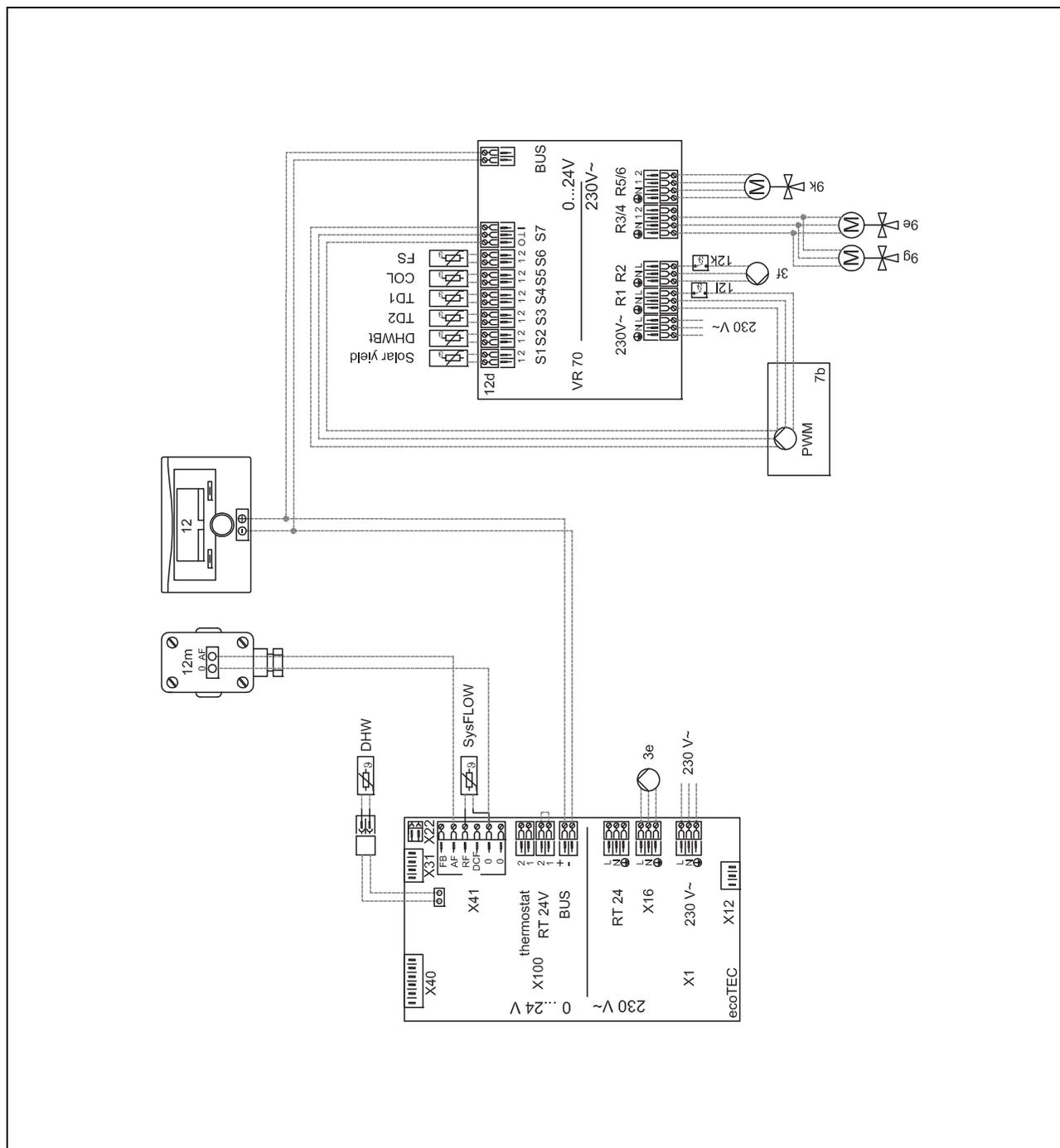
Дополнительное реле: Циркуляц. насос

10.4 Необходимые настройки на регуляторе

Схема системы: 2

Конфиг. VR70, адр.1: 12

10.6 Схема электрических соединений



11 Схема 0020199565

11.1 Ограничение схемы системы

Ограничитель температуры в накопителе, обеспечивающий защиту от перегрева, нужно установить в подходящем месте, чтобы накопитель не нагревался выше 100 °С.

11.2 Распределение клемм

11.2.1 Распределение клемм VR 70

R1/S7: насос гелиоустановки

R2: насос системы отопления

R3: 3-ходовой клапан поддержки отопления

R4: насос загрузки

R5/6: 3-ходовой смеситель

S1: датчик вклада энергии

S2: датчик температуры накопителя

S3: датчик разности температур

S4: датчик разности температур

S5: датчик температуры коллектора

S6: датчик температуры подающей линии

11.3 Необходимые настройки на отопительном аппарате

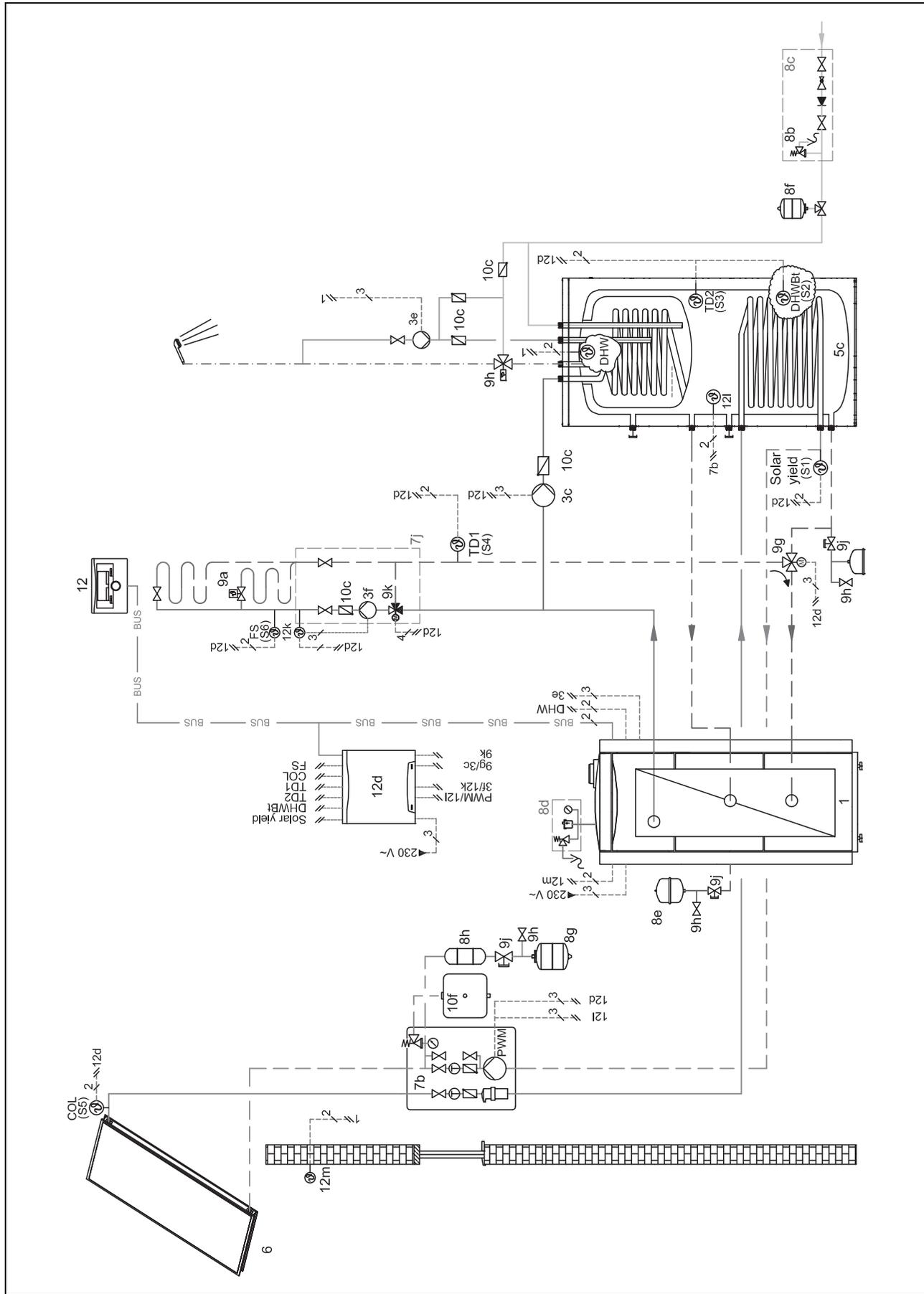
Дополнительное реле: Циркуляц. насос

11.4 Необходимые настройки на регуляторе

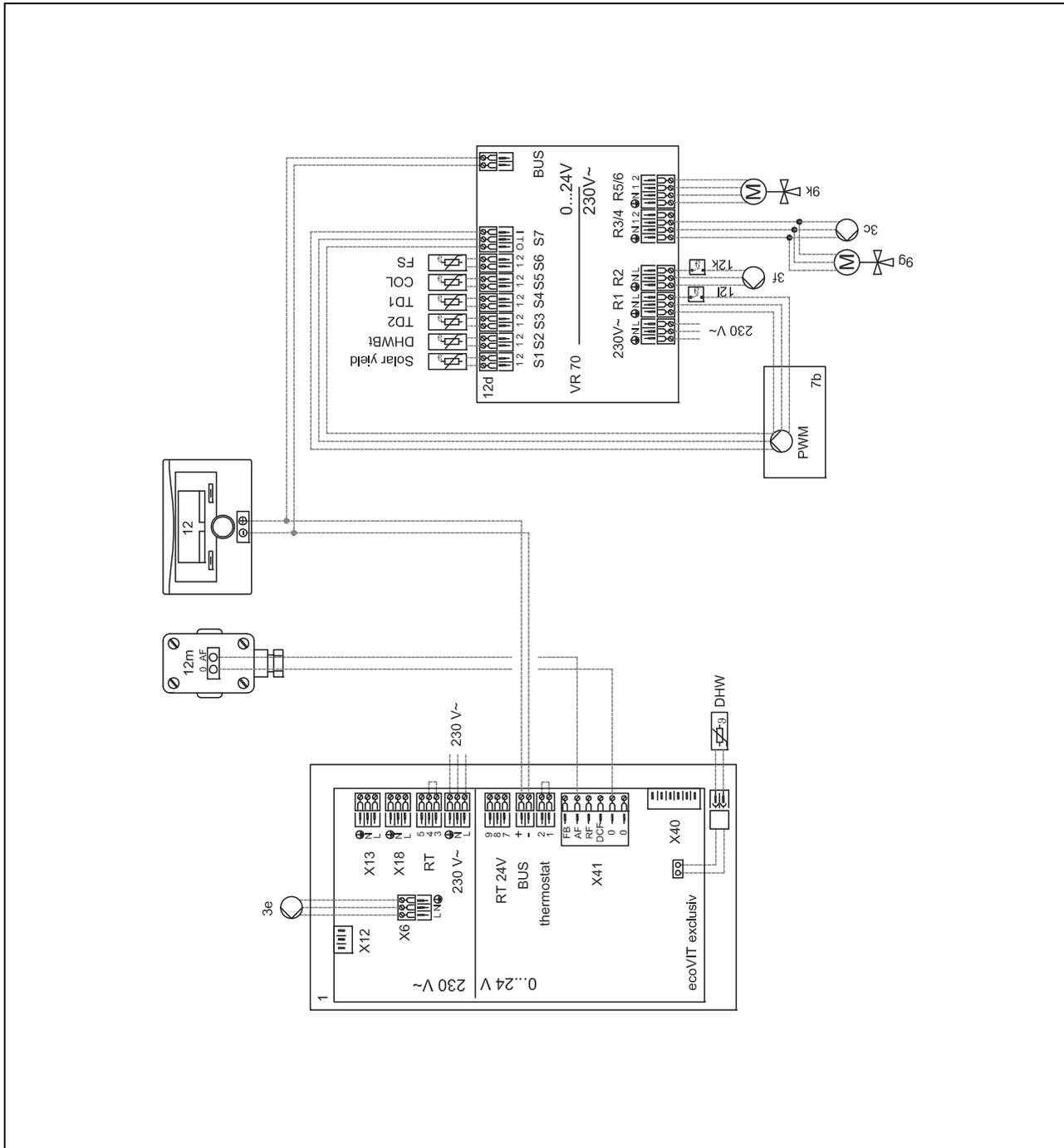
Схема системы: 2

Конфиг. VR70, адр.1: 12

11.5 Схема системы



11.6 Схема электрических соединений



12 Схема 0020185687

12 Схема 0020185687

12.1 Ограничение схемы системы

Тепловая мощность теплового насоса должна быть согласована с размером змеевика накопителя горячей воды.

12.2 Распределение клемм

12.2.1 Распределение клемм VWZ AI

MA1: зонный кран

MA2: зонный кран

UV1: приоритетный переключающий клапан

ZH: дополнительный отопитель центрального отопления/ГВС

VF1: датчик температуры подающей линии

SP1: датчик температуры накопителя, ГВС

12.3 Необходимые настройки на регуляторе

Схема системы: 8

Многоф. выход 2: Зона

КОНТУР1 / Регул. по т-ре пом.: Термостат

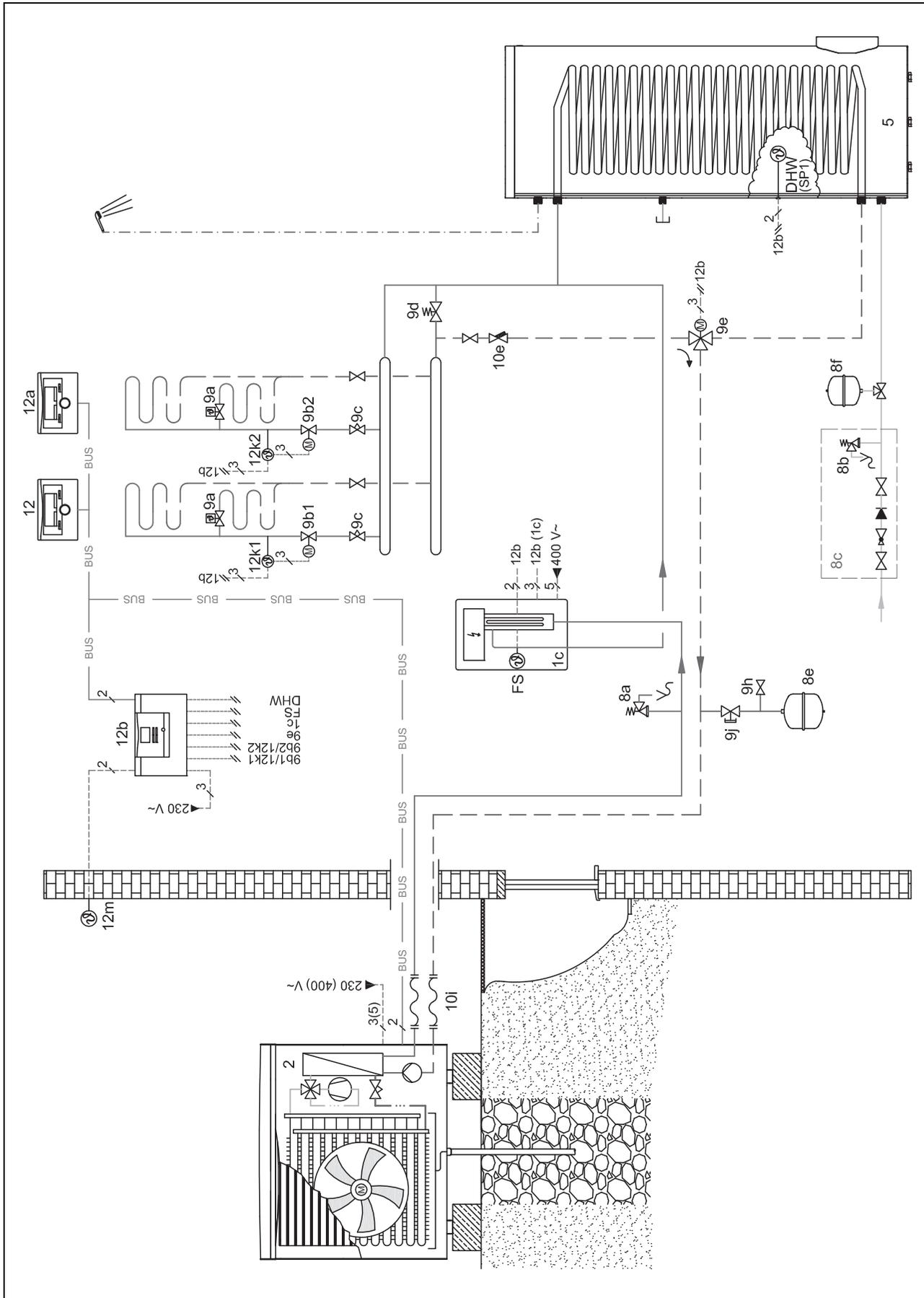
ЗОНА1 / Зона активирована: да

ЗОНА1 / Привязка зоны: VRC700

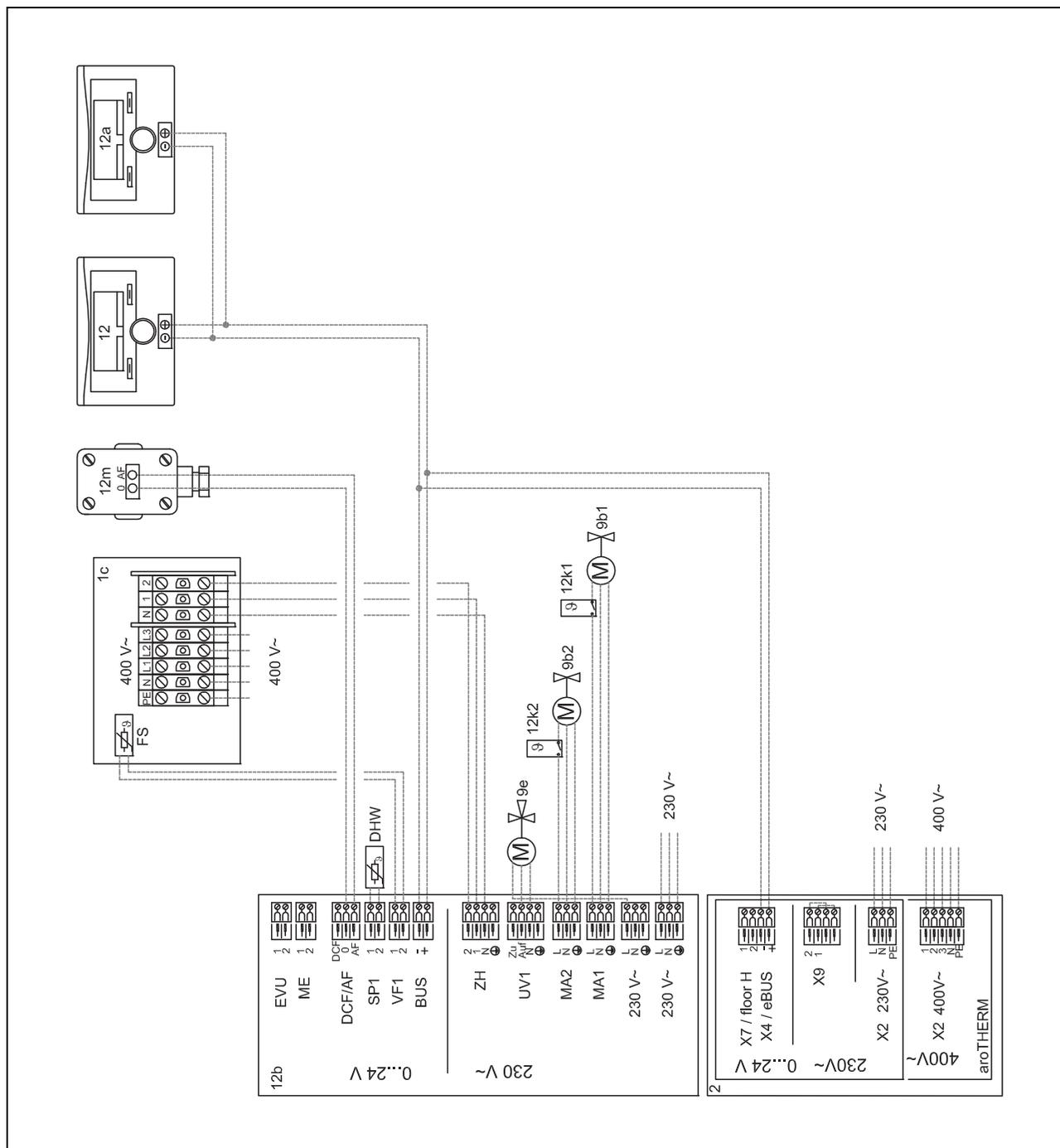
ЗОНА2 / Зона активирована: да

ЗОНА2 / Привязка зоны: VR91адр1

12.4 Схема системы



12.5 Схема электрических соединений



13 Схема 0020194203

13.1 Ограничение схемы системы

Тепловая мощность теплового насоса должна быть согласована с размером змеевика накопителя горячей воды.

При использовании гидравлического модуля **VWZ MPS 40** номинальный расход должен составлять не более 2600 л/ч.

13.2 Распределение клемм

13.2.1 Распределение клемм VR 70

R1: насос системы отопления

R2: насос системы отопления

R3/4: циркуляционный насос, ГВС

R5/6: 3-ходовой смеситель

S5: датчик температуры подающей линии

S6: датчик температуры подающей линии

13.2.2 Распределение клемм VWZ AI

MA1: насос системы отопления

UV1: приоритетный переключающий клапан

ZH: дополнительный отопитель центрального отопления

VF1: датчик температуры подающей линии

SP1: датчик температуры накопителя, ГВС

13.3 Необходимые настройки на регуляторе

Схема системы: 11

Конфиг. VR70, адр.1: 1

MA VR70, адр.1: Цир.нас.

КОНТУР1 / Тип контура: Отопление

КОНТУР1 / Регул. по т-ре пом.: Регул.т-ре или Термостат

КОНТУР2 / Тип контура: Отопление

КОНТУР2 / Регул. по т-ре пом.: Регул.т-ре или Термостат

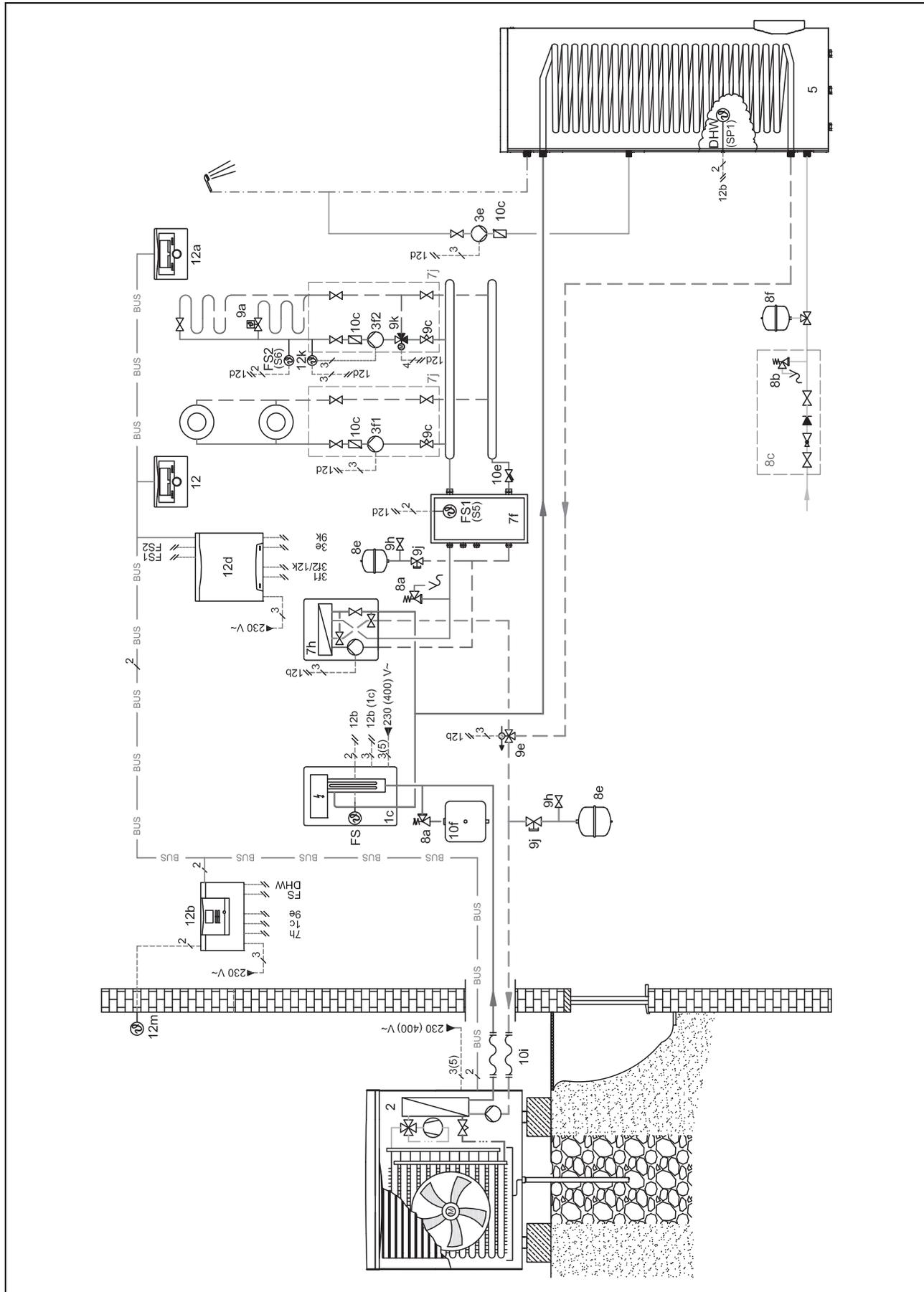
ЗОНА1 / Зона активирована: да

ЗОНА1 / Привязка зоны: VRC700

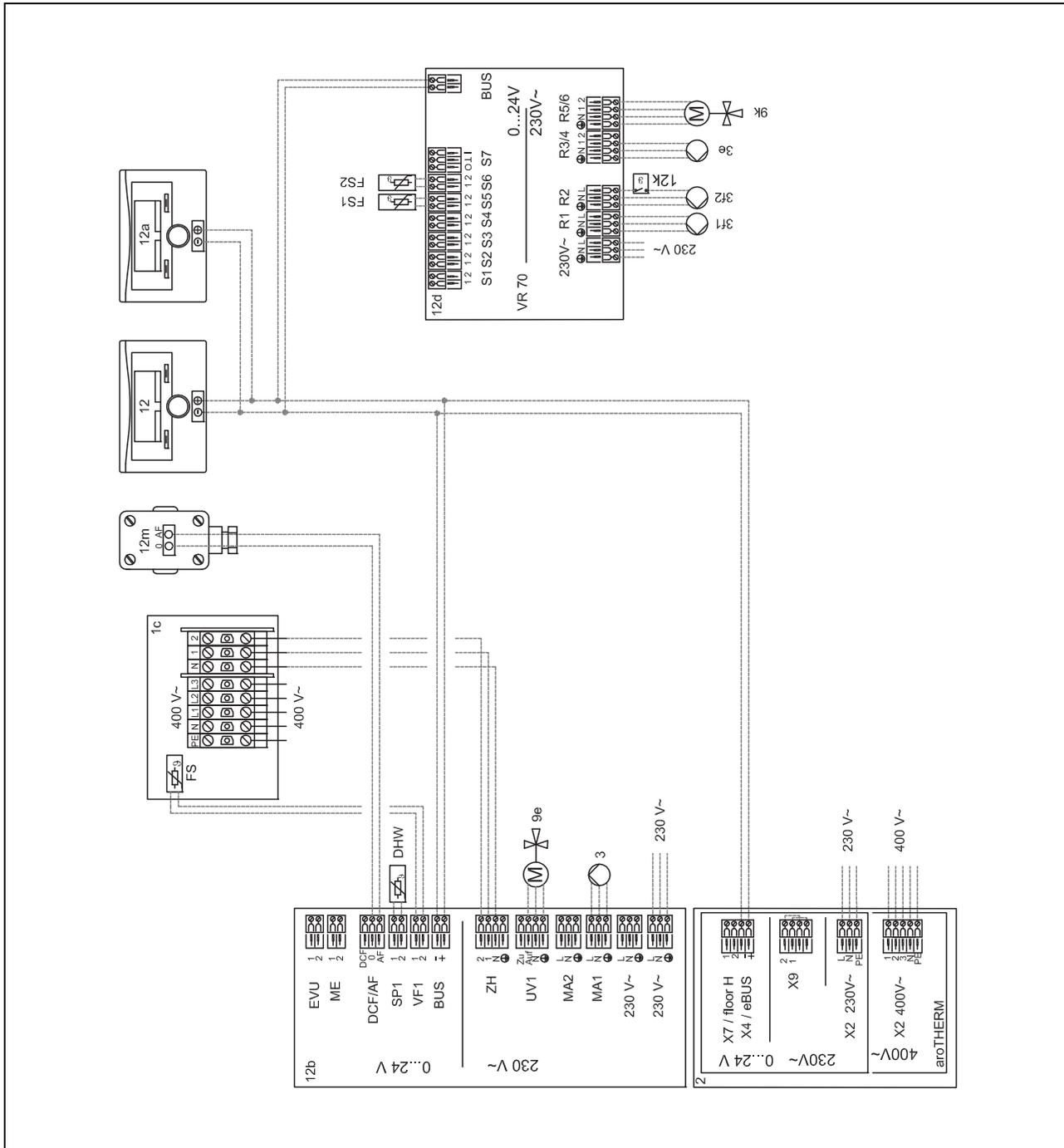
ЗОНА2 / Зона активирована: да

ЗОНА2 / Привязка зоны: VR91адр1

13.4 Схема системы



13.5 Схема электрических соединений



14 Схема 0020194189

14 Схема 0020194189

14.1 Ограничение схемы системы

Тепловая мощность теплового насоса должна быть согласована с размером змеевика накопителя горячей воды.

В дополнительном отопителе для приготовления горячей воды должен быть установлен термостат для защиты от перегрева.

14.2 Распределение клемм

14.2.1 Распределение клемм VWZ AI

MA1: насос системы отопления

MA2: циркуляционный насос ГВС

UV1: приоритетный переключающий клапан

ZH: дополнительный отопитель центрального отопления

VF1: датчик температуры подающей линии

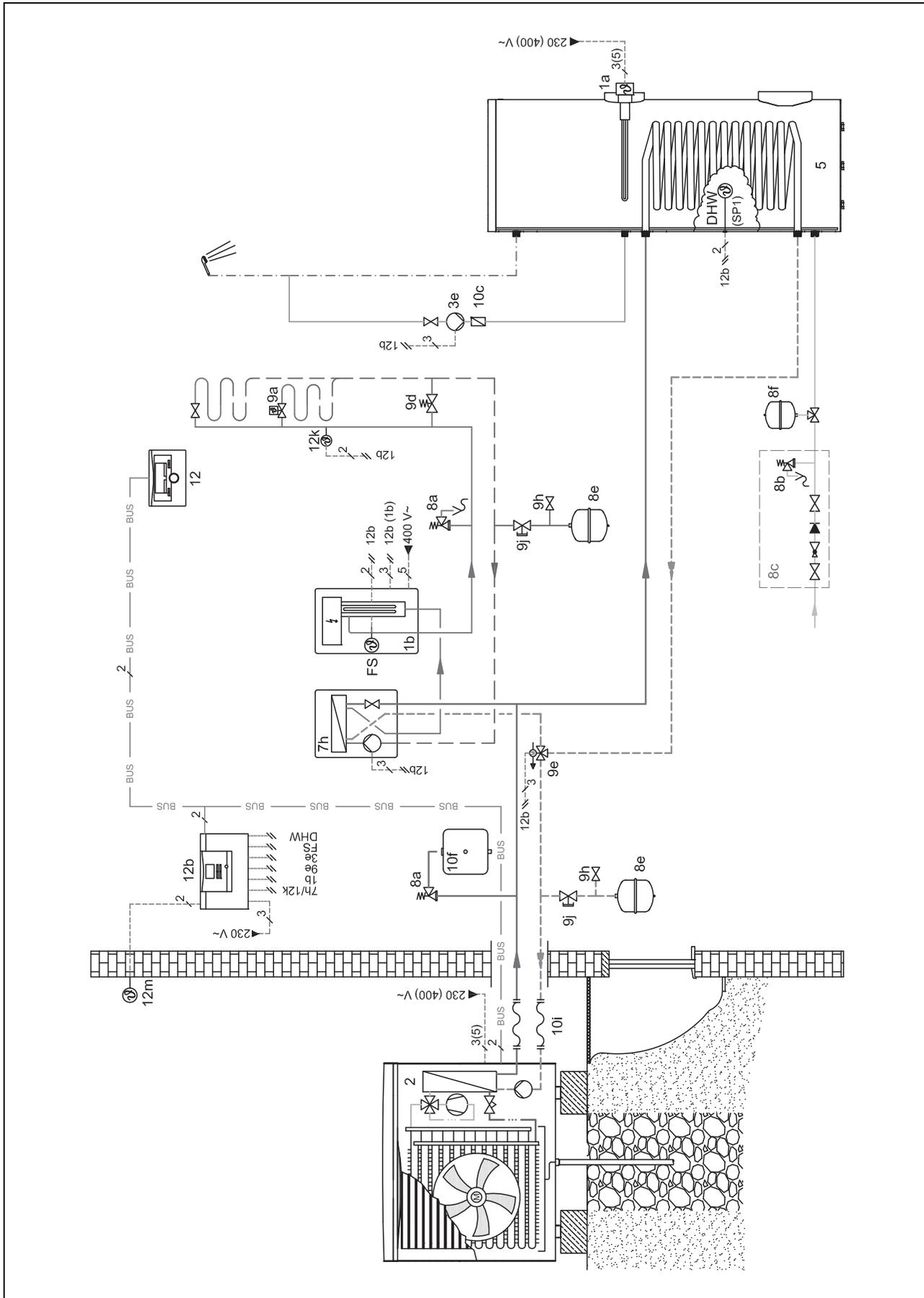
SP1: датчик температуры накопителя, ГВС

14.3 Необходимые настройки на регуляторе

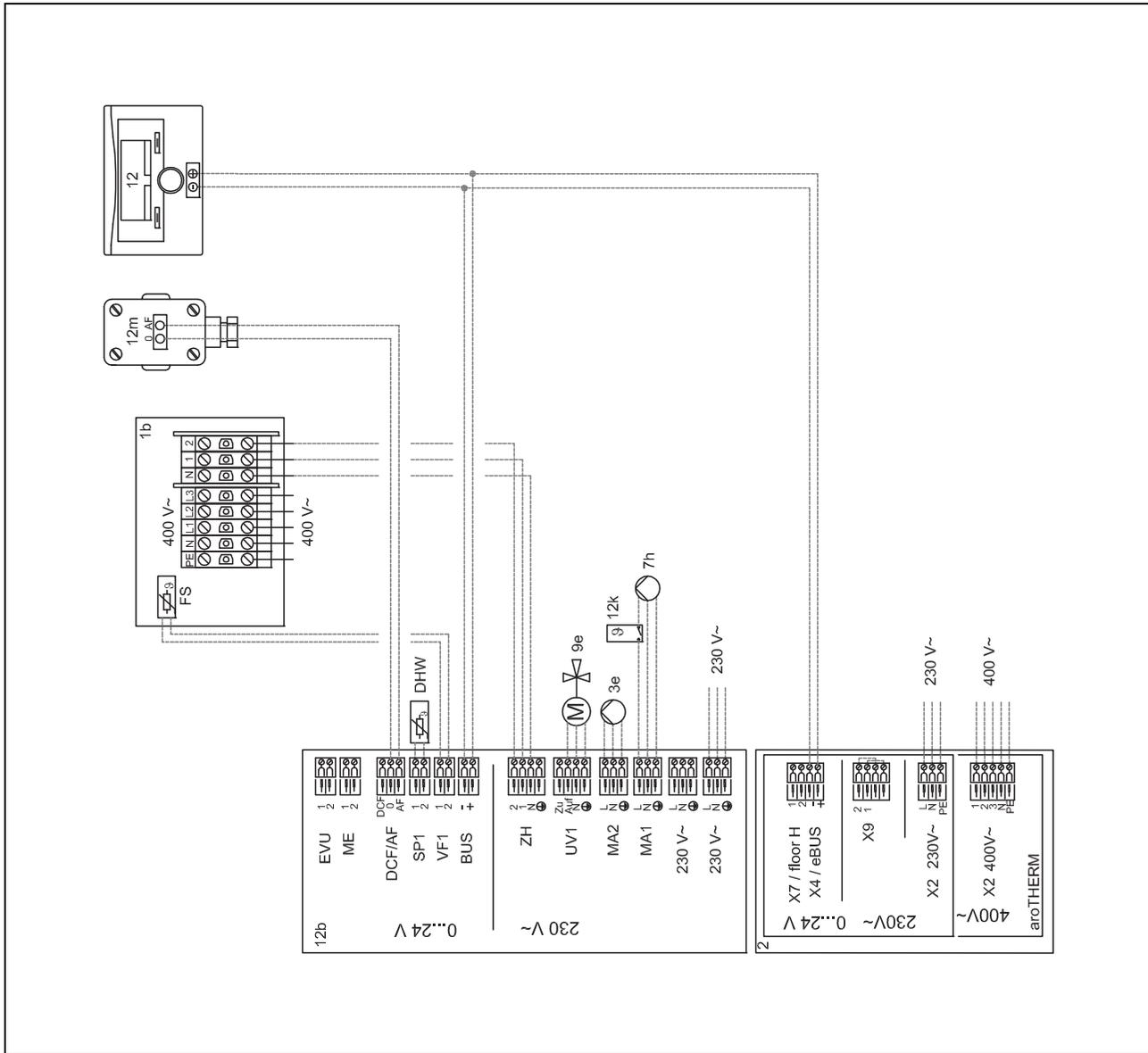
Схема системы: 10

Многоф. выход 2: Цирк.нас

14.4 Схема системы



14.5 Схема электрических соединений



15 Схема 0020194202

15.1 Ограничение схемы системы

Тепловая мощность теплового насоса должна быть согласована с размером змеевика накопителя горячей воды.

При использовании гидравлического модуля **VWZ MPS 40** номинальный расход должен составлять не более 2600 л/ч.

В дополнительном отопителе для приготовления горячей воды должен быть установлен термостат для защиты от перегрева.

15.2 Распределение клемм

15.2.1 Распределение клемм VR 70

R1: насос системы отопления

R2: насос системы отопления

R3/4: циркуляционный насос, ГВС

R5/6: 3-ходовой смеситель

S5: датчик температуры подающей линии

S6: датчик температуры подающей линии

15.2.2 Распределение клемм VWZ AI

MA1: насос системы отопления

UV1: приоритетный переключающий клапан

ZH: дополнительный отопитель центрального отопления

VF1: датчик температуры подающей линии

SP1: датчик температуры накопителя, ГВС

15.3 Необходимые настройки на регуляторе

Схема системы: 10

Конфиг. VR70, адр.1: 1

MA VR70, адр.1: Цир.нас.

КОНТУР1 / Тип контура: Отопление

КОНТУР1 / Регул. по т-ре пом.: Регул.т-ре или Термостат

КОНТУР2 / Тип контура: Отопление

КОНТУР2 / Регул. по т-ре пом.: Регул.т-ре или Термостат

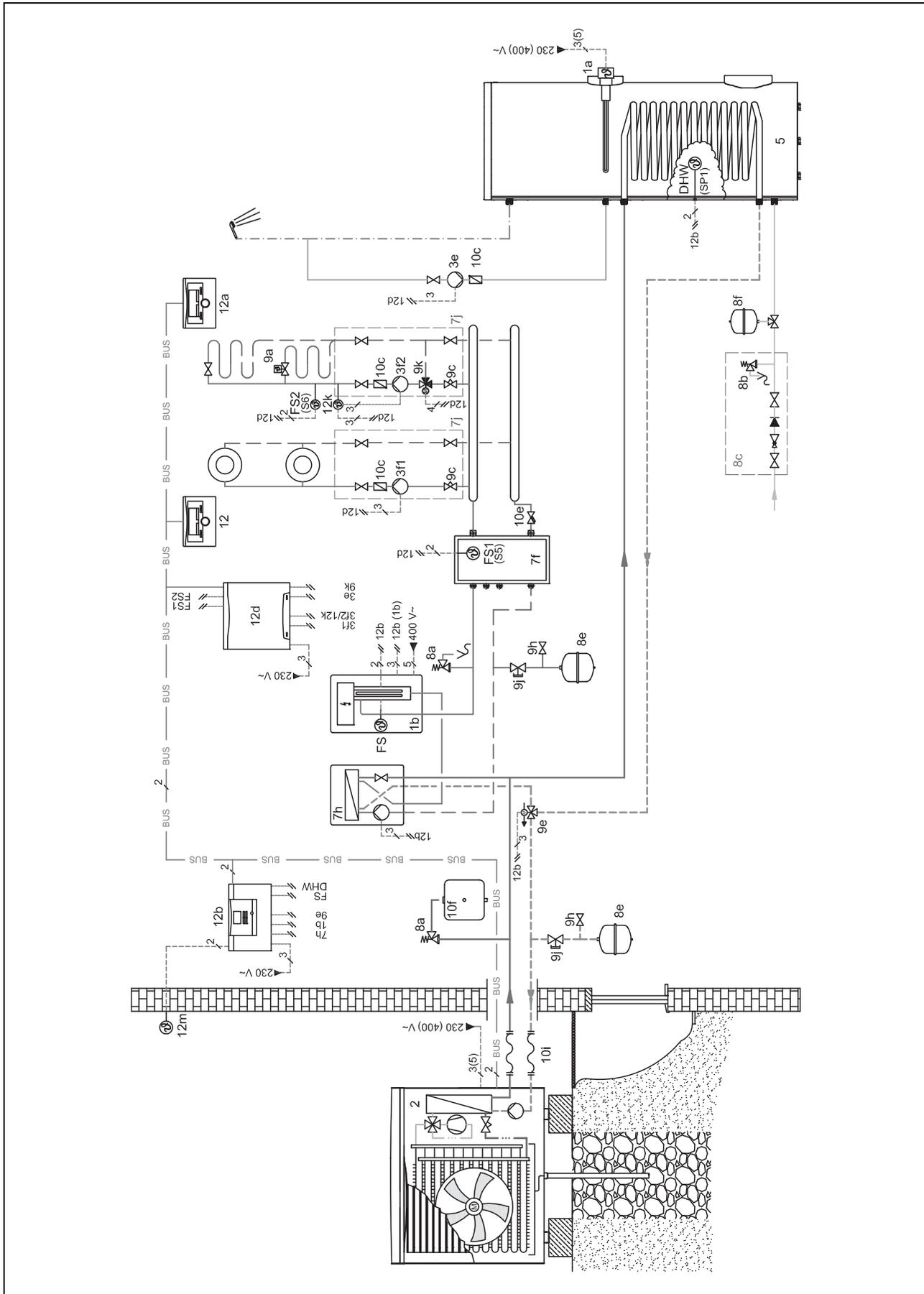
ЗОНА1 / Зона активирована: да

ЗОНА1 / Привязка зоны: VRC700

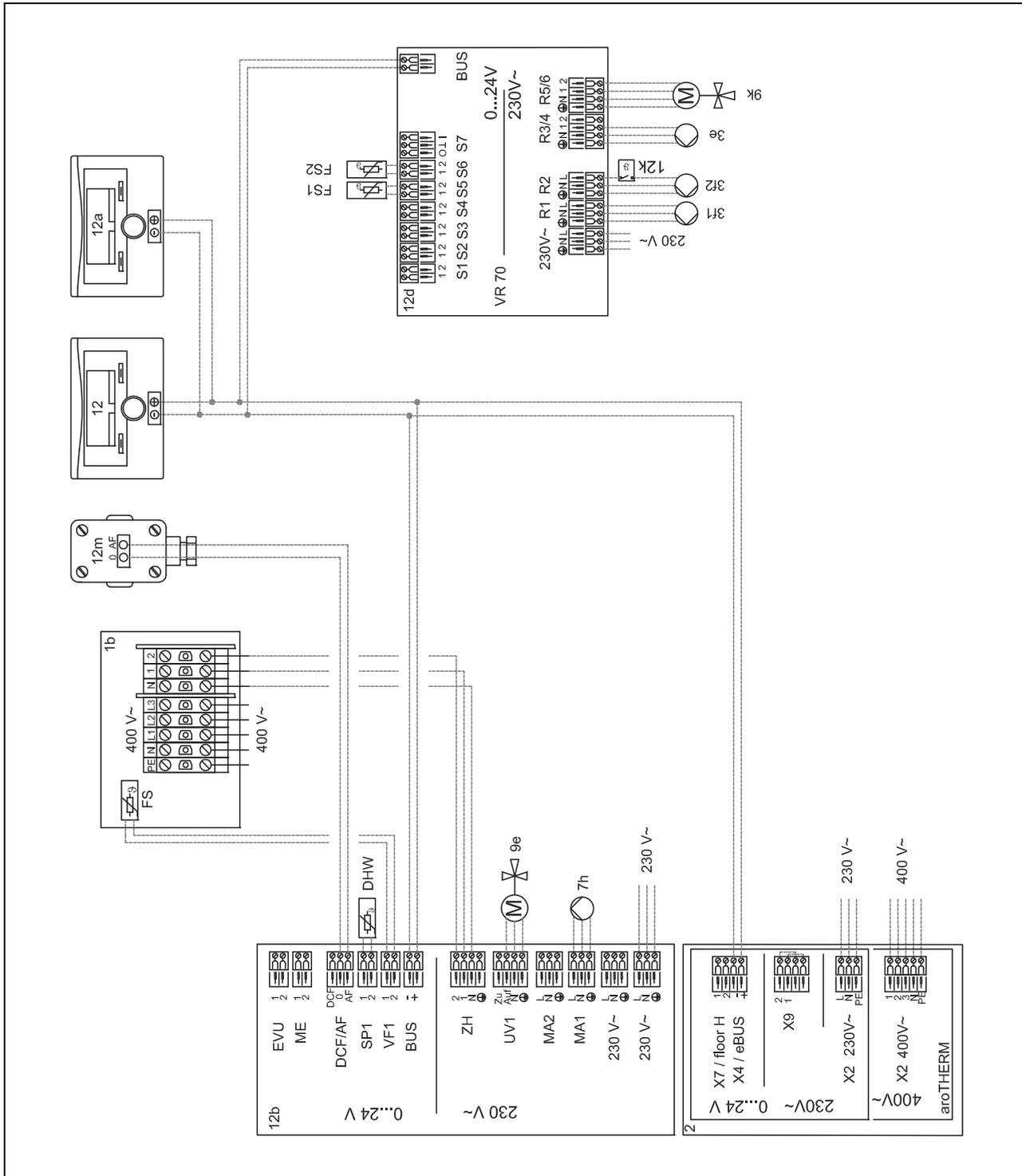
ЗОНА2 / Зона активирована: да

ЗОНА2 / Привязка зоны: VR91адр1

15.4 Схема системы



15.5 Схема электрических соединений



16 Схема 0020194201

16 Схема 0020194201

16.1 Ограничение схемы системы

Тепловая мощность теплового насоса должна быть согласована с размером змеевика накопителя горячей воды.

При использовании гидравлического модуля **VWZ MPS 40** номинальный расход должен составлять не более 2600 л/ч.

16.2 Распределение клемм

16.2.1 Распределение клемм VR 70

R1: насос системы отопления

R2: насос системы отопления

R5/6: 3-ходовой смеситель

S2: выключатель внешнего запроса

S5: датчик температуры подающей линии

S6: датчик температуры подающей линии

16.2.2 Распределение клемм VWZ MEN 61

MA2: циркуляционный насос ГВС

SP1: датчик температуры накопителя, ГВС

16.3 Необходимые настройки на регуляторе

Схема системы: 8

Конфиг. VR70, адр.1: 1

Многоф. выход 2: Цирк.нас

КОНТУР1 / Тип контура: Фикс.зн-е

КОНТУР1 / Зад.тем.п.лин., день: 40...50 °C

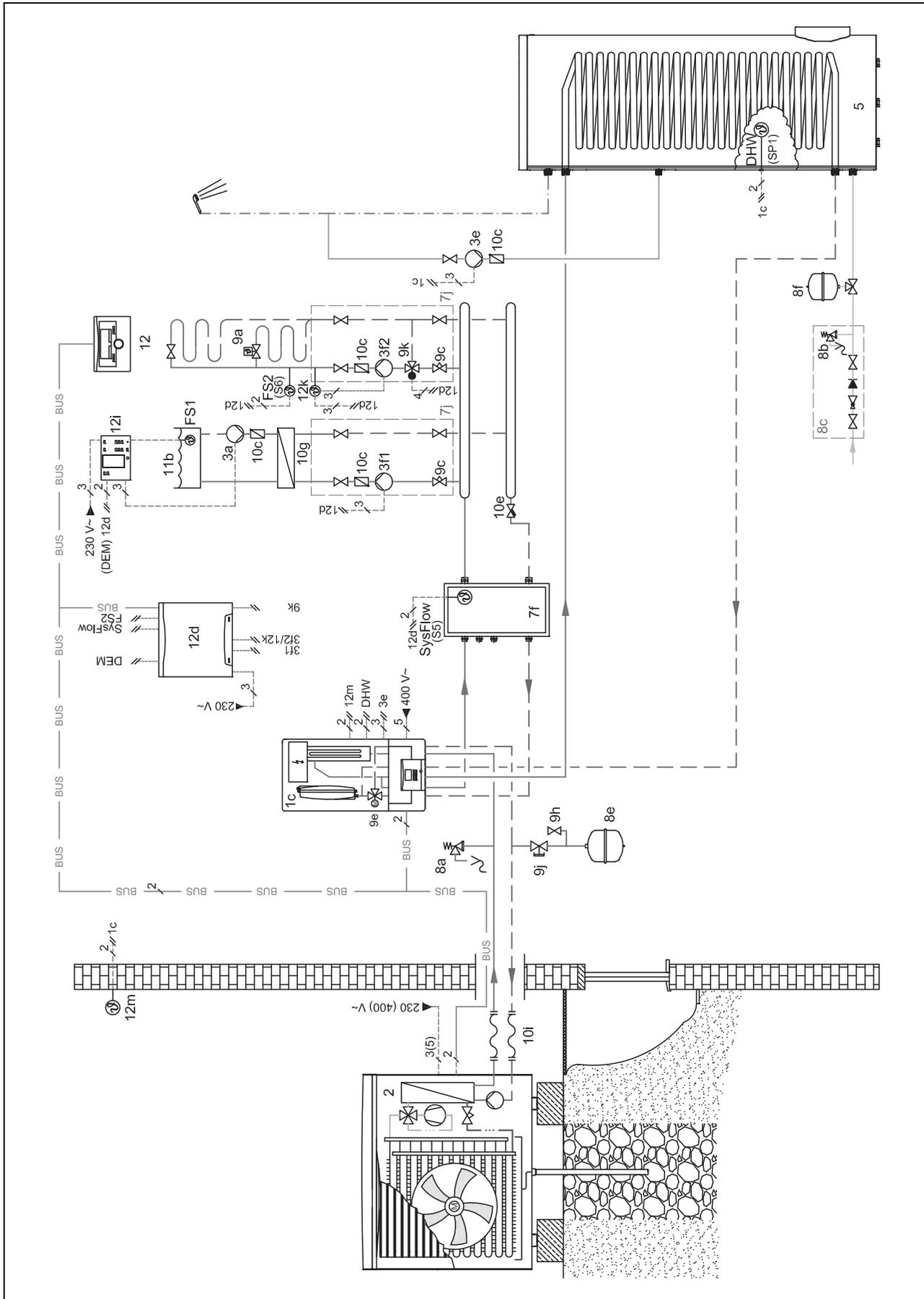
КОНТУР1 / Зад.тем.п.лин., ночь: 0 °C

КОНТУР1 / Граница откл. по НТ: 15...40 °C

КОНТУР2 / Тип контура: Отопление

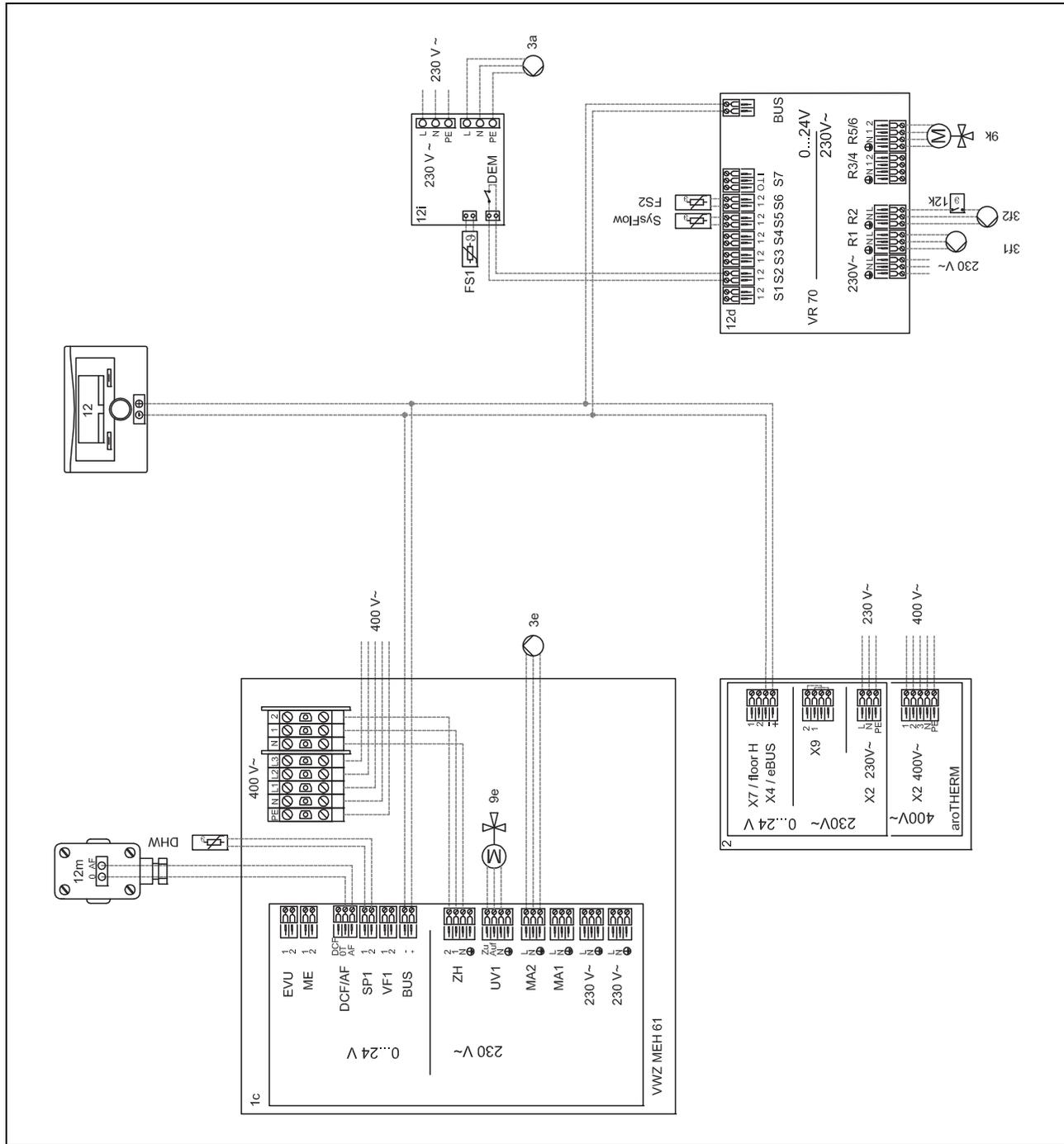
ЗОНА2 / Зона активирована: да

16.4 Схема системы



16 Схема 0020194201

16.5 Схема электрических соединений



17 Схема 0020205404

17.1 Ограничение схемы системы

Тепловая мощность теплового насоса должна быть согласована с размером змеевика накопителя горячей воды.

17.2 Распределение клемм

17.2.1 Распределение клемм VWZ MEN 61

MA1: насос системы отопления

MA2: циркуляционный насос ГВС

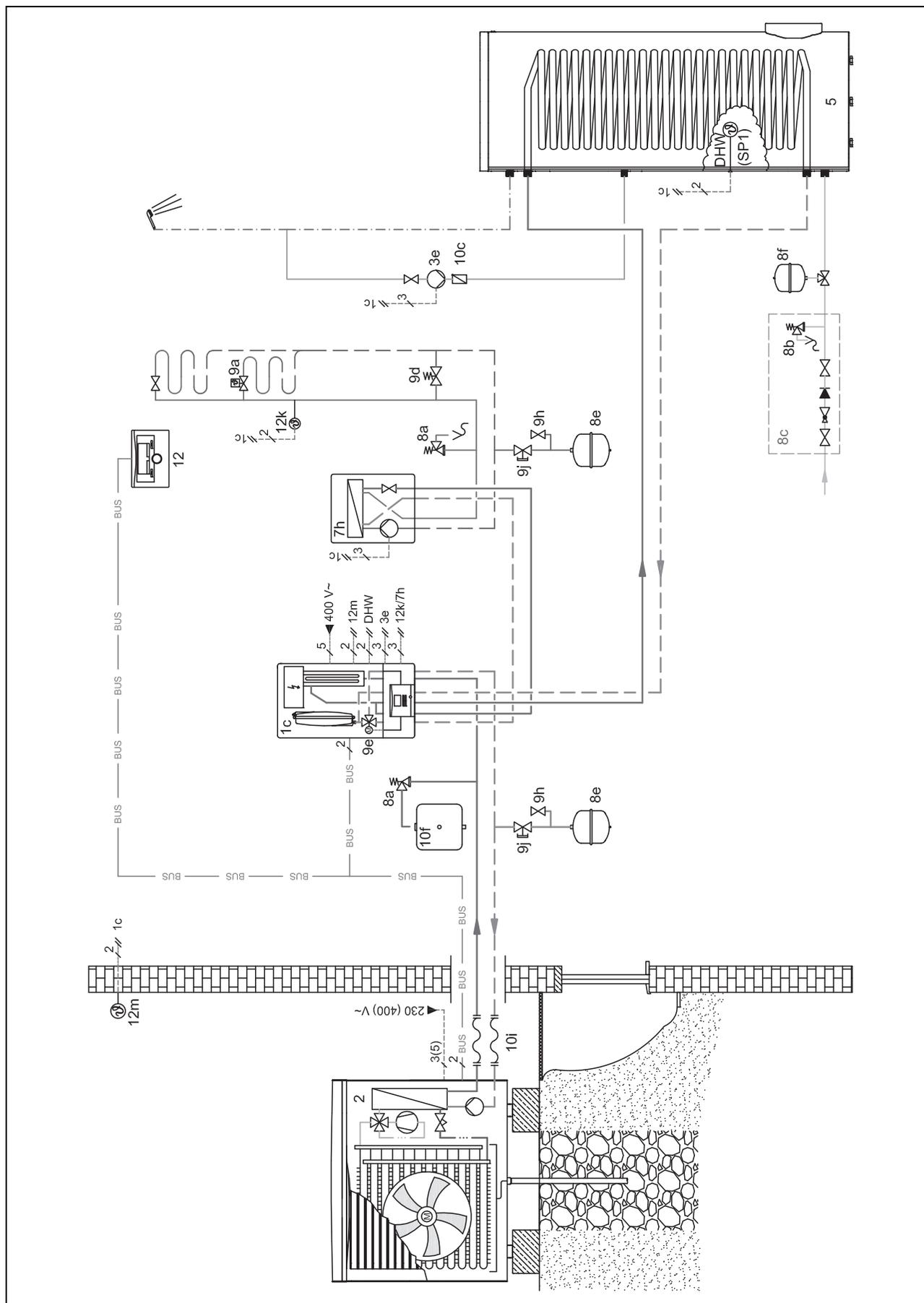
SP1: датчик температуры накопителя, ГВС

17.3 Необходимые настройки на регуляторе

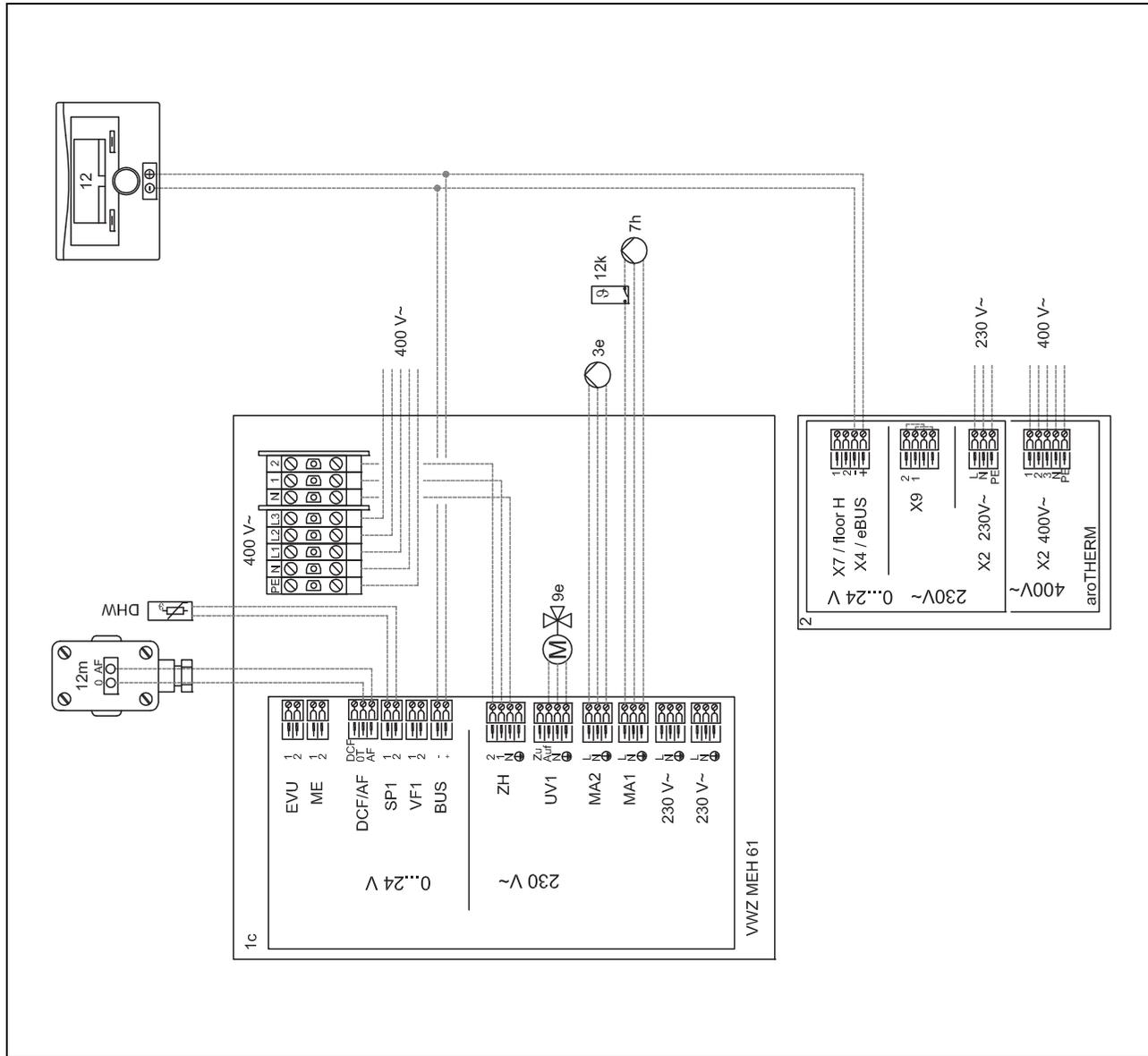
Схема системы: 11

Многоф. выход 2: Цирк.нас

17.4 Схема системы



17.5 Схема электрических соединений



18 Схема 0020199449

18 Схема 0020199449

18.1 Ограничение схемы системы

Теплопроизводительность теплового насоса следует согласовать с размером змеевика накопителя горячей воды.

Ограничитель температуры в накопителе, обеспечивающий защиту от перегрева, нужно установить в подходящем месте, чтобы накопитель не нагревался выше 100 °С.

18.2 Распределение клемм

18.2.1 Распределение клемм VR 70

R1/S7: насос гелиоустановки

R2: насос с функцией защиты от легионелл

S1: датчик температуры накопителя, ГВС

S2: датчик температуры накопителя

S5: датчик температуры коллектора

S6: датчик вклада энергии

18.2.2 Распределение клемм VWZ MEN 61

MA1: насос системы отопления

MA2: циркуляционный насос

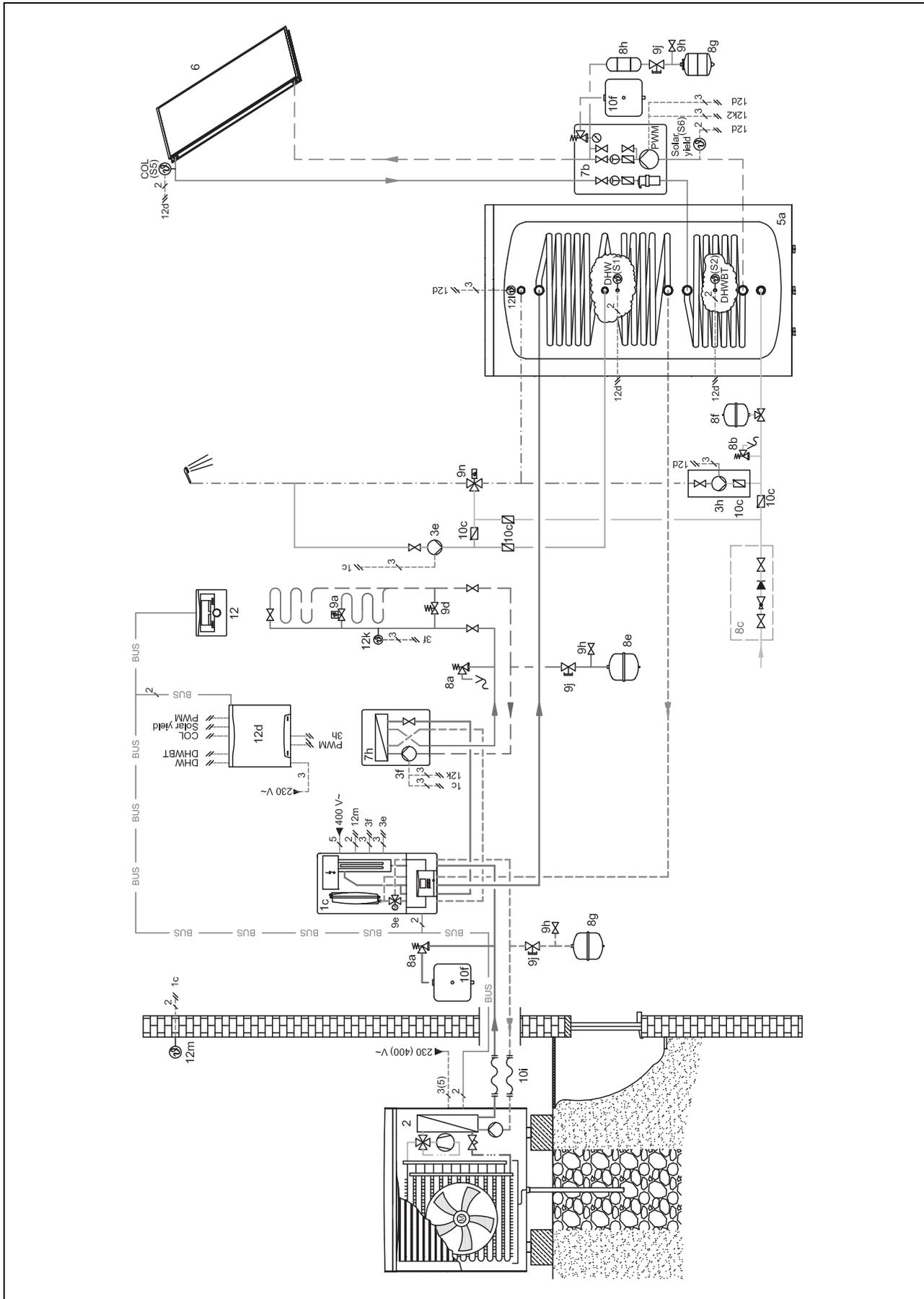
18.3 Необходимые настройки на регуляторе

Схема системы: 11

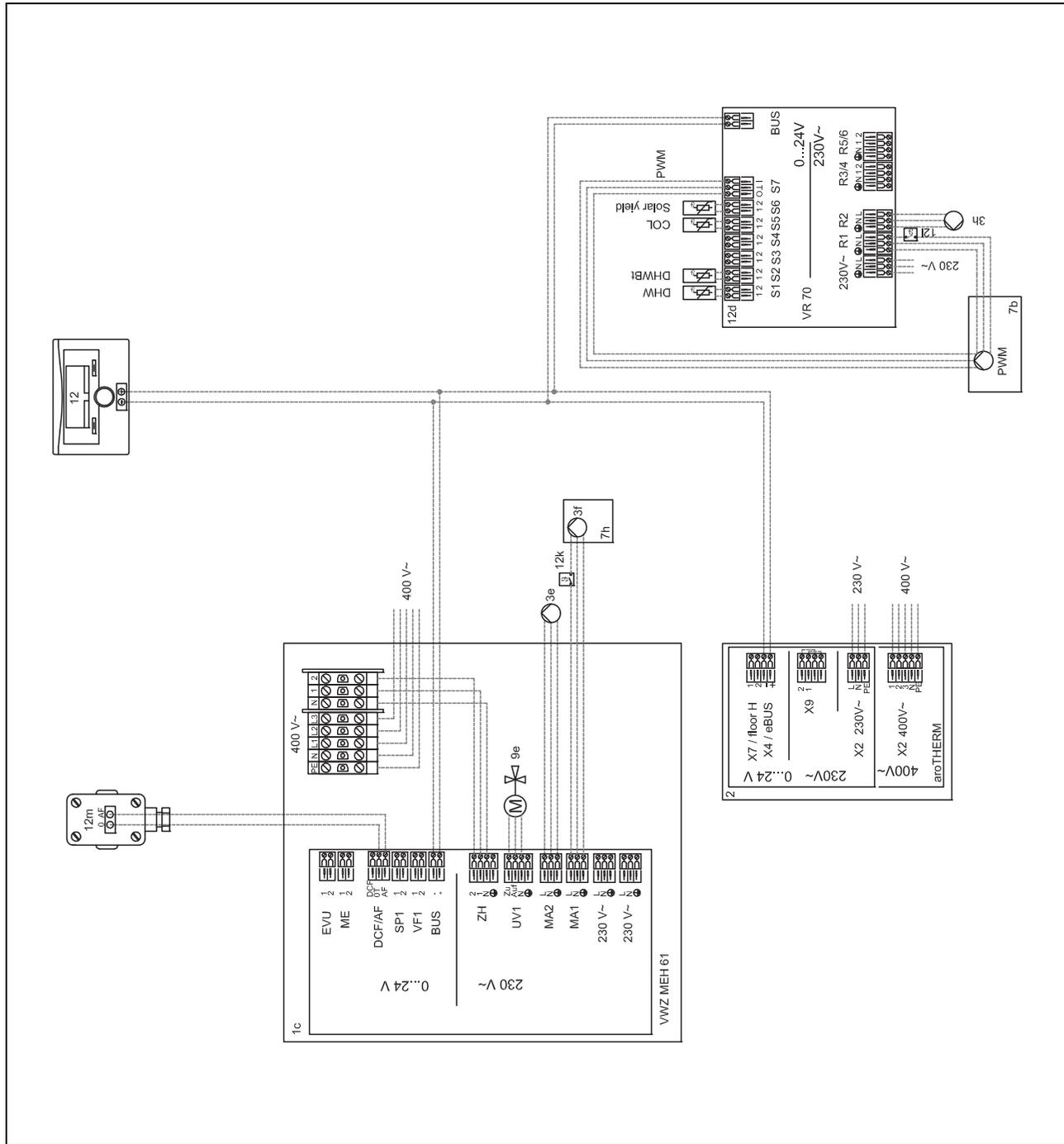
Конфиг. VR70, адр.1: 6

Многоф. выход 2: Цирк.нас

18.4 Схема системы



18.5 Схема электрических соединений



19 Схема 0020194193

19.1 Ограничение схемы системы

При использовании гидравлического модуля **VWZ MPS 40** номинальный расход должен составлять не более 2600 л/ч.

На интерфейсе шины данных eBUS (**12g**) нужно настроить адрес 2.

19.2 Распределение клемм

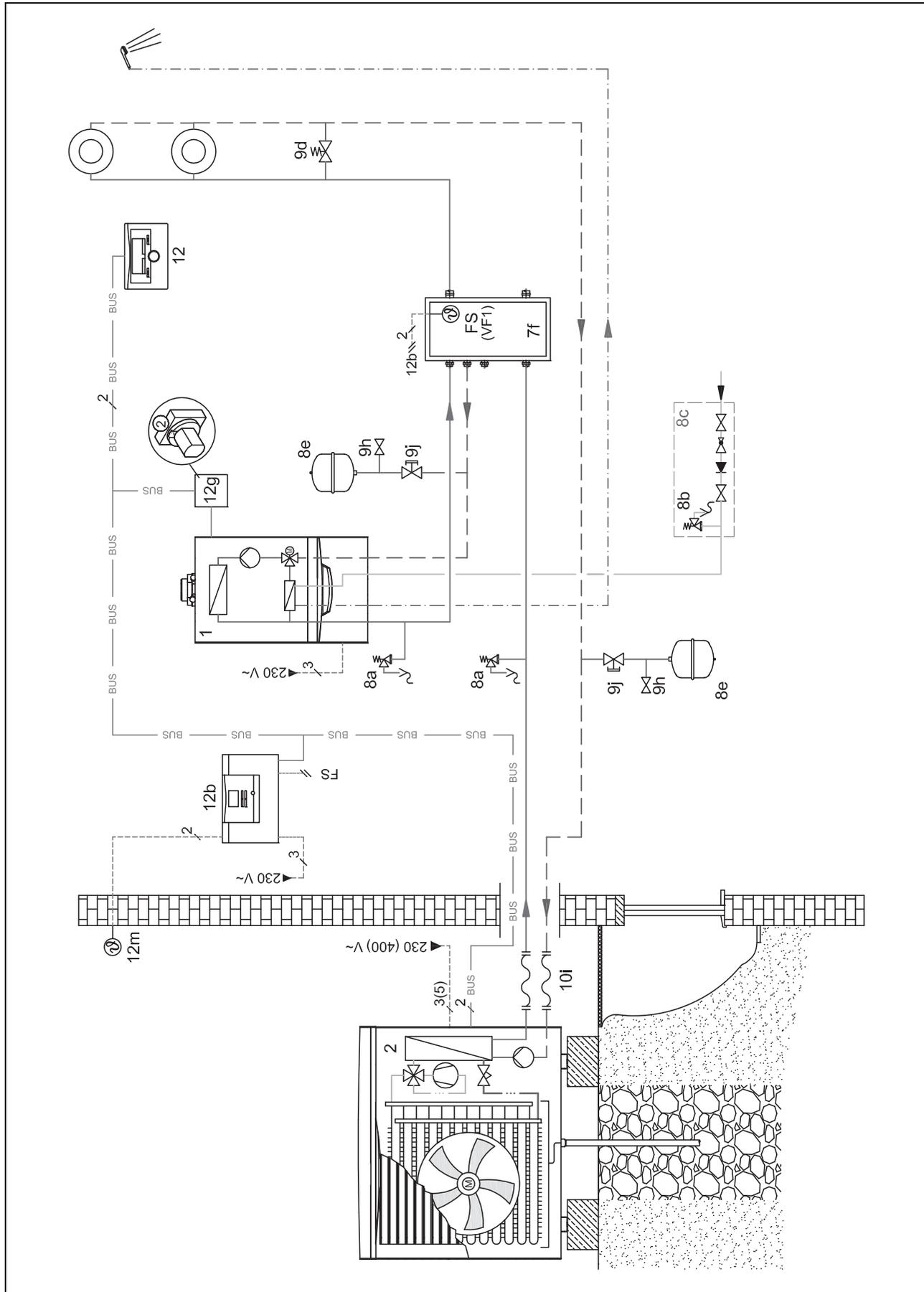
19.2.1 Распределение клемм VWZ AI

VF1: датчик температуры подающей линии

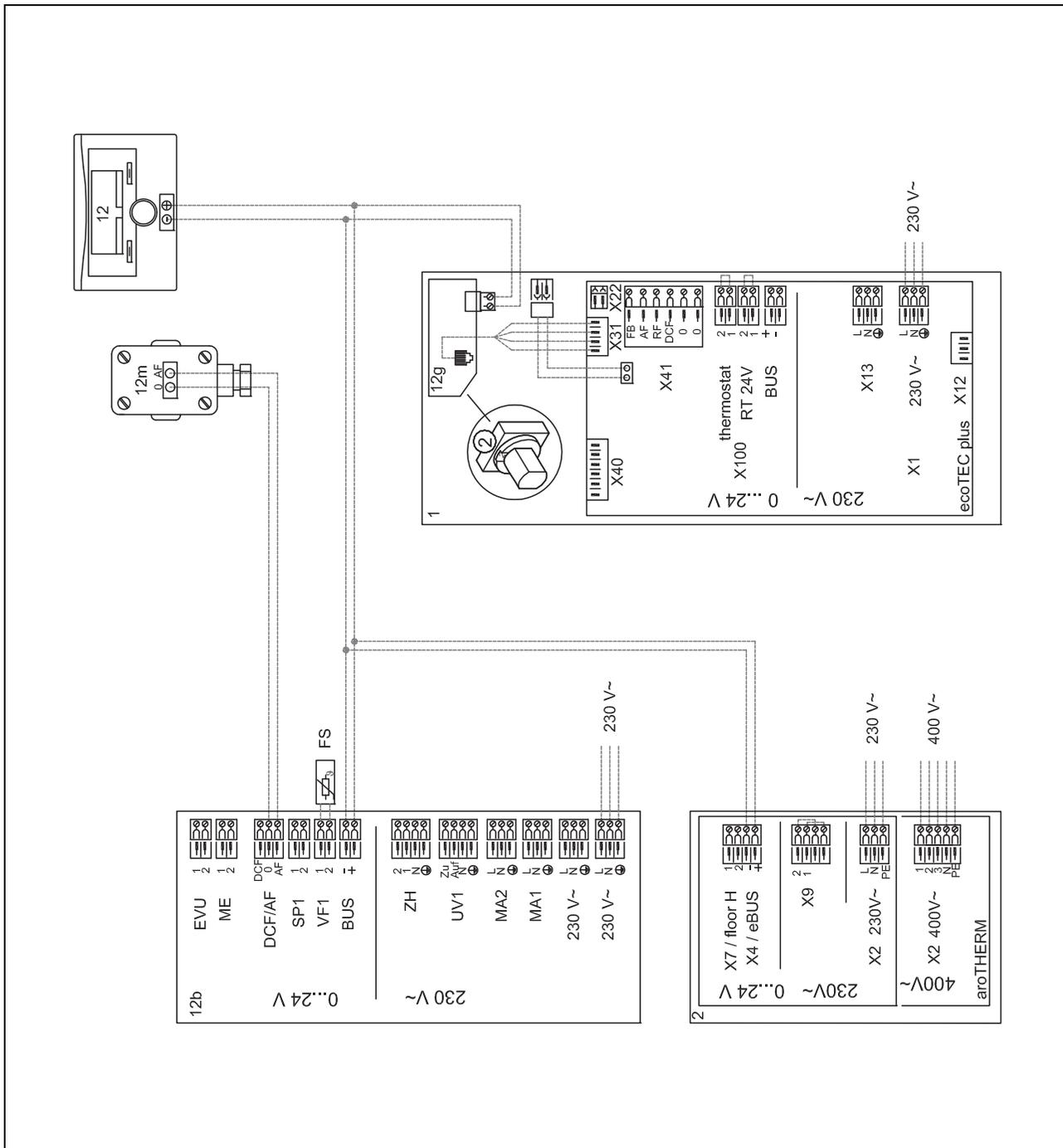
19.3 Необходимые настройки на регуляторе

Схема системы: 8

19.4 Схема системы



19.5 Схема электрических соединений



20 Схема 0020177933

20 Схема 0020177933

20.1 Ограничение схемы системы

На отопительных аппаратах без встроенного мембранного расширительного бака в контуре загрузки накопителя должен быть предусмотрен внешний расширительный бак.

При использовании гидравлического модуля **VWZ MPS 40** номинальный расход должен составлять не более 2600 л/ч.

На интерфейсе шины данных eBUS (**12g**) нужно настроить адрес 2.

20.2 Распределение клемм

20.2.1 Распределение клемм VR 70

R1: насос системы отопления

R2: насос системы отопления

R3/4: циркуляционный насос, ГВС

R5/6: 3-ходовой смеситель

S5: датчик температуры подающей линии

S6: датчик температуры подающей линии

20.3 Необходимые настройки на регуляторе

Схема системы: 9

Конфиг. VR70, адр.1: 1

MA VR70, адр.1: Цир.нас.

КОНТУР1 / Тип контура: Отопление

КОНТУР1 / Регул. по т-ре пом.: Регул.т-ре или Термостат

КОНТУР2 / Тип контура: Отопление

КОНТУР2 / Регул. по т-ре пом.: Регул.т-ре или Термостат

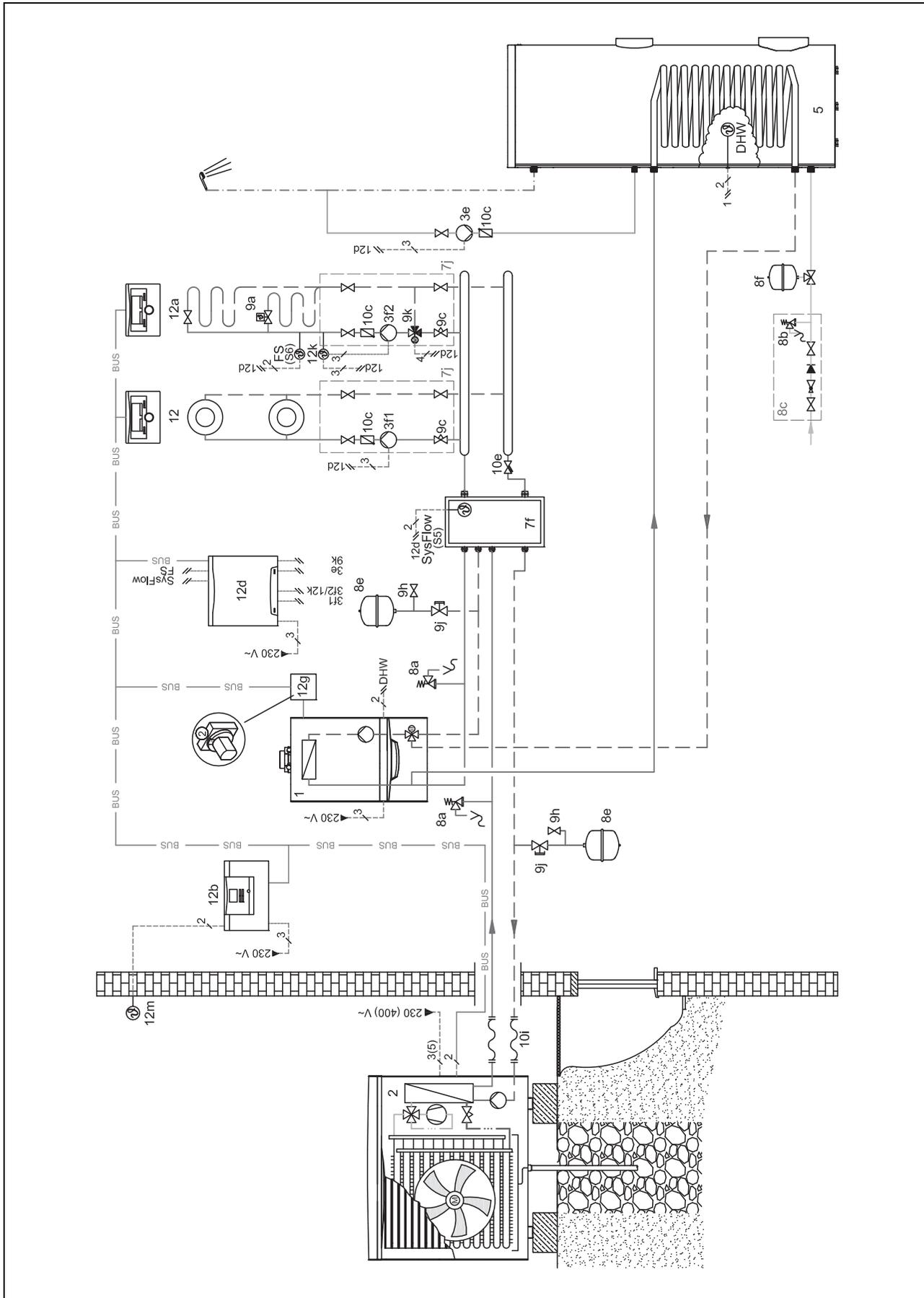
ЗОНА1 / Зона активирована: да

ЗОНА1 / Привязка зоны: VRC700

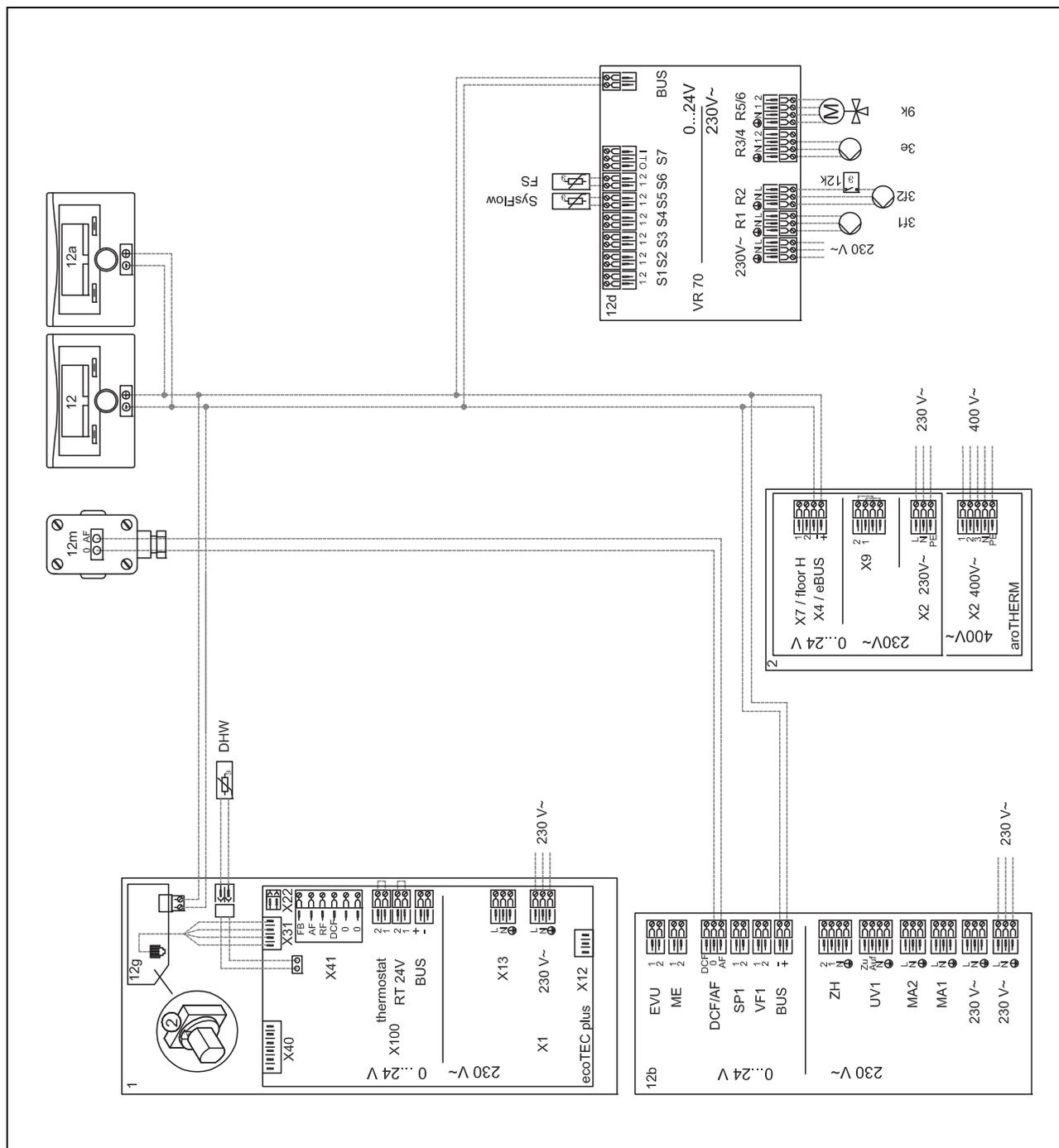
ЗОНА2 / Зона активирована: да

ЗОНА2 / Привязка зоны: VR91адр1

20.4 Схема системы



20.5 Схема электрических соединений



21 Схема 0020180632

21.1 Ограничение схемы системы

На отопительных аппаратах без встроенного мембранного расширительного бака в контуре загрузки накопителя должен быть предусмотрен внешний расширительный бак.

Тепловая мощность теплового насоса должна быть согласована с размером змеевика накопителя горячей воды.

При использовании гидравлического модуля **VWZ MPS 40** номинальный расход должен составлять не более 2600 л/ч.

На интерфейсе шины данных eBUS (**12g**) нужно настроить адрес 2.

21.2 Распределение клемм

21.2.1 Распределение клемм VR 70

R1: насос системы отопления

R2: насос системы отопления

R3/4: насос с функцией защиты от легионелл

R5/6: 3-ходовой смеситель

S5: датчик температуры подающей линии

S6: датчик температуры подающей линии

21.2.2 Распределение клемм VWZ AI

MA1: насос системы отопления

MA2: циркуляционный насос

UV1: приоритетный переключающий клапан

SP1: датчик температуры накопителя, ГВС

21.3 Необходимые настройки на регуляторе

Схема системы: 13

Конфиг. VR70, адр.1: 1

MA VR70, адр.1: Н.с з.от л

Многоф. выход 2: Цирк.нас

КОНТУР1 / Тип контура: Отопление

КОНТУР1 / Регул. по т-ре пом.: Регул.т-ре или Термостат

КОНТУР2 / Тип контура: Отопление

КОНТУР2 / Регул. по т-ре пом.: Регул.т-ре или Термостат

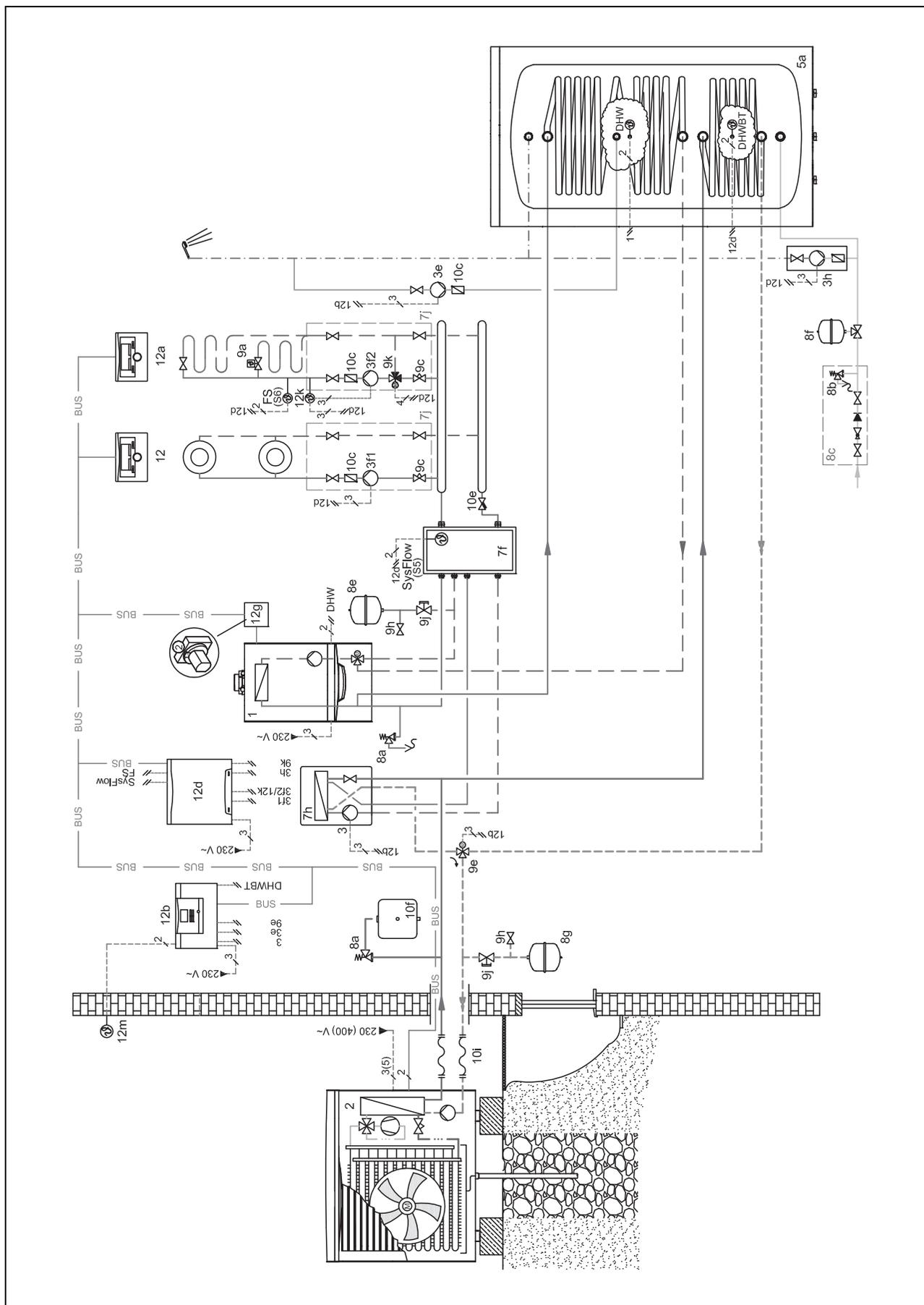
ЗОНА1 / Зона активирована: да

ЗОНА1 / Привязка зоны: VRC700

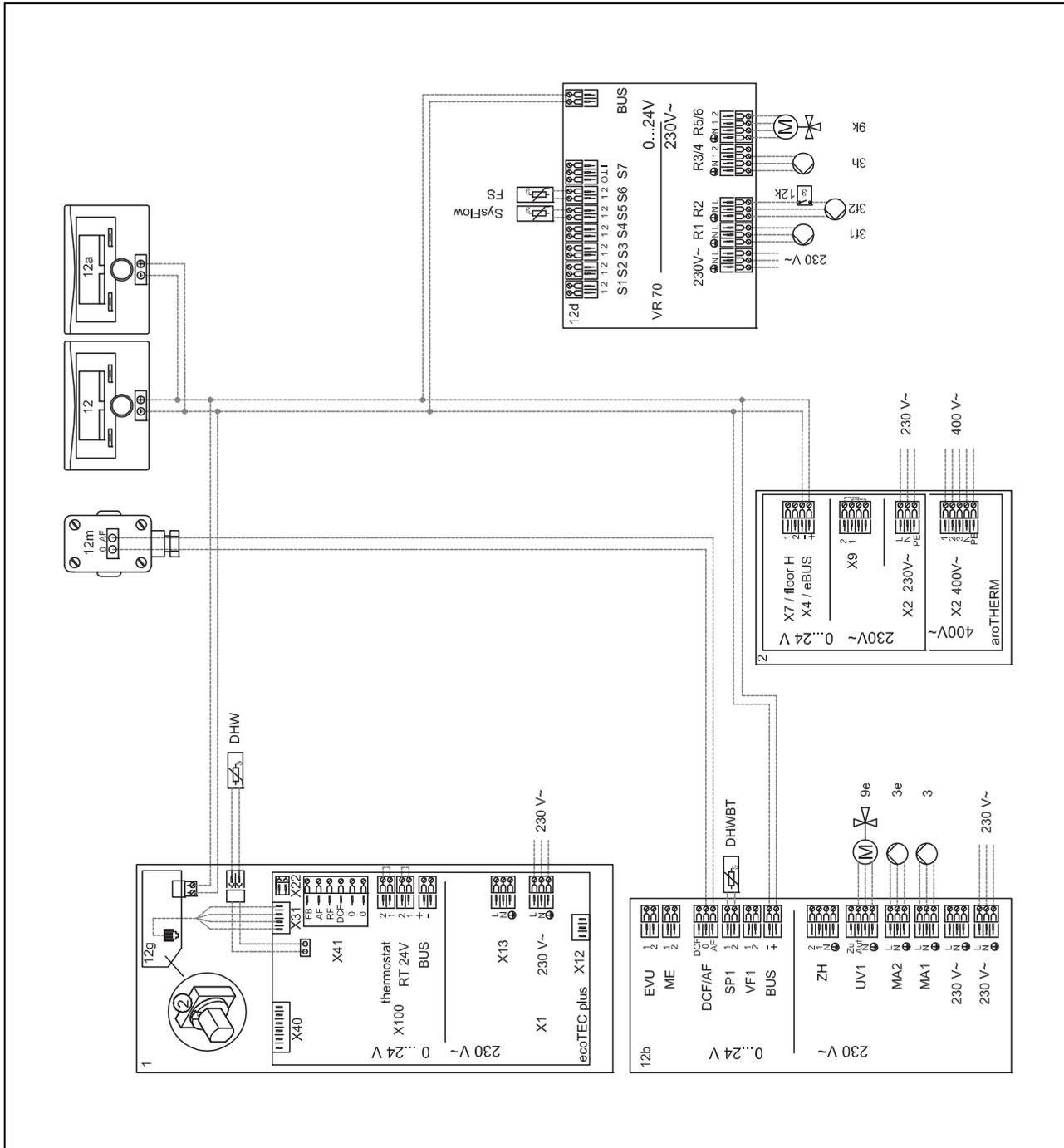
ЗОНА2 / Зона активирована: да

ЗОНА2 / Привязка зоны: VR91адр1

21.4 Схема системы



21.5 Схема электрических соединений



22 Схема 0020177912

22 Схема 0020177912

22.1 Ограничение схемы системы

Расход через эталонное помещение без клапана независимой регулировки температуры в помещениях должен быть всегда не менее 35 % номинального расхода.

При использовании гидравлического модуля **VWZ MPS 40** номинальный расход должен составлять не более 2600 л/ч.

Опции источника теплоты, № 1, 2, 3, 4 (→ страница 113)

22.2 Необходимые настройки на тепловом насосе

Технол.охлаждения: Нет охлаждения

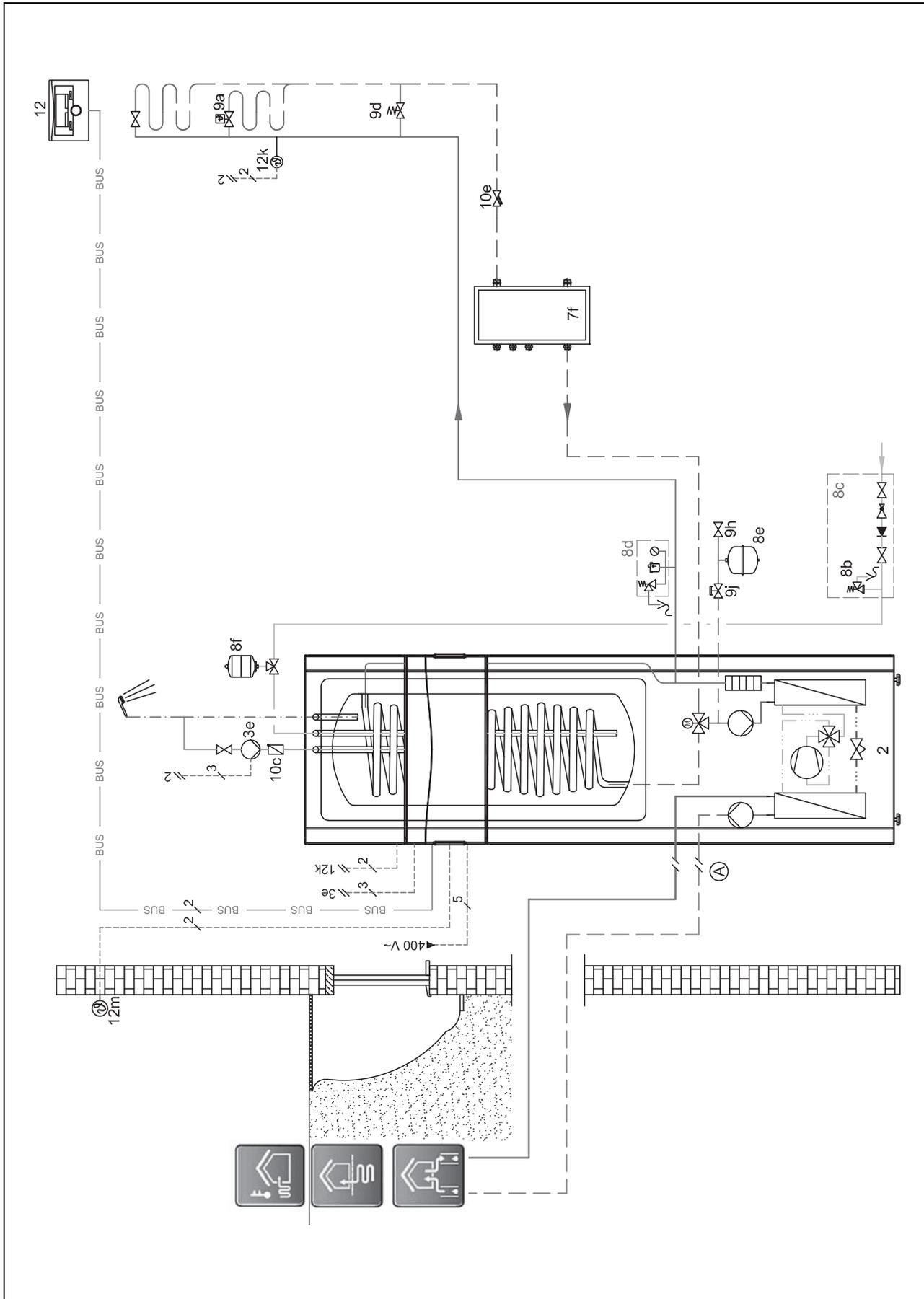
22.3 Необходимые настройки на регуляторе

Схема системы: 8

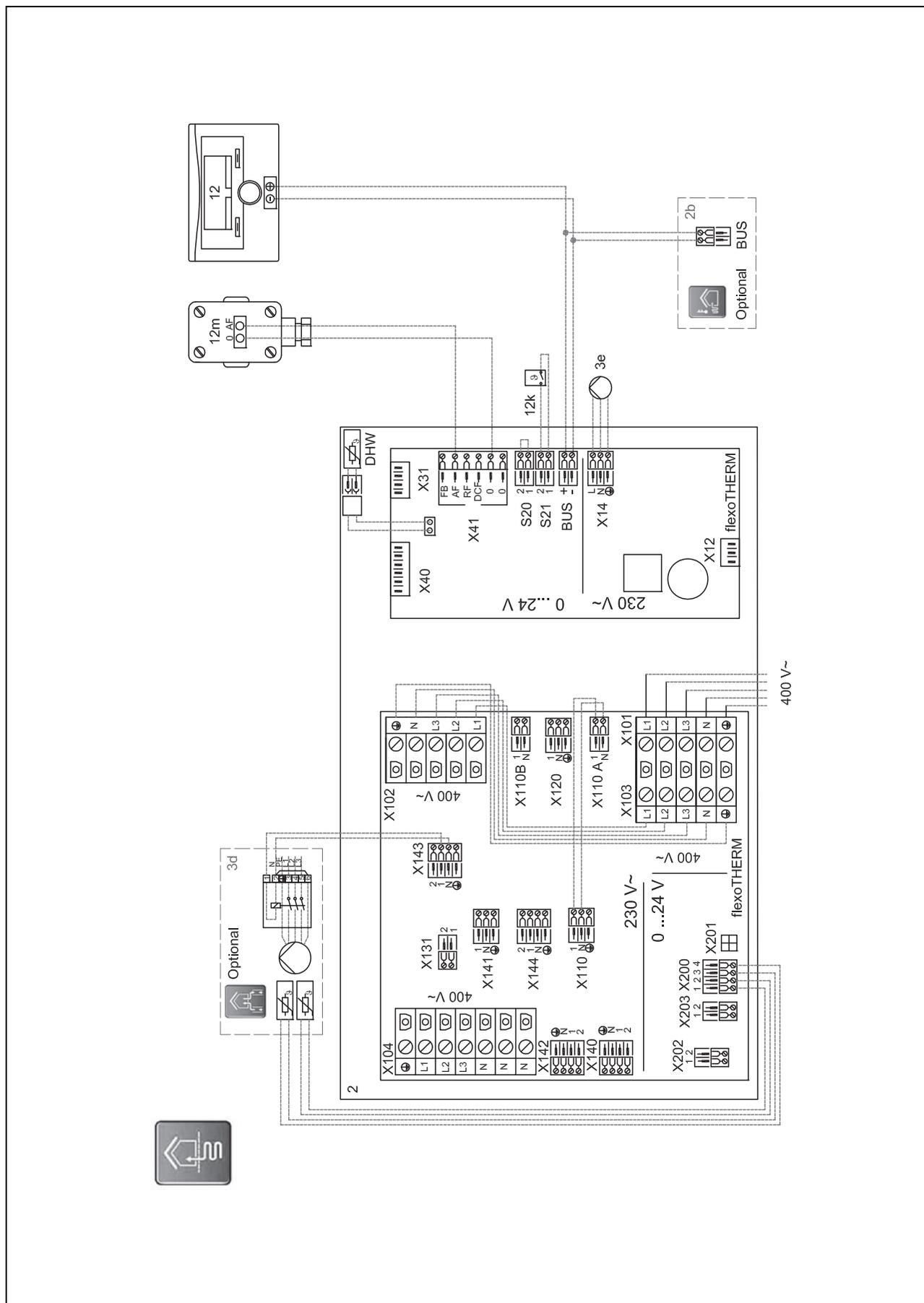
КОНТУР1 / Регул. по т-ре пом.: Регул.т-ре или Термостат

ЗОНА1 / Привязка зоны: VRC700

22.4 Схема системы



22.5 Схема электрических соединений



23 Схема 0020177929

23.1 Ограничение схемы системы

Тепловая мощность теплового насоса должна быть согласована с размером змеевика накопителя горячей воды.

Расход через эталонное помещение без клапана независимой регулировки температуры в помещениях должен быть всегда не менее 35 % номинального расхода.

При использовании гидравлического модуля **VWZ MPS 40** номинальный расход должен составлять не более 2600 л/ч.

Опции источника теплоты, № 3, 4 (→ страница 113)

23.2 Необходимые настройки на тепловом насосе

Технол.охлаждения: Пас.охлаж.,принадл.

23.3 Необходимые настройки на регуляторе

Схема системы: 8

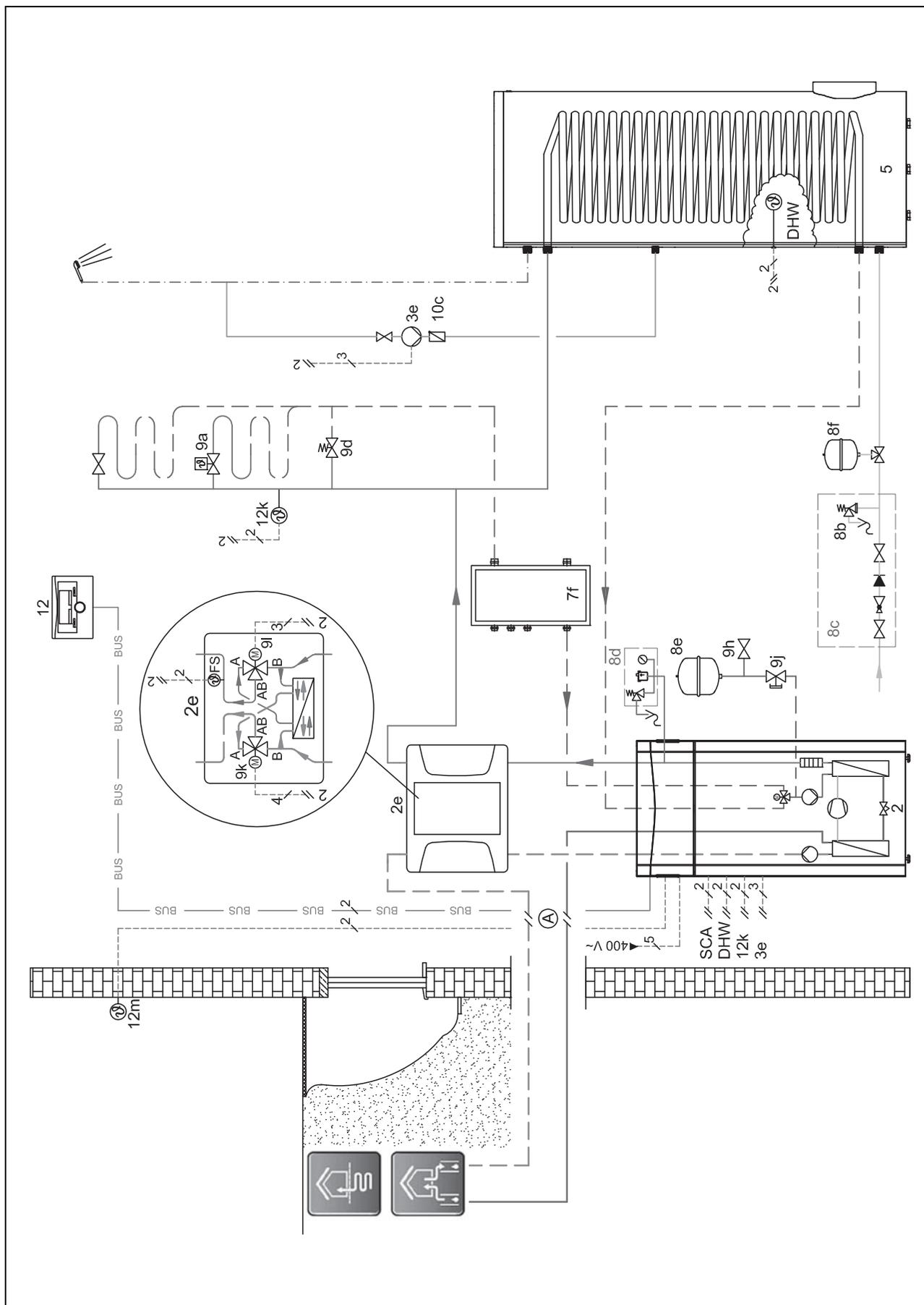
КОНТУР1 / Регул. по т-ре пом.: Регул.т-ре или Термостат

КОНТУР1 / Охлажд. возможно: Да

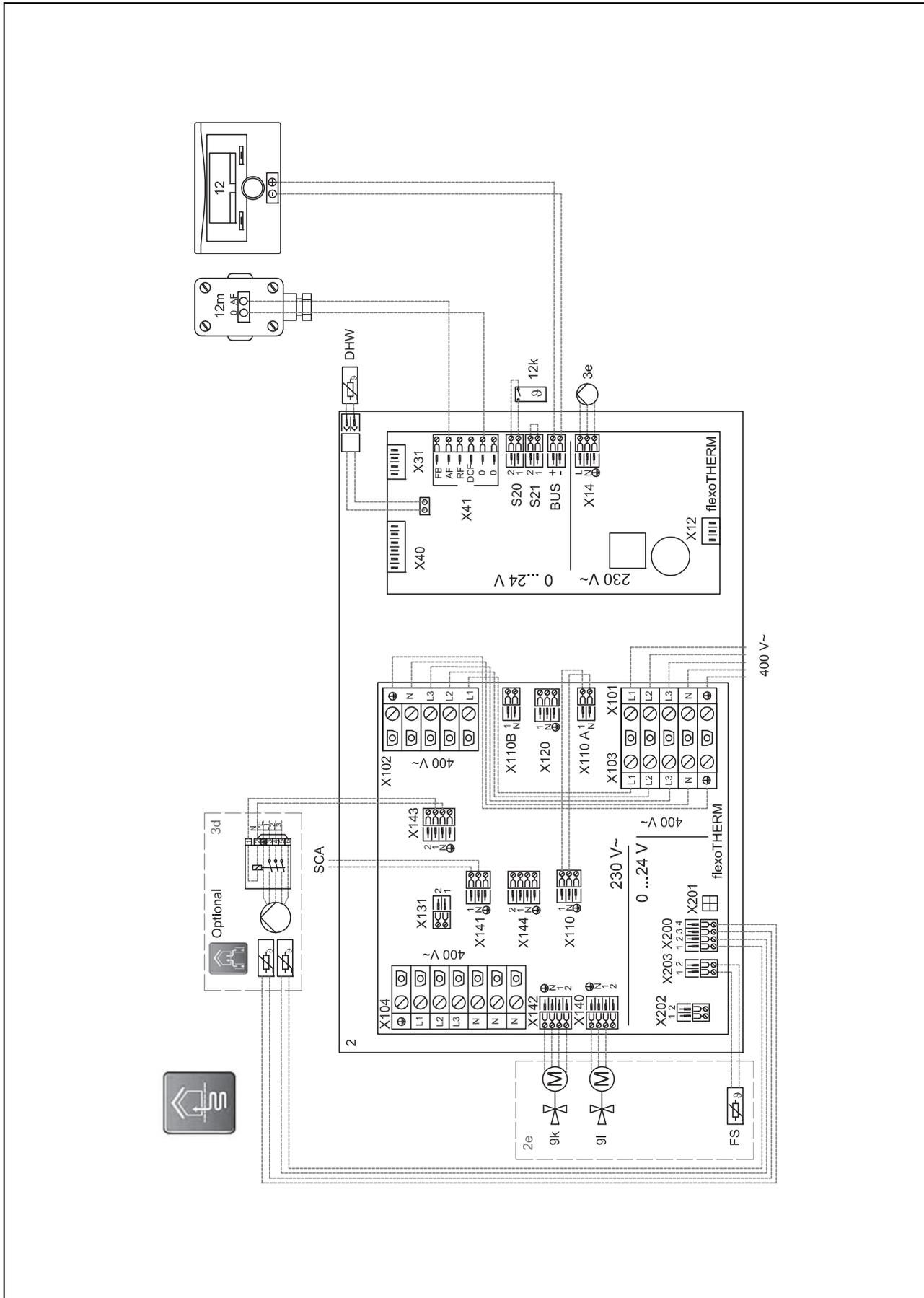
КОНТУР1 / Контроль точки росы: Да

ЗОНА1 / Привязка зоны: VRC700

23.4 Схема системы



23.5 Схема электрических соединений



24 Схема 0020177914

24 Схема 0020177914

24.1 Ограничение схемы системы

Тепловая мощность теплового насоса должна быть согласована с размером змеевика накопителя горячей воды.

При использовании гидравлического модуля **VWZ MPS 40** номинальный расход должен составлять не более 2600 л/ч.

Опции источника теплоты, № 1, 2, 3, 4 (→ страница 113)

24.2 Распределение клемм

24.2.1 Распределение клемм VR 70

R1: насос системы отопления

R2: насос системы отопления

R5/6: 3-ходовой смеситель

S5: датчик температуры подающей линии

S6: датчик температуры подающей линии

24.3 Необходимые настройки на тепловом насосе

Технол.охлаждения: Нет охлаждения или Активн.охлаждение

24.4 Необходимые настройки на регуляторе

Схема системы: 8

Конфиг. VR70, адр.1: 1

КОНТУР1 / Тип контура: Отопление

КОНТУР1 / Регул. по т-ре пом.: Регул.т-ре или Термостат

КОНТУР2 / Тип контура: Отопление

КОНТУР2 / Регул. по т-ре пом.: Регул.т-ре или Термостат

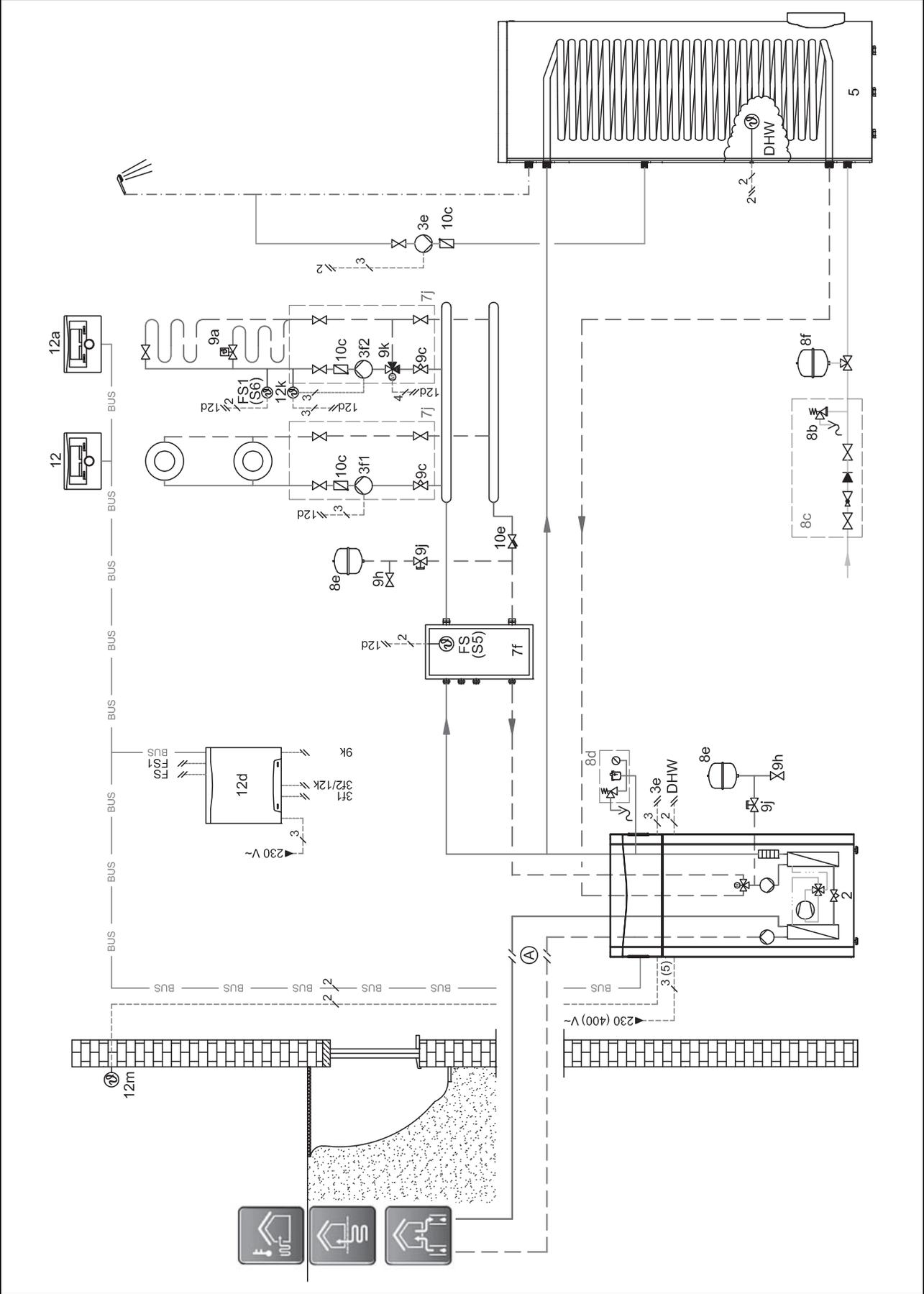
ЗОНА1 / Зона активирована: да

ЗОНА1 / Привязка зоны: VRC700

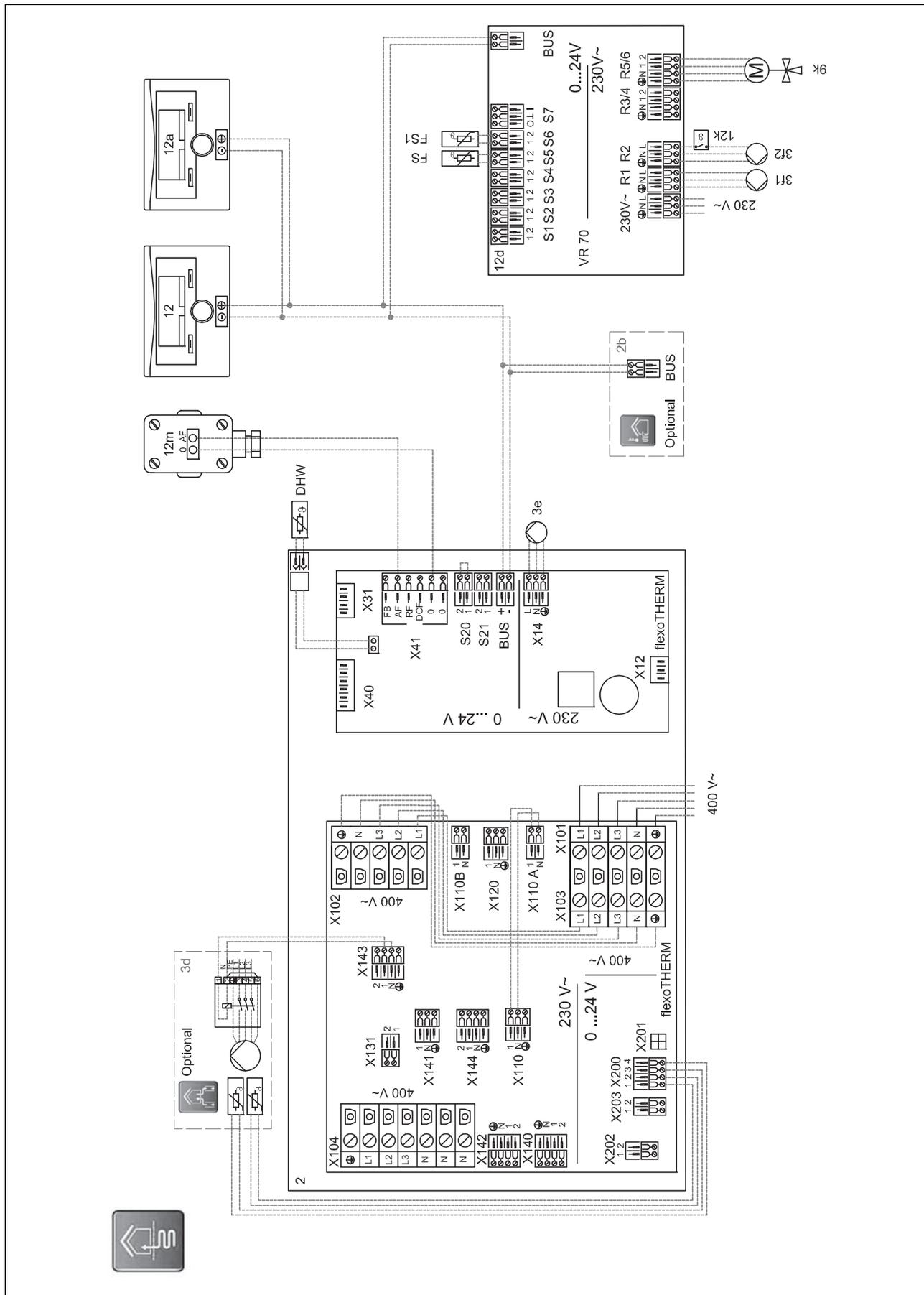
ЗОНА2 / Зона активирована: да

ЗОНА2 / Привязка зоны: VR91адр1

24.5 Схема системы



24.6 Схема электрических соединений



25 Схема 0020194220

25.1 Ограничение схемы системы

Тепловая мощность теплового насоса должна быть согласована с размером змеевика накопителя горячей воды.

При использовании гидравлического модуля **VWZ MPS 40** номинальный расход должен составлять не более 2600 л/ч.

Опции источника теплоты, № 1, 2, 3, 4 (→ страница 113)

25.2 Распределение клемм

25.2.1 Распределение клемм VR 70

R1: насос системы отопления

R2: насос системы отопления

R3/4: 3-ходовой смеситель

R5/6: 3-ходовой смеситель

S1: датчик температуры подающей линии

S5: датчик температуры подающей линии

S6: датчик температуры подающей линии

25.3 Необходимые настройки на тепловом насосе

Технол.охлаждения: Нет охлаждения или Активн.охлаждение

25.4 Необходимые настройки на регуляторе

Схема системы: 8

Конфиг. VR70, адр.1: 5

КОНТУР1 / Тип контура: Отопление

КОНТУР1 / Регул. по т-ре пом.: Регул.т-ре или Термостат

КОНТУР2 / Тип контура: Отопление

КОНТУР2 / Регул. по т-ре пом.: Регул.т-ре или Термостат

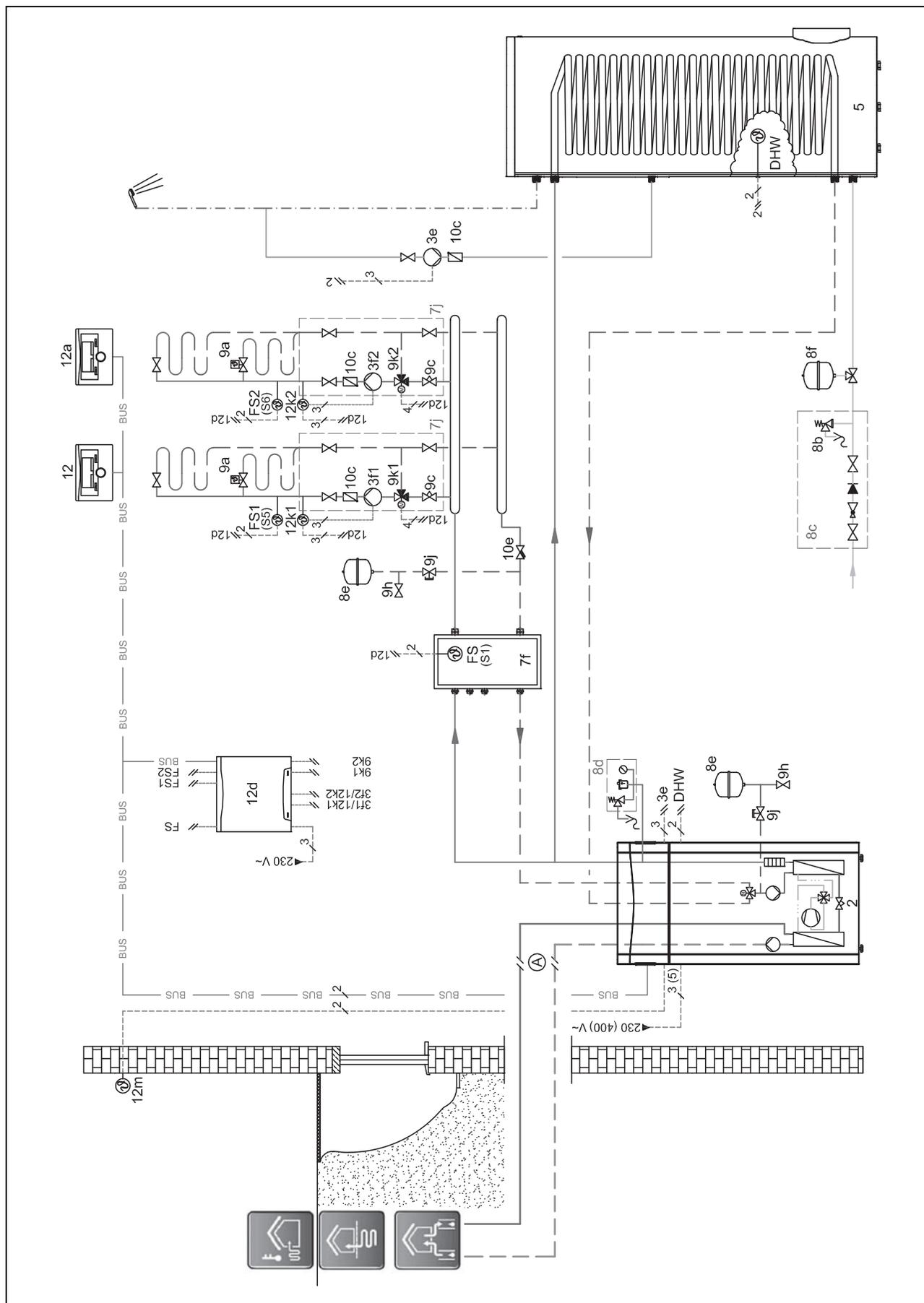
ЗОНА1 / Зона активирована: да

ЗОНА1 / Привязка зоны: VRC700

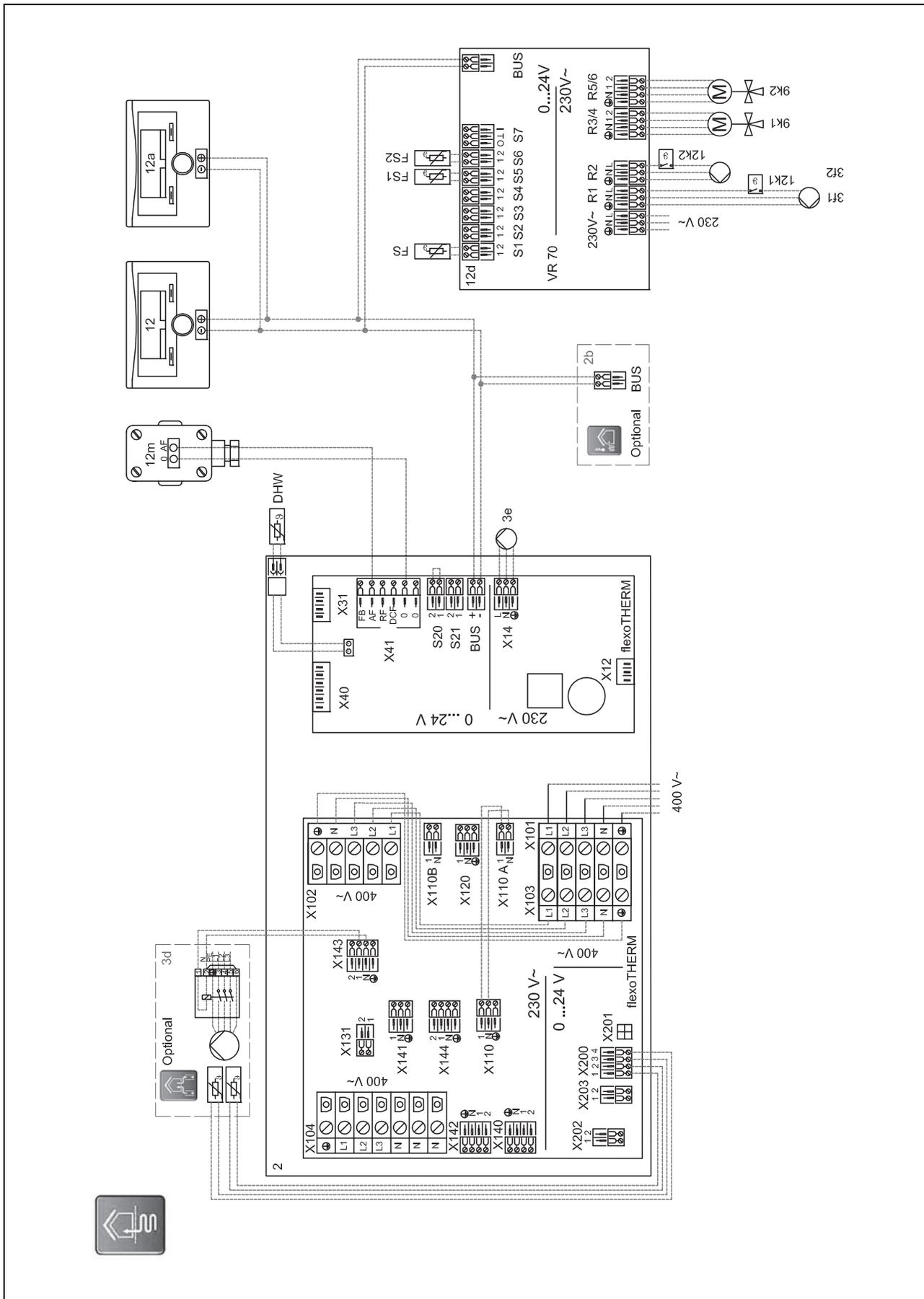
ЗОНА2 / Зона активирована: да

ЗОНА2 / Привязка зоны: VR91адр1

25.5 Схема системы



25.6 Схема электрических соединений



26 Схема 0020205398

26 Схема 0020205398

26.1 Ограничение схемы системы

На отопительных аппаратах без встроенного мембранного расширительного бака в контуре загрузки накопителя должен быть предусмотрен внешний расширительный бак.

Теплопроизводительность теплового насоса следует согласовать с размером змеевика накопителя горячей воды.

На интерфейсе шины данных eBUS (12g) нужно настроить адрес 2.

Опции источника теплоты, № 1, 2, 3, 4 (→ страница 113)

26.2 Распределение клемм

26.2.1 Распределение клемм VR 70

R2: насос системы отопления

R3/4: насос с функцией защиты от легионелл

R5/6: 3-ходовой смеситель

S1: датчик температуры накопителя

S5: датчик температуры подающей линии

S6: датчик температуры подающей линии

26.3 Необходимые настройки на тепловом насосе

Технол.охлаждения: Нет охлаждения

26.4 Необходимые настройки на регуляторе

Схема системы: 12

Конфиг. VR70, адр.1: 1

MA VR70, адр.1: Н.с з.от л

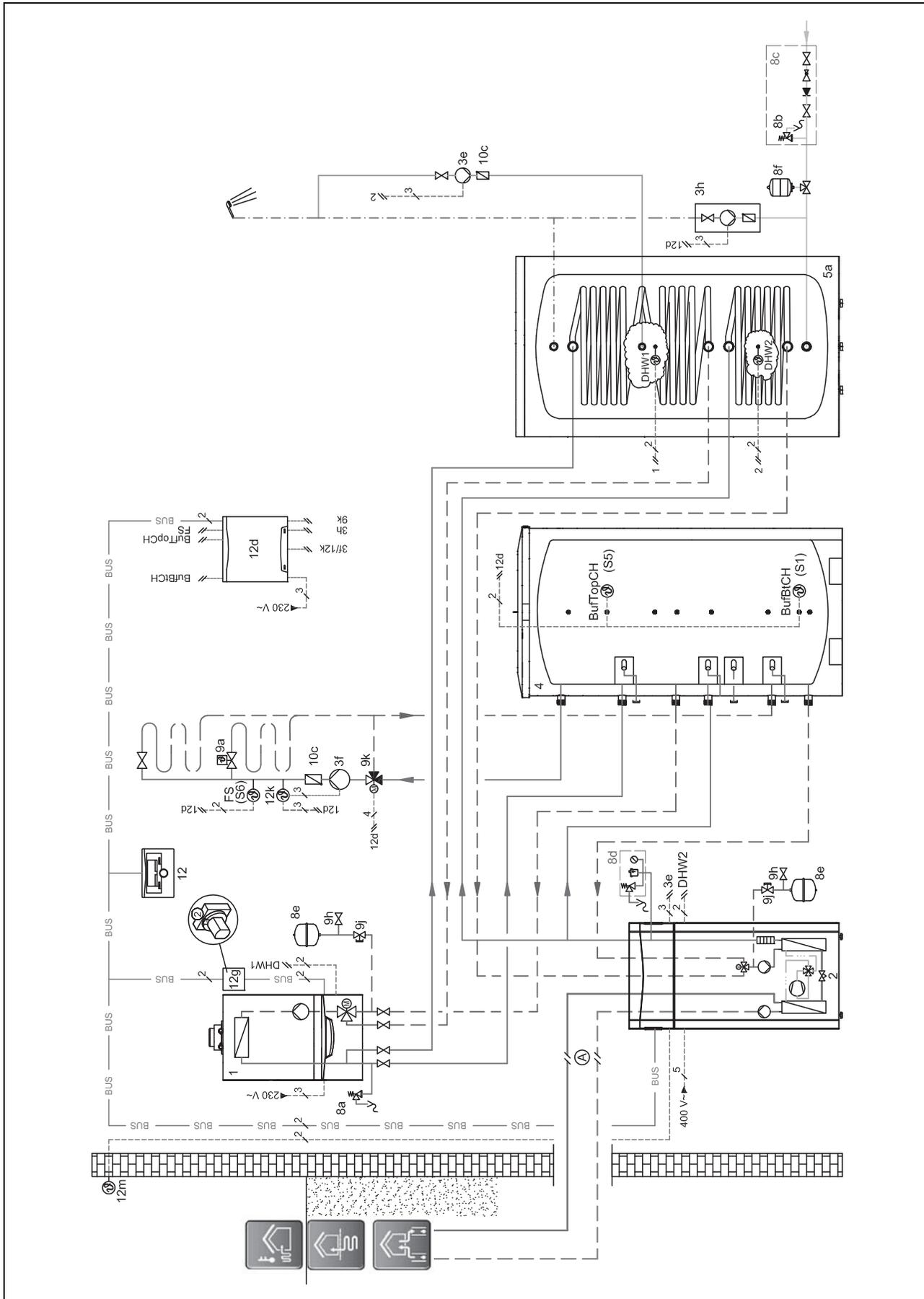
КОНТУР1 / Тип контура: неактивно

КОНТУР2 / Тип контура: Отопление

ЗОНА1 / Зона активирована: нет

ЗОНА2 / Зона активирована: да

26.5 Схема системы



27 Схема 0020205403

27.1 Ограничение схемы системы

Теплопроизводительность теплового насоса следует согласовать с размером змеевика накопителя горячей воды.

Опции источника теплоты, № 1, 2, 3, 4 (→ страница 113)

27.2 Распределение клемм

27.2.1 Распределение клемм VR 70

R2: насос системы отопления

R5/6: 3-ходовой смеситель

S1: датчик температуры накопителя

S5: датчик температуры подающей линии

S6: датчик температуры подающей линии

27.3 Необходимые настройки на тепловом насосе

Технол.охлаждения: Нет охлаждения

27.4 Необходимые настройки на регуляторе

Схема системы: 8

Конфиг. VR70, адр.1: 1

КОНТУР1 / Тип контура: неактивно

КОНТУР2 / Тип контура: Отопление

ЗОНА1 / Зона активирована: нет

ЗОНА2 / Зона активирована: да

28 Схема 0020177919

28 Схема 0020177919

28.1 Ограничение схемы системы

Тепловая мощность теплового насоса должна быть согласована с размером змеевика накопителя горячей воды.

Расход через эталонное помещение без клапана независимой регулировки температуры в помещениях должен быть всегда не менее 35 % номинального расхода.

При использовании гидравлического модуля **VWZ MPS 40** номинальный расход должен составлять не более 2600 л/ч.

Ограничитель температуры в накопителе, обеспечивающий защиту от перегрева, нужно установить в подходящем месте, чтобы накопитель не нагревался выше 100 °С.

Опции источника теплоты, № 1, 2, 3, 4 (→ страница 113)

28.2 Распределение клемм

28.2.1 Распределение клемм VR 70

R1/S7: насос гелиоустановки

R2: насос с функцией защиты от легионелл

S1: датчик температуры накопителя, ГВС

S2: датчик температуры накопителя

S5: датчик температуры коллектора

S6: датчик вклада энергии

28.3 Необходимые настройки на тепловом насосе

Технол.охлаждения: Нет охлаждения

28.4 Необходимые настройки на регуляторе

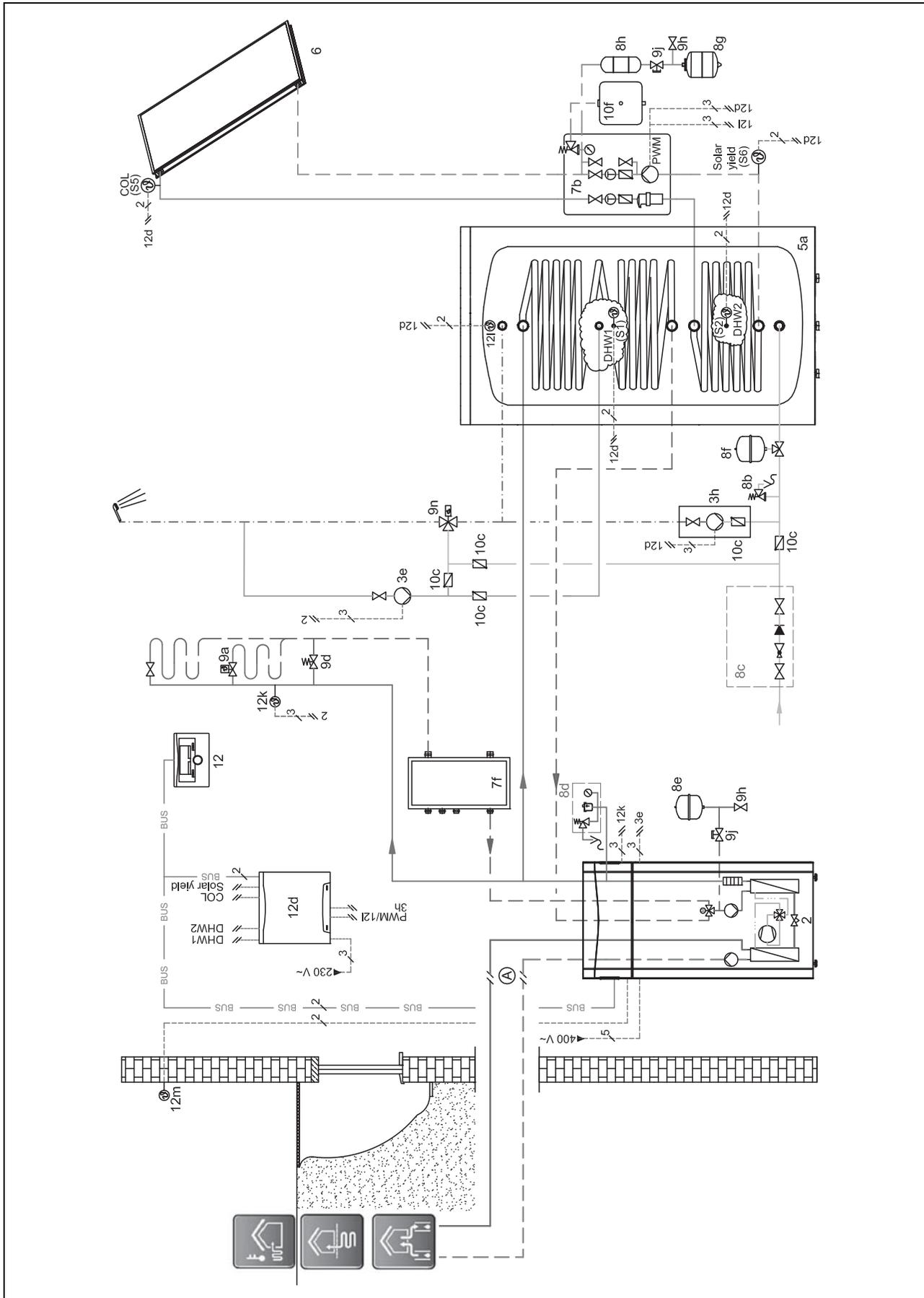
Схема системы: 8

Конфиг. VR70, адр.1: 6

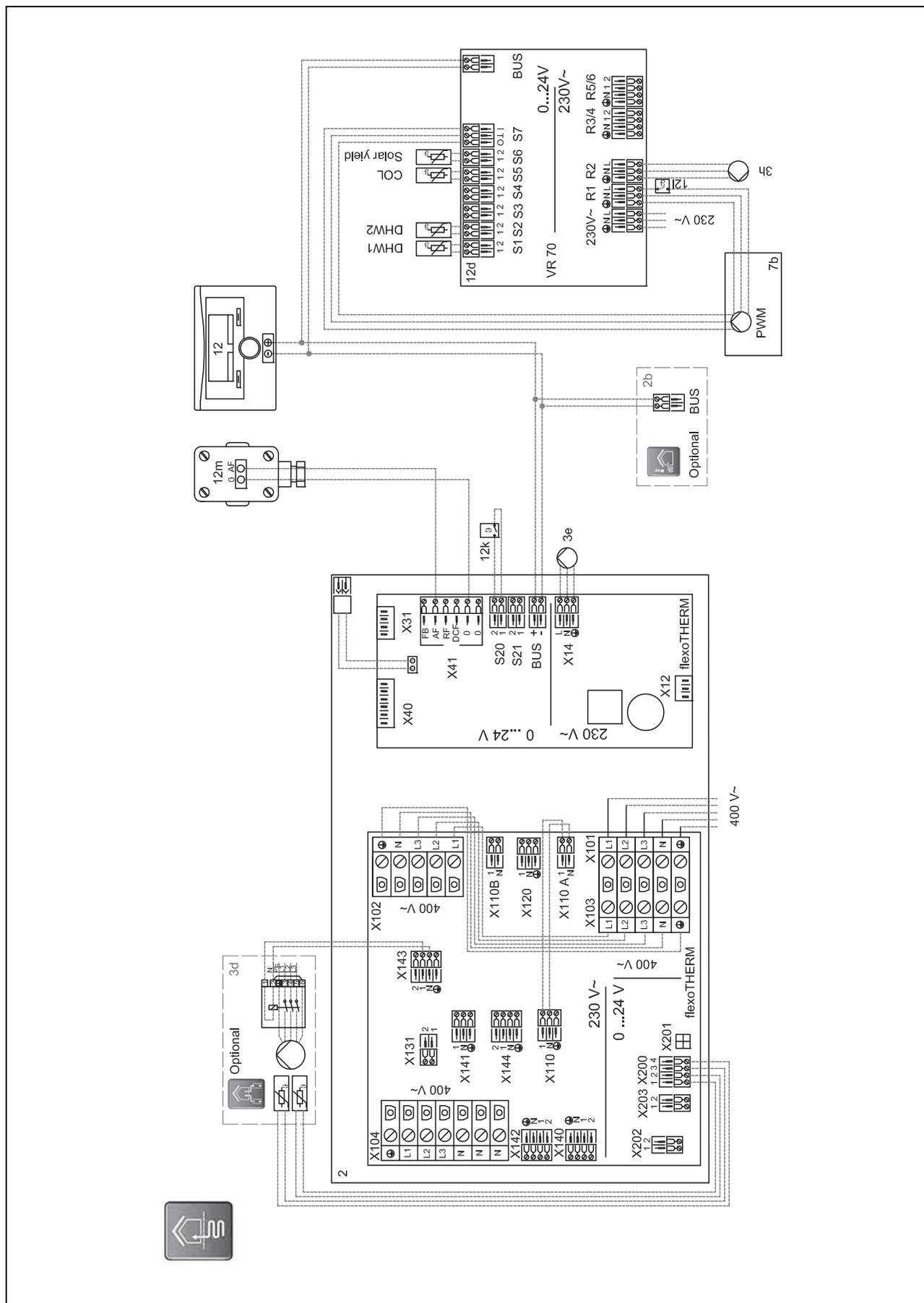
КОНТУР1 / Регул. по т-ре пом.: Регул.т-ре или Термостат

ЗОНА1 / Привязка зоны: VRC700

28.5 Схема системы



28.6 Схема электрических соединений



29 Схема 0020194214

29.1 Ограничение схемы системы

Опции источника теплоты, № 3, 4 (→ страница 113)

29.2 Распределение клемм

29.2.1 Распределение клемм VR 70

R2: насос системы отопления

R5/6: 3-ходовой смеситель

S1: датчик температуры накопителя

S2: датчик температуры накопителя

S3: датчик температуры накопителя

S4: датчик температуры подающей линии

S5: датчик температуры подающей линии

S6: датчик температуры подающей линии

29.3 Необходимые настройки на тепловом насосе

Технол.охлаждения: Пас.охл.,на месте ус.

29.4 Необходимые настройки на регуляторе

Схема системы: 8

Конфиг. VR70, адр.1: 3

КОНТУР1 / Тип контура: неактивно

КОНТУР2 / Тип контура: Отопление

КОНТУР2 / Регул. по т-ре пом.: Регул.т-ре или Термостат

КОНТУР2 / Охлажд. возможно: Да

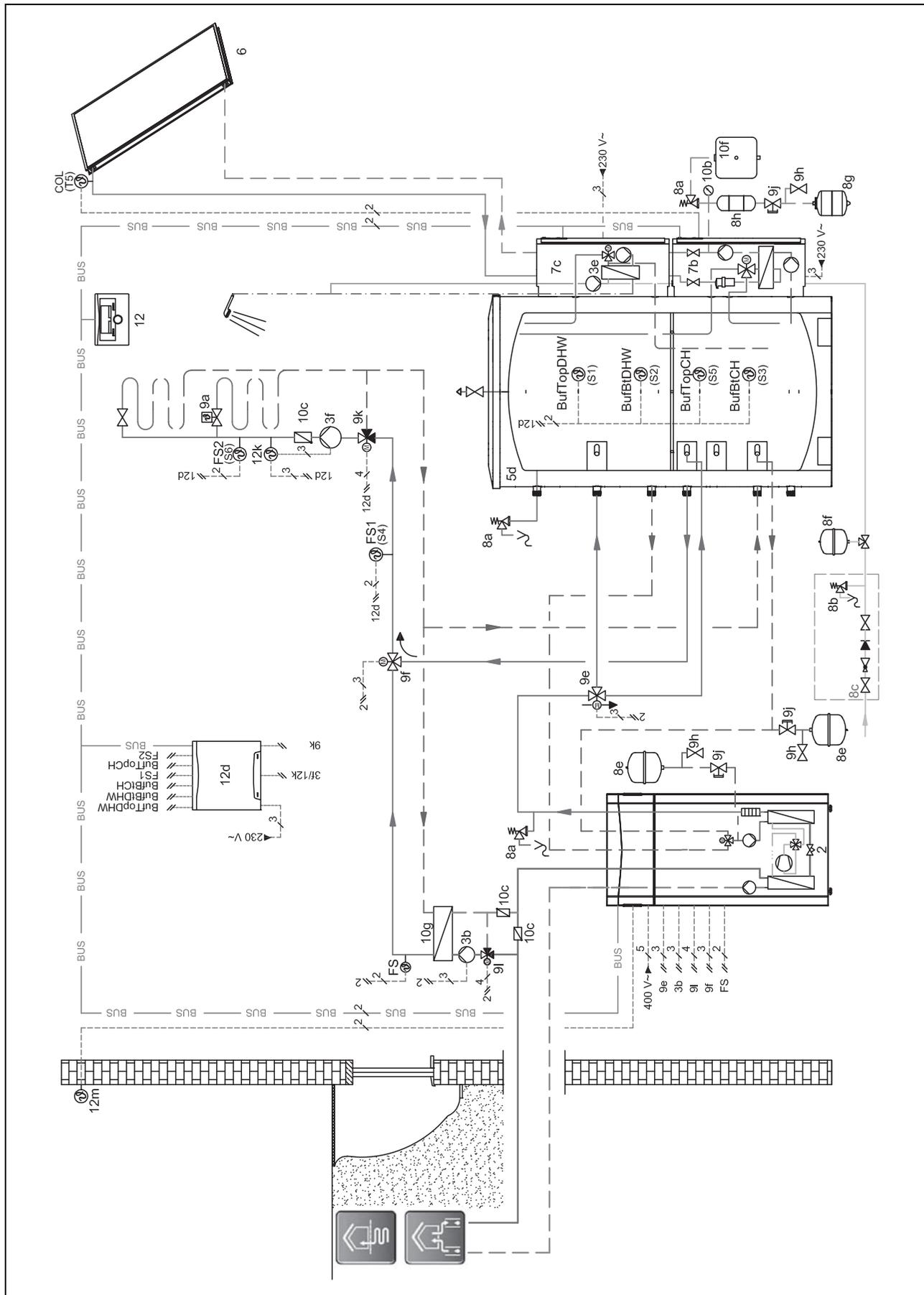
КОНТУР2 / Контроль точки росы: Да

ЗОНА1 / Зона активирована: нет

ЗОНА2 / Зона активирована: да

ЗОНА2 / Привязка зоны: VRC700

29.5 Схема системы



30 Схема 0020205393

30 Схема 0020205393

30.1 Ограничение схемы системы

Теплопроизводительность теплового насоса следует согласовать с размером змеевика накопителя горячей воды.

В дополнительном отопителе для приготовления горячей воды должен быть установлен термостат для защиты от перегрева.

В дополнительном отопителе для центрального отопления должен быть установлен термостат для защиты от перегрева.

Опции источника теплоты, № 1, 2, 3, 4 (→ страница 113)

30.2 Распределение клемм

30.2.1 Распределение клемм VR 70

R1: насос системы отопления

R2: насос системы отопления

R5/6: 3-ходовой смеситель

S1: датчик температуры накопителя

S5: датчик температуры подающей линии

S6: датчик температуры подающей линии

30.3 Необходимые настройки на тепловом насосе

Технол.охлаждения: Нет охлаждения

Типоразмер ТЭН: Внешн.

30.4 Необходимые настройки на регуляторе

Схема системы: 12

Конфиг. VR70, адр.1: 1

КОНТУР1 / Тип контура: Отопление

КОНТУР1 / Регул. по т-ре пом.: Регул.т-ре или Термостат

КОНТУР2 / Тип контура: Отопление

КОНТУР2 / Регул. по т-ре пом.: Регул.т-ре или Термостат

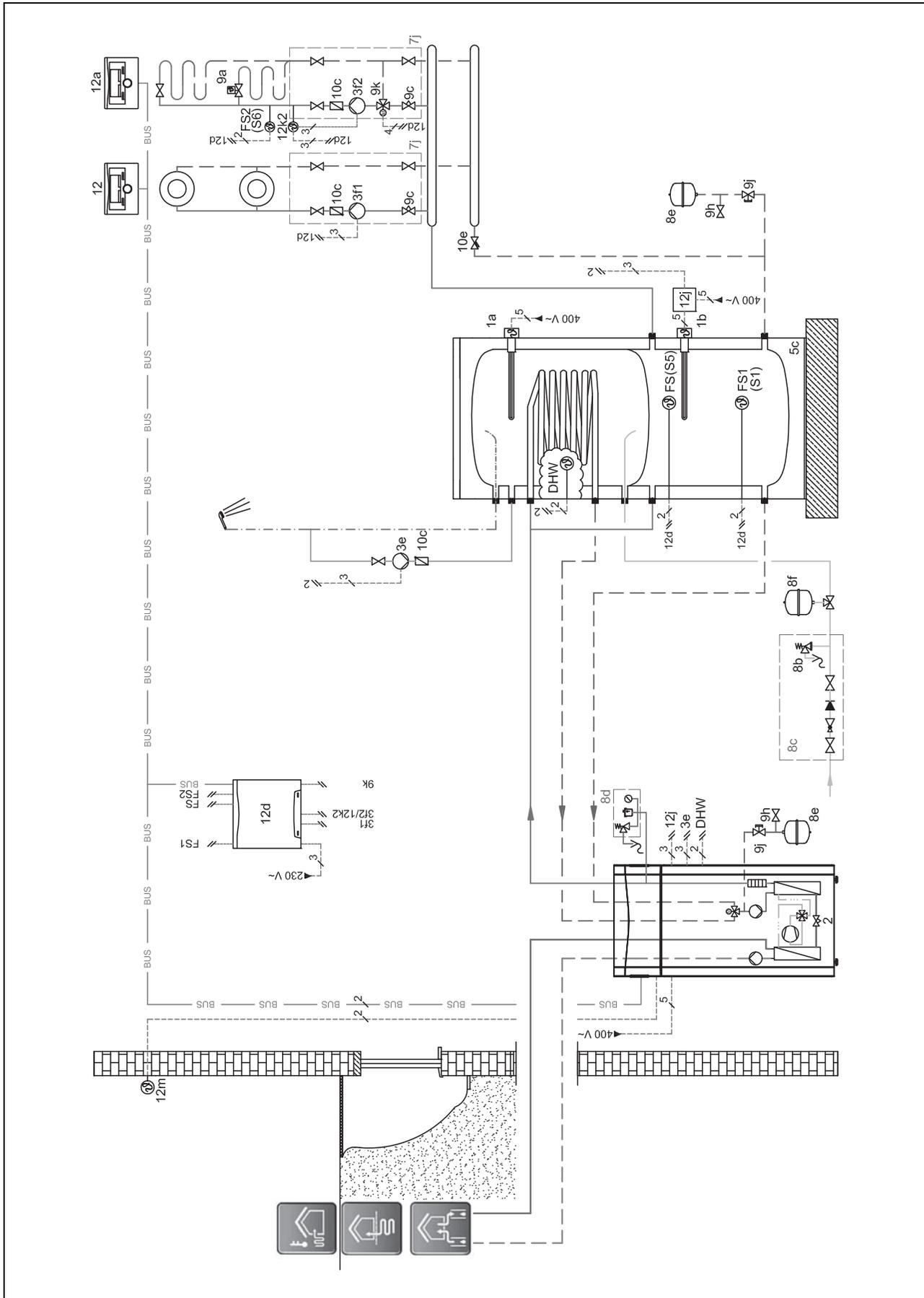
ЗОНА1 / Зона активирована: да

ЗОНА1 / Привязка зоны: VRC700

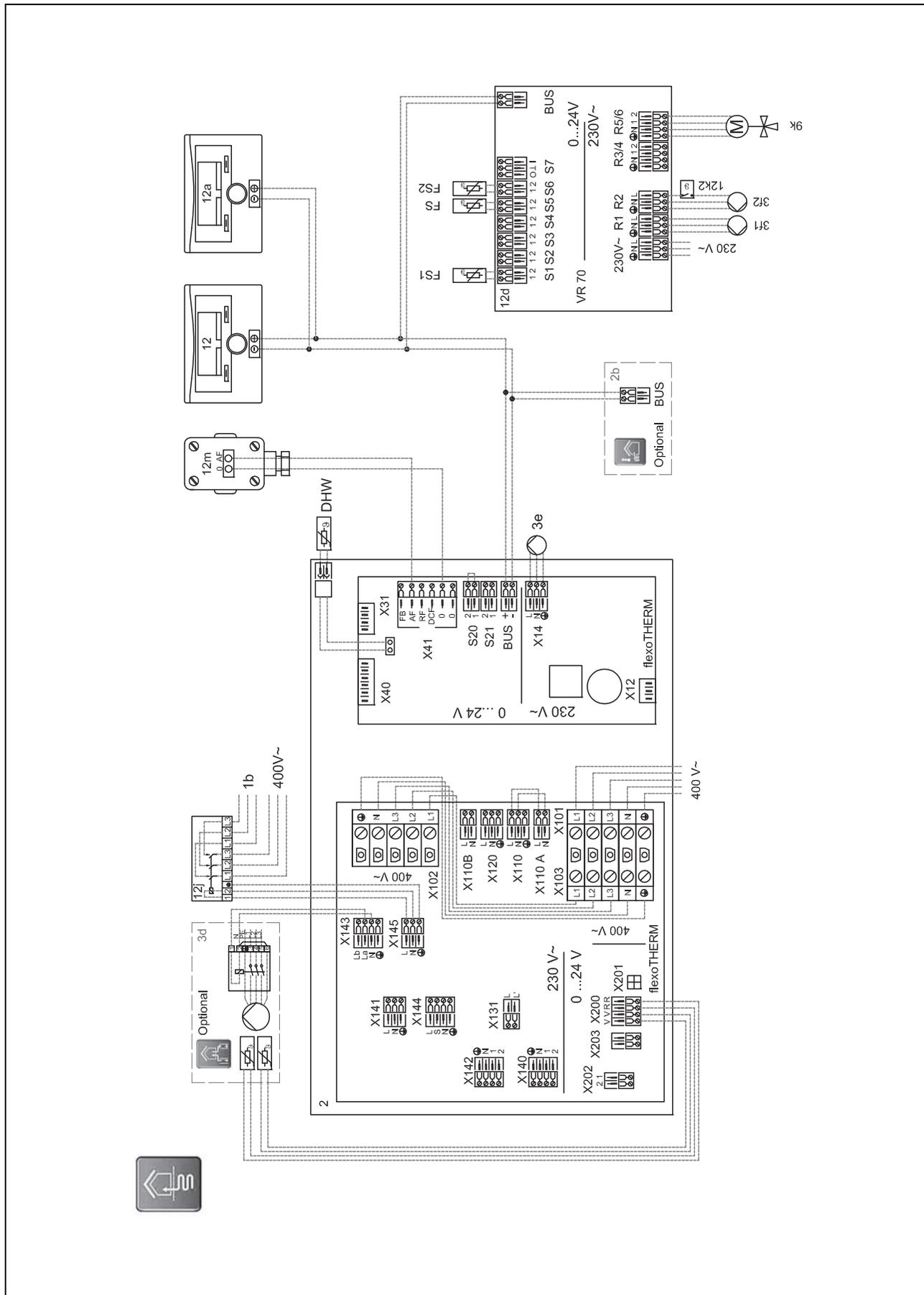
ЗОНА2 / Зона активирована: да

ЗОНА2 / Привязка зоны: VR91адр1

30.5 Схема системы



30.6 Схема электрических соединений



31 Схема 0020185684

31.1 Ограничение схемы системы

На отопительных аппаратах без встроенного мембранного расширительного бака в контуре загрузки накопителя должен быть предусмотрен внешний расширительный бак.

На интерфейсе шины данных eBUS (12g) нужно настроить адрес 2.

Опции источника теплоты, № 1, 2, 3 (→ страница 114)

31.2 Необходимые настройки на отопительном аппарате

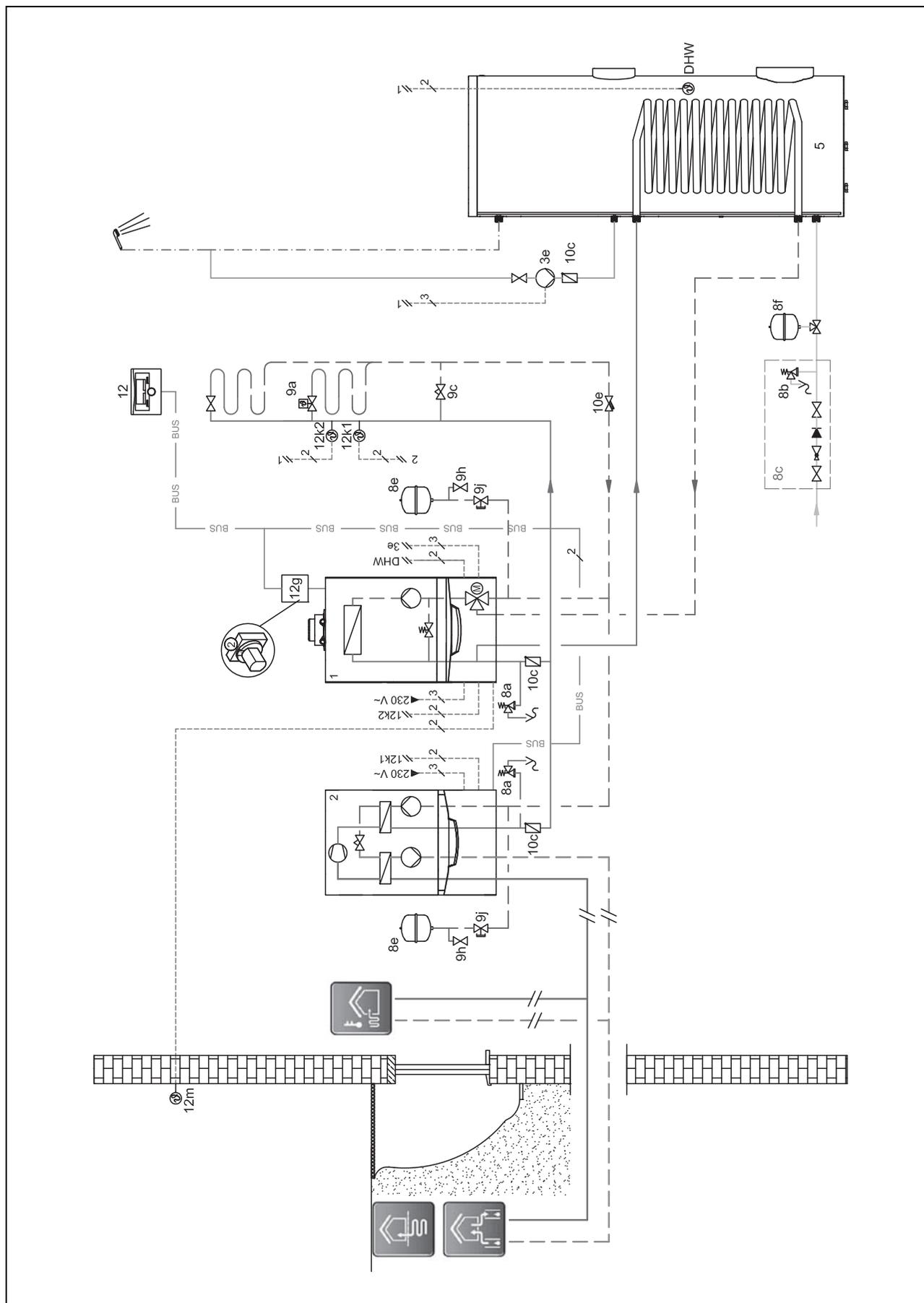
Дополнительное реле: Циркуляц. насос

31.3 Необходимые настройки на регуляторе

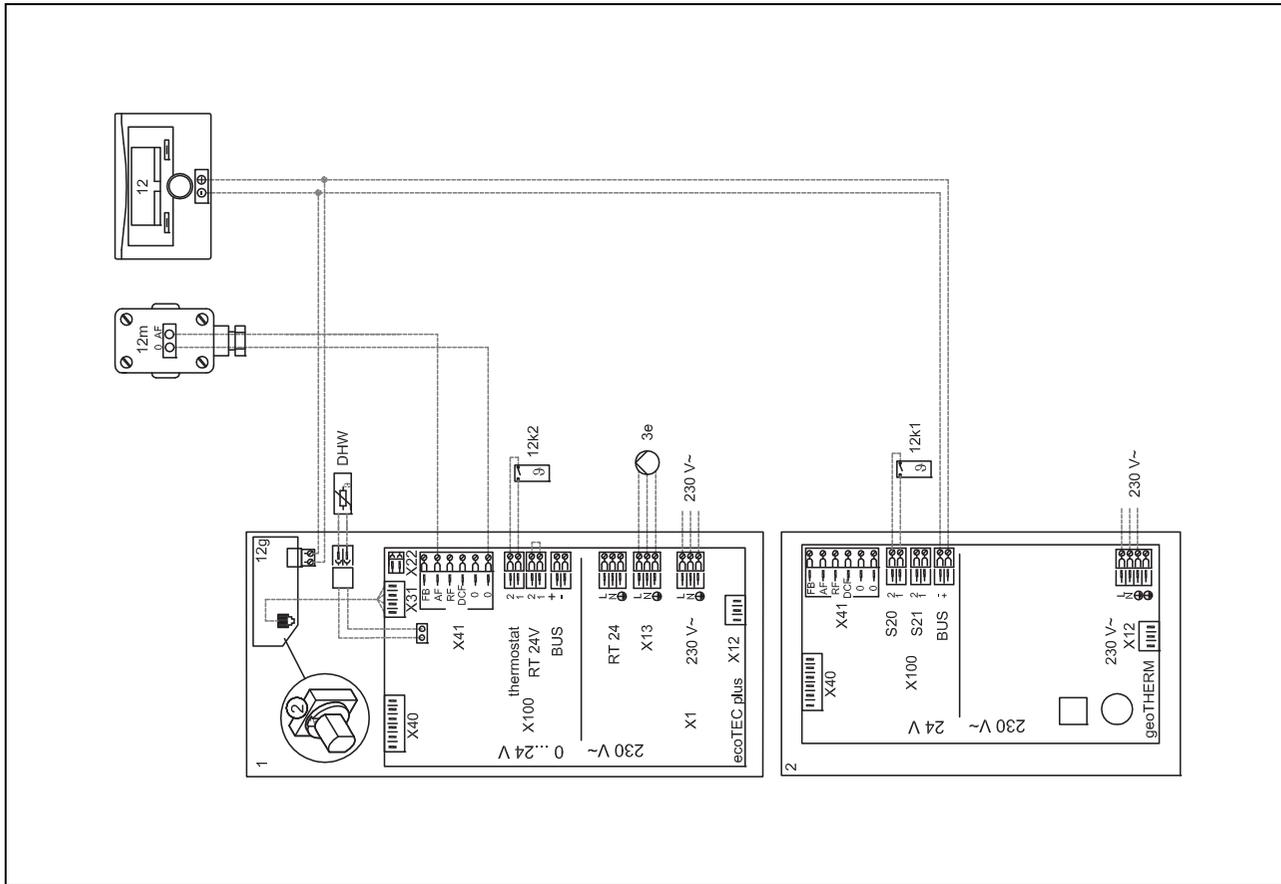
Схема системы: 6

ЗОНА1 / Привязка зоны: VRC700

31.4 Схема системы



31.5 Схема электрических соединений



32 Схема 0020180630

32 Схема 0020180630

32.1 Ограничение схемы системы

На отопительных аппаратах без встроенного мембранного расширительного бака в контуре загрузки накопителя должен быть предусмотрен внешний расширительный бак.

При использовании гидравлического модуля **VWZ MPS 40** номинальный расход должен составлять не более 2600 л/ч.

На интерфейсе шины данных eBUS (**12g**) нужно настроить адрес 2.

Опции источника теплоты, № 1, 2, 3 (→ страница 114)

32.2 Распределение клемм

32.2.1 Распределение клемм VR 70

R1: насос системы отопления

R2: насос системы отопления

R3/4: циркуляционный насос, ГВС

R5/6: 3-ходовой смеситель

S1: датчик температуры подающей линии

S6: датчик температуры подающей линии

32.3 Необходимые настройки на регуляторе

Схема системы: 6

Конфиг. VR70, адр.1: 1

MA VR70, адр.1: Цир.нас.

КОНТУР1 / Тип контура: Отопление

КОНТУР1 / Регул. по т-ре пом.: Регул.т-ре или Термостат

КОНТУР2 / Тип контура: Отопление

КОНТУР2 / Регул. по т-ре пом.: Регул.т-ре или Термостат

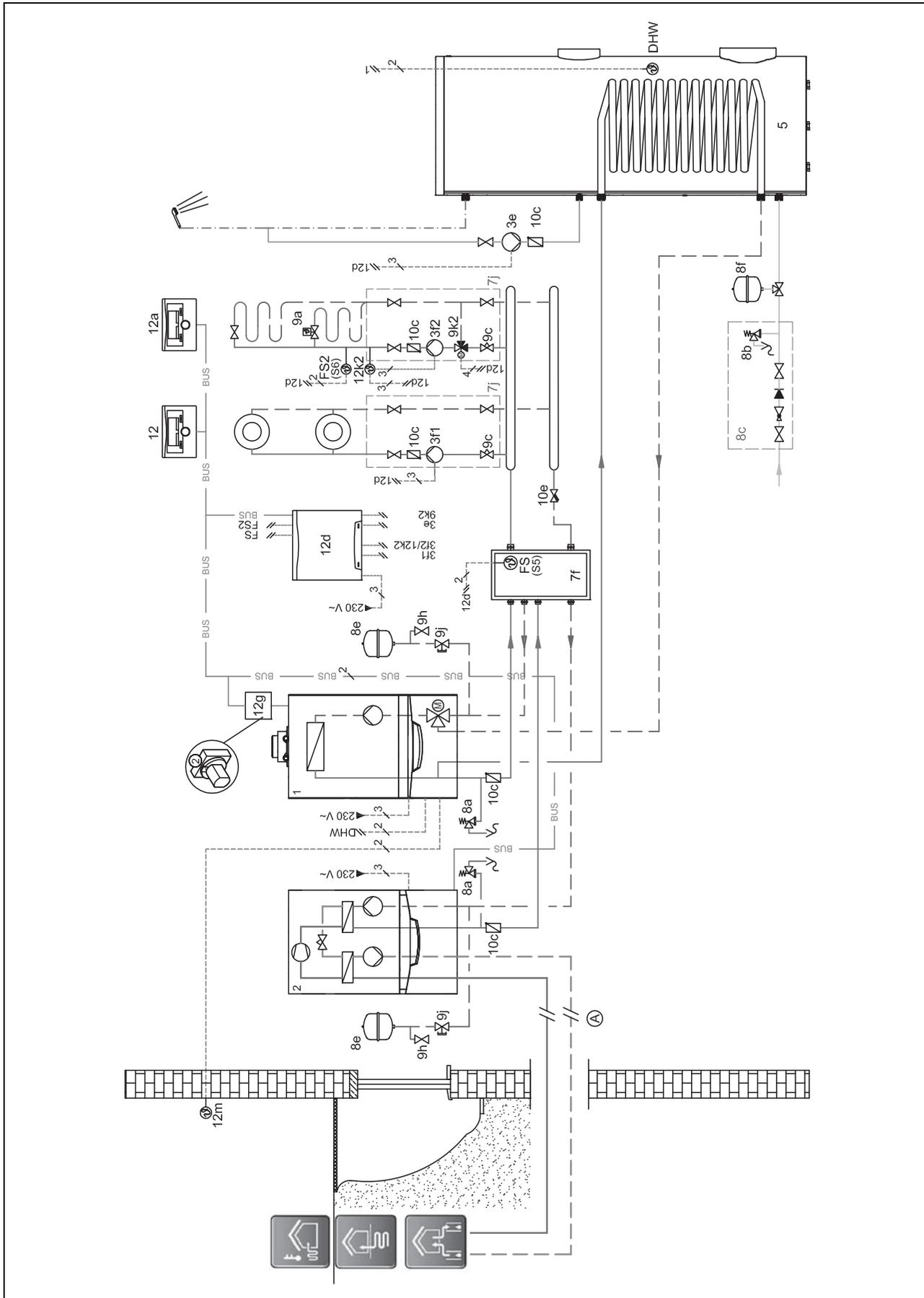
ЗОНА1 / Зона активирована: да

ЗОНА1 / Привязка зоны: VRC700

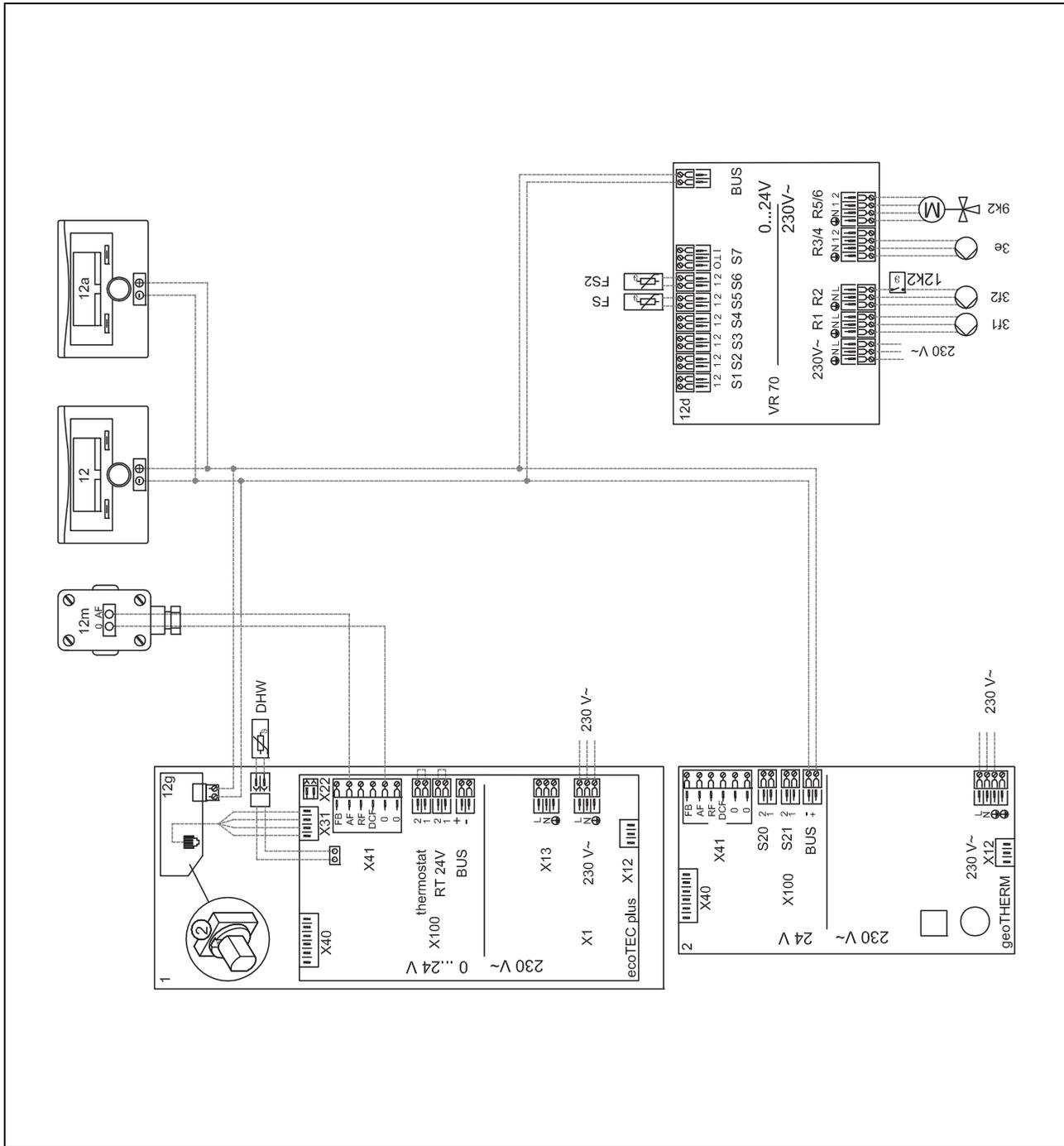
ЗОНА2 / Зона активирована: да

ЗОНА2 / Привязка зоны: VR91адр1

32.4 Схема системы



32.5 Схема электрических соединений



33 Схема 0020180635

33.1 Ограничение схемы системы

На интерфейсе шины данных eBUS (12g) нужно настроить адрес 2.

Опции источника теплоты, № 1, 2, 3 (→ страница 114)

33.2 Распределение клемм

33.2.1 Распределение клемм VR 70

R1: зонный кран

R5/6: 3-ходовой смеситель

S6: датчик температуры подающей линии

33.3 Необходимые настройки на регуляторе

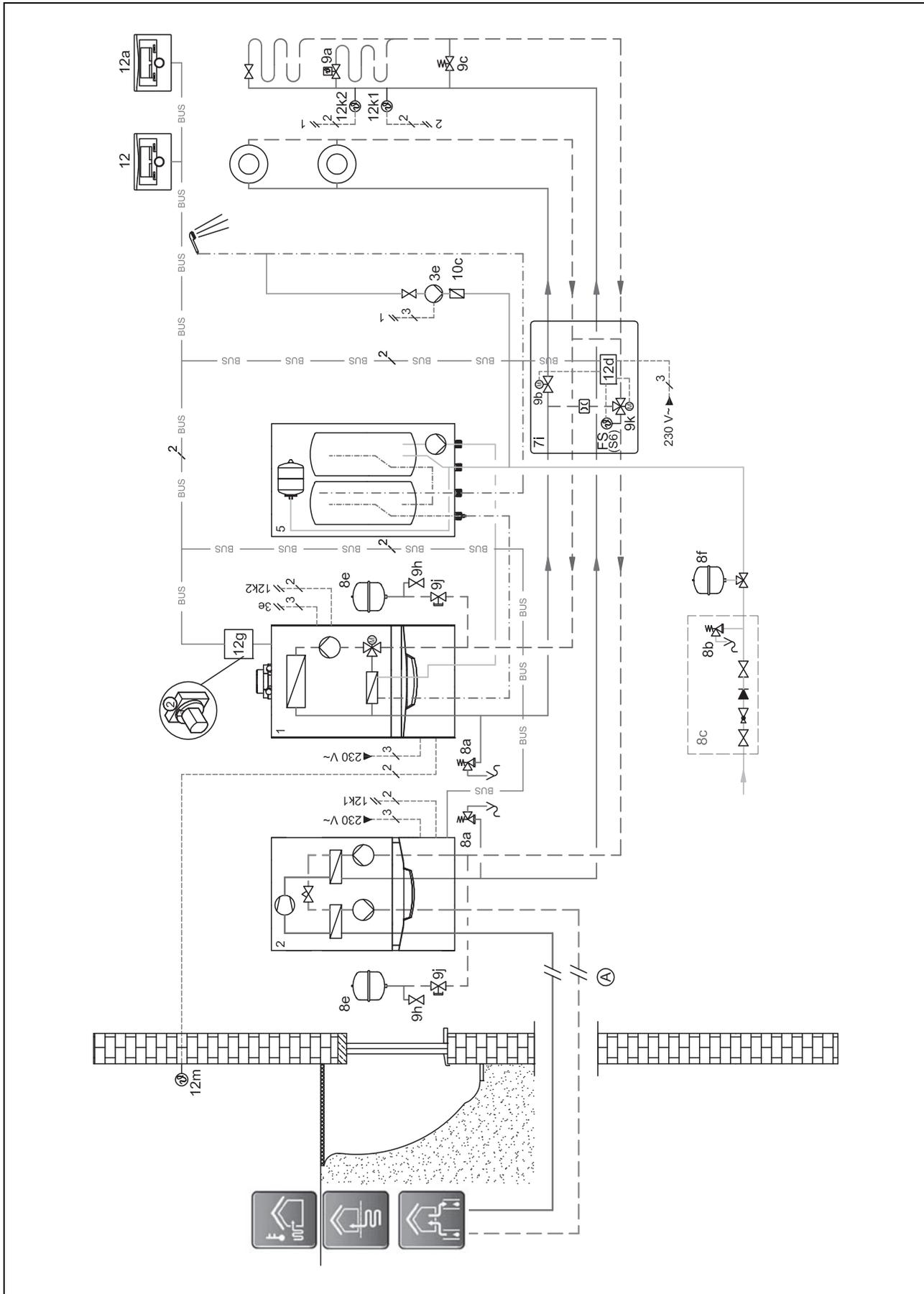
Схема системы: 7

Конфиг. VR70, адр.1: 1

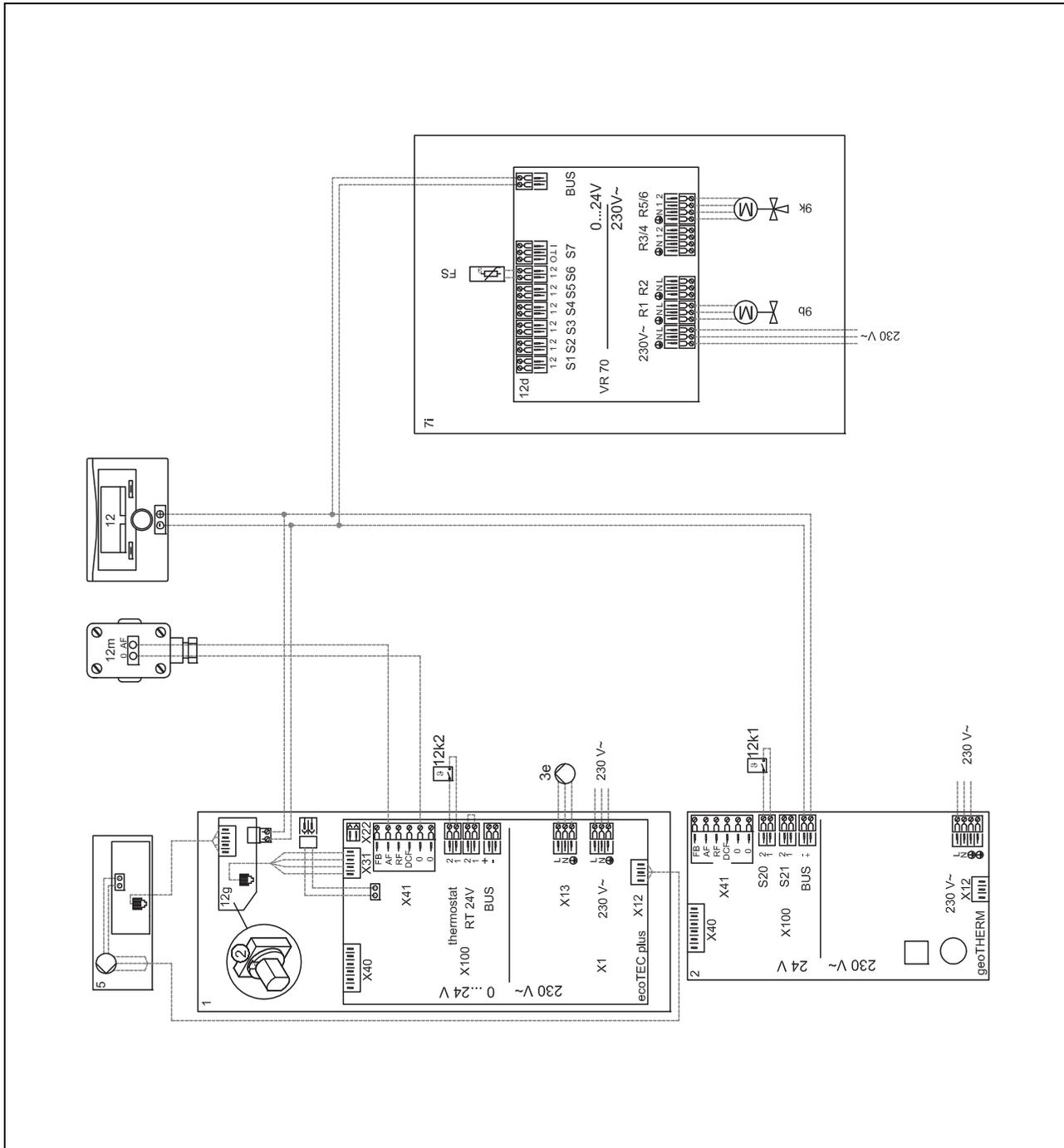
ЗОНА1 / Привязка зоны: VRC700

ЗОНА2 / Привязка зоны: VR91адр1

33.4 Схема системы



33.5 Схема электрических соединений



34 Схема 0020212732

34 Схема 0020212732

34.1 Ограничение схемы системы

На отопительных аппаратах без встроенного мембранного расширительного бака в контуре загрузки накопителя должен быть предусмотрен внешний расширительный бак.

34.2 Распределение клемм

34.2.1 Распределение клемм VR 70

R1: насос системы отопления

R2: насос системы отопления

R3: насос системы отопления

R4: циркуляционный насос ГВС

R7/8: 3-ходовой смеситель

R9/10: 3-ходовой смеситель

R11/12: 3-ходовой смеситель

S1: датчик температуры подающей линии

S2: датчик температуры подающей линии

S3: датчик температуры подающей линии

S4: датчик температуры подающей линии

34.3 Необходимые настройки на регуляторе

Схема системы: 1

Конфиг. VR71: 3

КОНТУР1 / Тип контура: Отопление

КОНТУР1 / Регул. по т-ре пом.: Регул.т-ре или Термостат

КОНТУР2 / Тип контура: Отопление

КОНТУР2 / Регул. по т-ре пом.: Регул.т-ре или Термостат

КОНТУР3 / Тип контура: Отопление

КОНТУР3 / Регул. по т-ре пом.: Регул.т-ре или Термостат

ЗОНА1 / Зона активирована

ЗОНА1 / Привязка зоны: VRC700

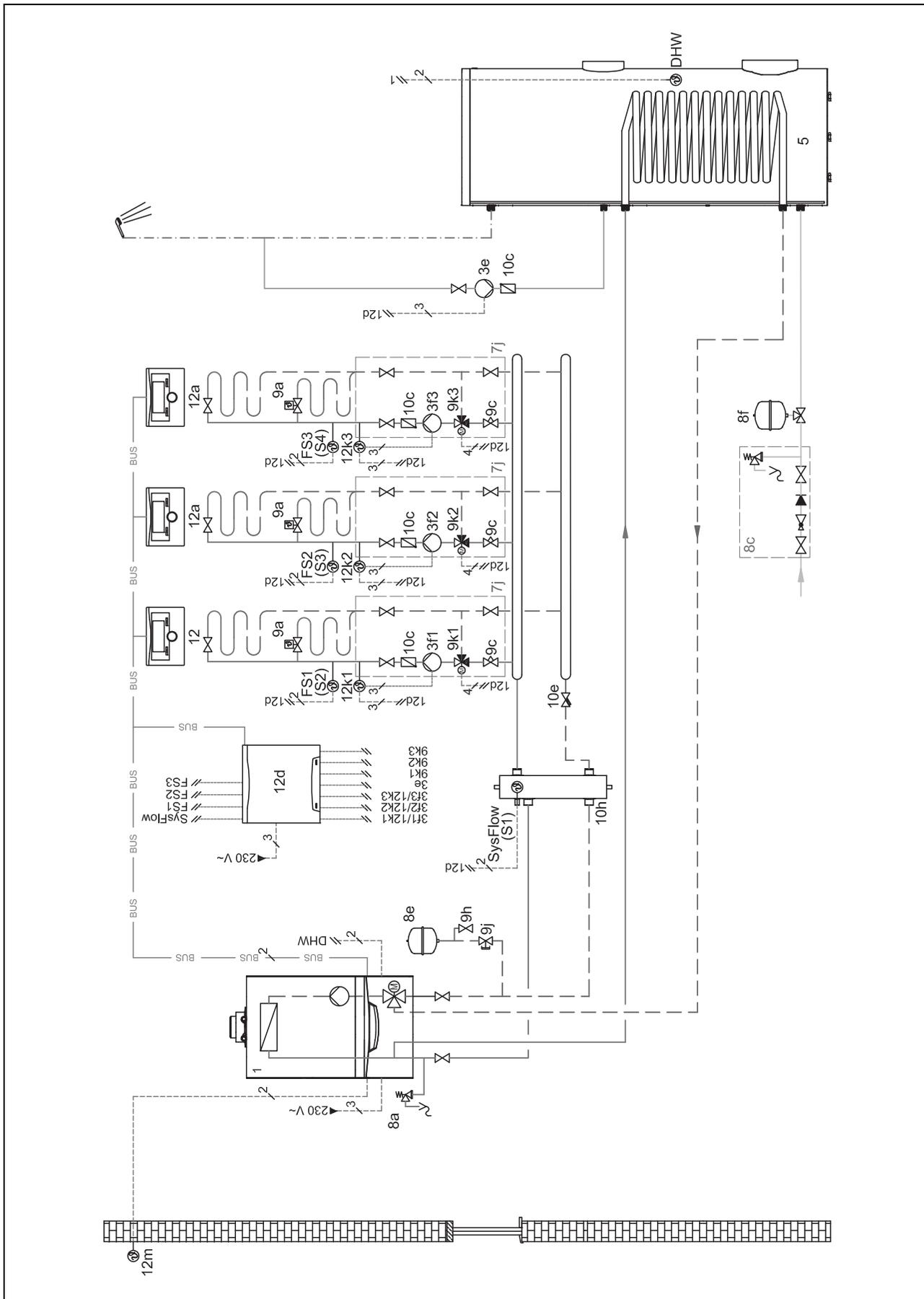
ЗОНА2 / Зона активирована: да

ЗОНА2 / Привязка зоны: VR91адр1

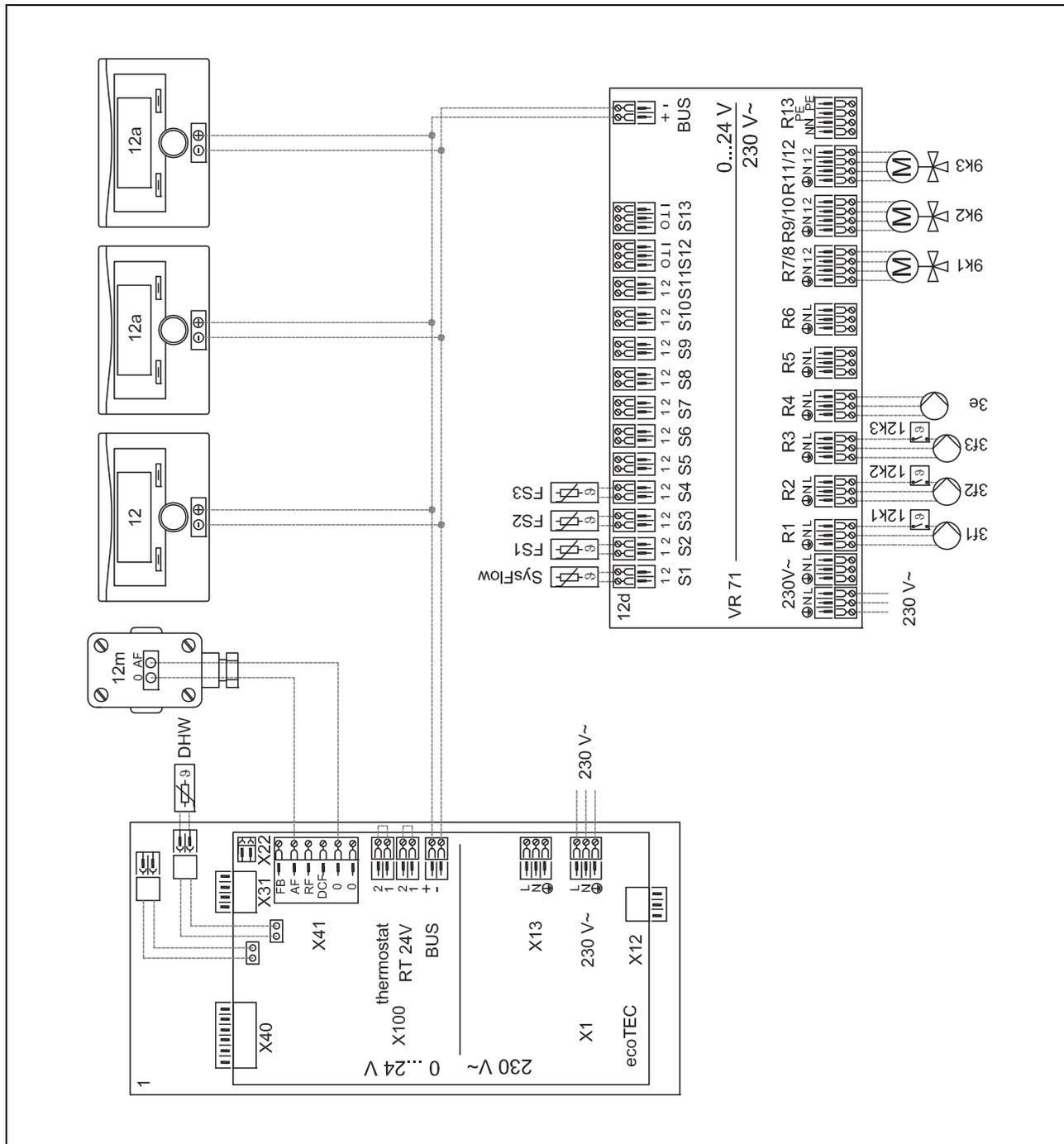
ЗОНА3 / Зона активирована: да

ЗОНА3 / Привязка зоны: VR91адр2

34.4 Схема системы



34.5 Схема электрических соединений



35 Схема 0020212734

35.1 Ограничение схемы системы

Теплопроизводительность теплового насоса следует согласовать с размером змеевика накопителя горячей воды.

Опции источника теплоты, № 3, 4 (→ страница 113)

35.2 Распределение клемм

35.2.1 Распределение клемм VR 70

R1: насос системы отопления

R2: насос системы отопления

R3: насос системы отопления

R7/8: 3-ходовой смеситель

R9/10: 3-ходовой смеситель

R11/12: 3-ходовой смеситель

S1: датчик температуры подающей линии

S2: датчик температуры подающей линии

S3: датчик температуры подающей линии

S4: датчик температуры подающей линии

S5: датчик температуры накопителя

35.3 Необходимые настройки на тепловом насосе

Технол.охлаждения: Пас.охл.,на месте ус.

35.4 Необходимые настройки на регуляторе

Схема системы: 8

Конфиг. VR71: 3

КОНТУР1 / Тип контура: Отопление

КОНТУР1 / Регул. по т-ре пом.: Регул.т-ре или Термостат

КОНТУР1 / Охлажд. возможно: Нет или Да

КОНТУР1 / Контроль точки росы: Да

КОНТУР2 / Тип контура: Отопление

КОНТУР2 / Регул. по т-ре пом.: Регул.т-ре или Термостат

КОНТУР2 / Охлажд. возможно: Нет или Да

КОНТУР2 / Контроль точки росы: Да

КОНТУР3 / Тип контура: Отопление

КОНТУР3 / Регул. по т-ре пом.: Регул.т-ре или Термостат

КОНТУР3 / Охлажд. возможно: Нет или Да

КОНТУР3 / Контроль точки росы: Да

ЗОНА1 / Зона активирована

ЗОНА1 / Привязка зоны: VRC700

ЗОНА2 / Зона активирована: да

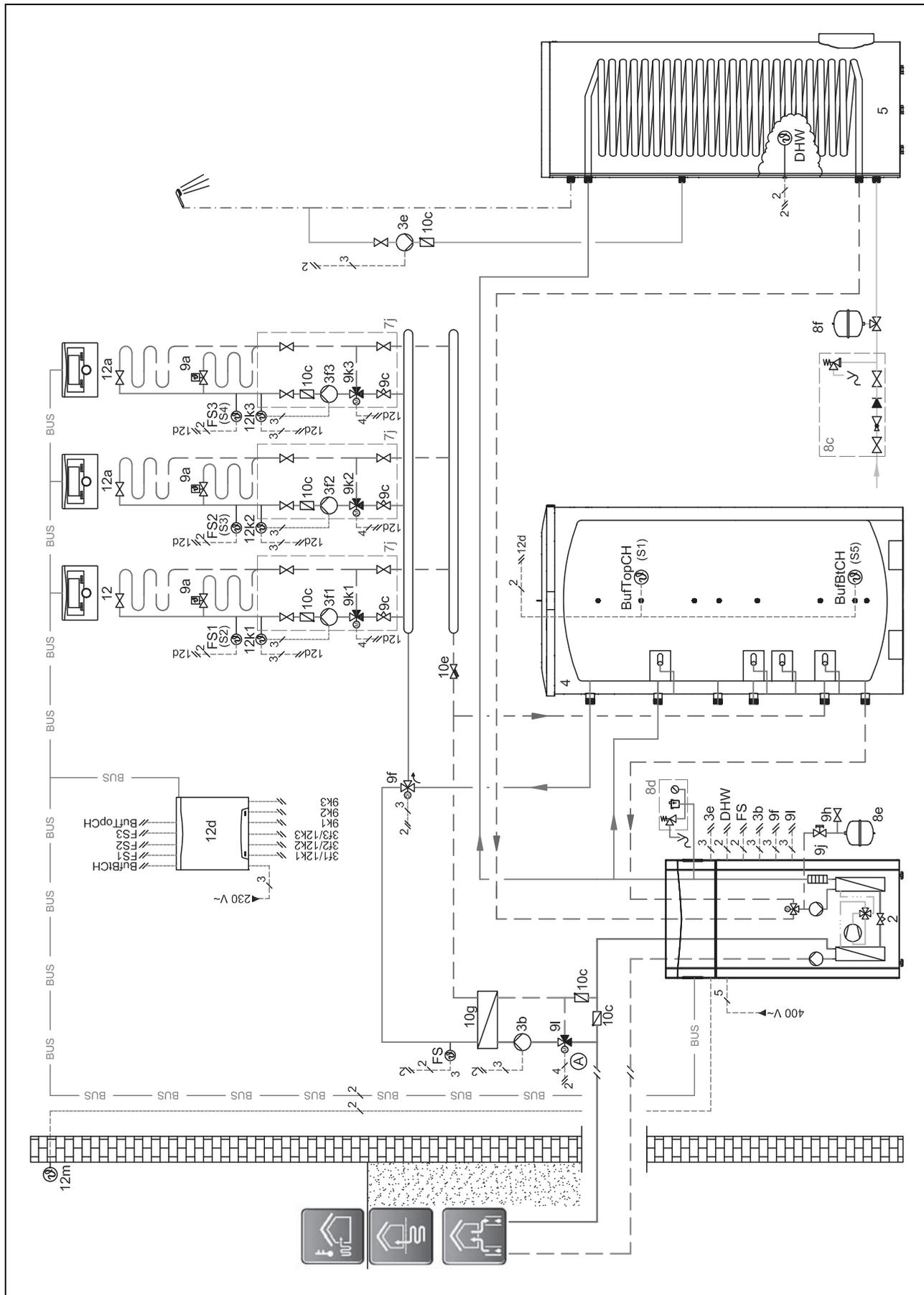
ЗОНА2 / Привязка зоны: VR91адр1

ЗОНА3 / Зона активирована: да

ЗОНА3 / Привязка зоны: VR91адр2

35 Схема 0020212734

35.5 Схема системы



36 Схема 0020212740

36 Схема 0020212740

36.1 Ограничение схемы системы

Опции источника теплоты, № 1, 2, 3, 4 (→ страница 113)

36.2 Распределение клемм

36.2.1 Распределение клемм VR 70

R2: насос системы отопления

R5/6: 3-ходовой смеситель

S1: датчик температуры накопителя

S2: датчик температуры накопителя

S3: датчик температуры накопителя

S4: датчик температуры подающей линии

S5: датчик температуры подающей линии

S6: датчик температуры подающей линии

36.3 Необходимые настройки на тепловом насосе

Технол.охлаждения: Нет охлаждения

36.4 Необходимые настройки на регуляторе

Схема системы: 8

Конфиг. VR70, адр.1: 3

Многофункц. Вход: PV

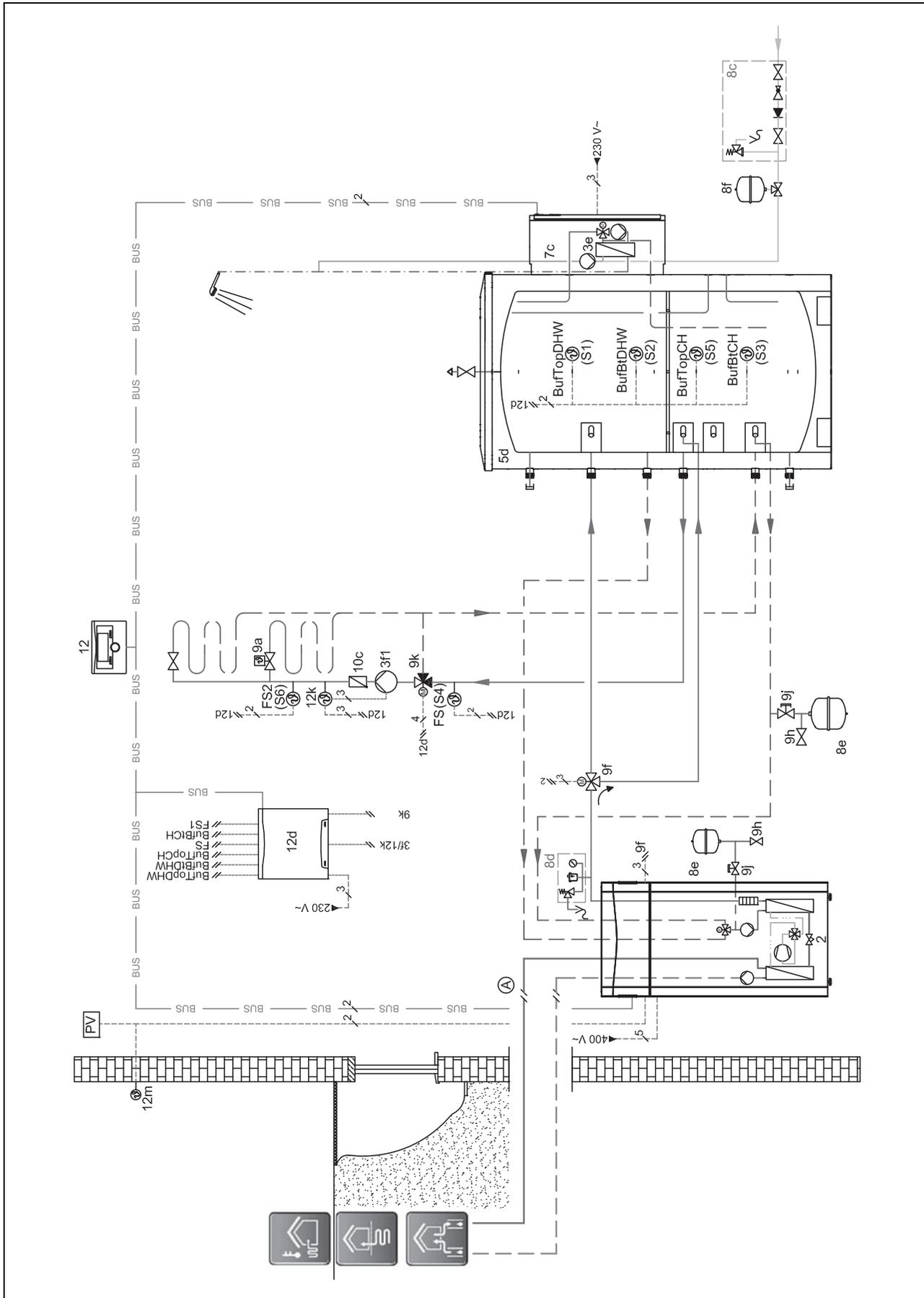
PV буф.накоп. смещ.: 10 K

КОНТУР1 / Тип контура: неактивно

КОНТУР2 / Тип контура: Отопление

ЗОНА2 / Зона активирована: да

36.5 Схема системы



37 Схема 0020212729

37.1 Ограничение схемы системы

Для регулировки с помощью циркуляционного насоса ГВС необходимо использовать дополнительный расширительный модуль.

Если объём воды ниже следующих минимальных значений для объёма воды соответствующей системы отопления, требуется гидравлический модуль:

Система отопления	VWL 55	VWL 85	VWL 115	VWL 155
Теплопроизводительность	5 кВт	8 кВт	11 кВт	15 кВт
Мин. объём воды	17 л	21 л	35 л	60 л

37.2 Распределение клемм

37.2.1 Распределение клемм VWZ AI

MA1: зонный кран

MA2: зонный кран

37.3 Необходимые настройки на регуляторе

Схема системы: 8

Многоф. выход 2: Зона

КОНТУР1 / Регул. по т-ре пом.: Регул.т-ре или Термостат

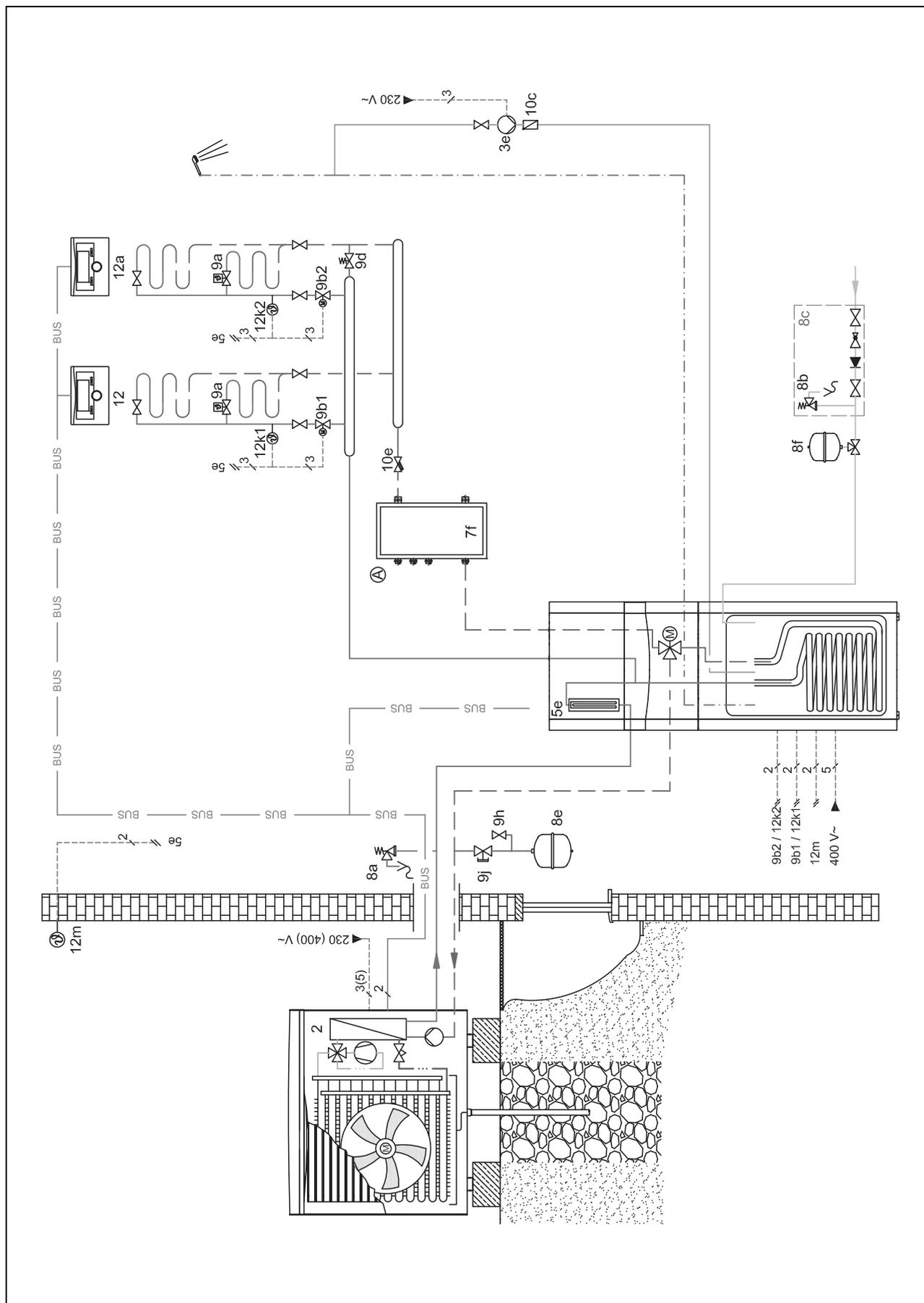
ЗОНА1 / Зона активирована: да

ЗОНА1 / Привязка зоны: VRC700

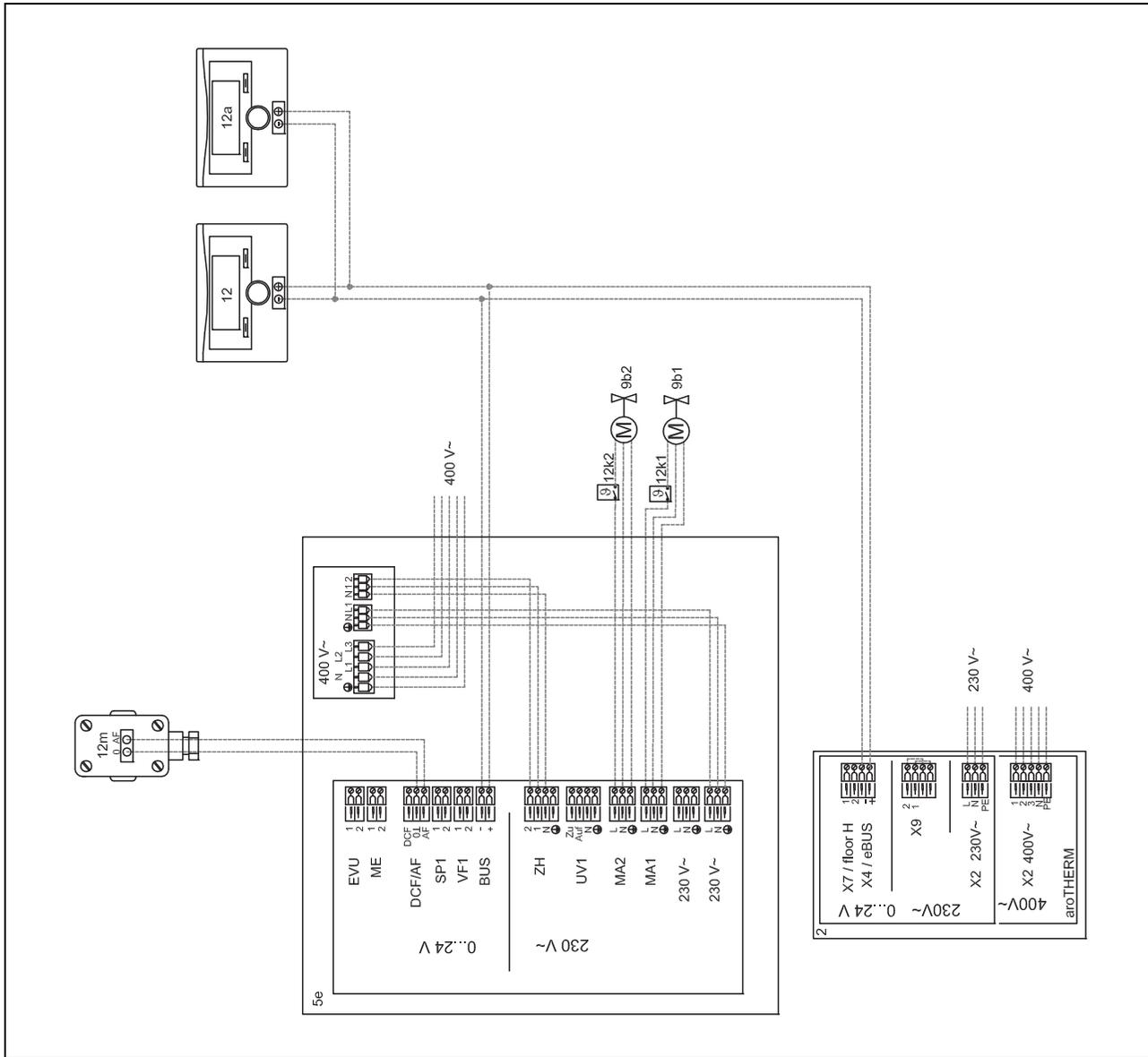
ЗОНА2 / Зона активирована: да

ЗОНА2 / Привязка зоны: VR91адр1

37.4 Схема системы



37.5 Схема электрических соединений



38 Схема 0020212725

38 Схема 0020212725

38.1 Ограничение схемы системы

При использовании гидравлического модуля **VWZ MPS 40** номинальный расход должен составлять не более 2600 л/ч.

38.2 Распределение клемм

38.2.1 Распределение клемм VR 70

R1: насос системы отопления

R2: насос системы отопления

R5/6: 3-ходовой смеситель

S5: датчик температуры подающей линии

S6: датчик температуры подающей линии

38.3 Необходимые настройки на регуляторе

Схема системы: 11

Конфиг. VR70, адр.1: 1

Многоф. выход 2: Цирк.нас

КОНТУР1 / Тип контура: Отопление

КОНТУР1 / Регул. по т-ре пом.: Регул.т-ре или Термостат

КОНТУР2 / Тип контура: Отопление

КОНТУР2 / Регул. по т-ре пом.: Регул.т-ре или Термостат

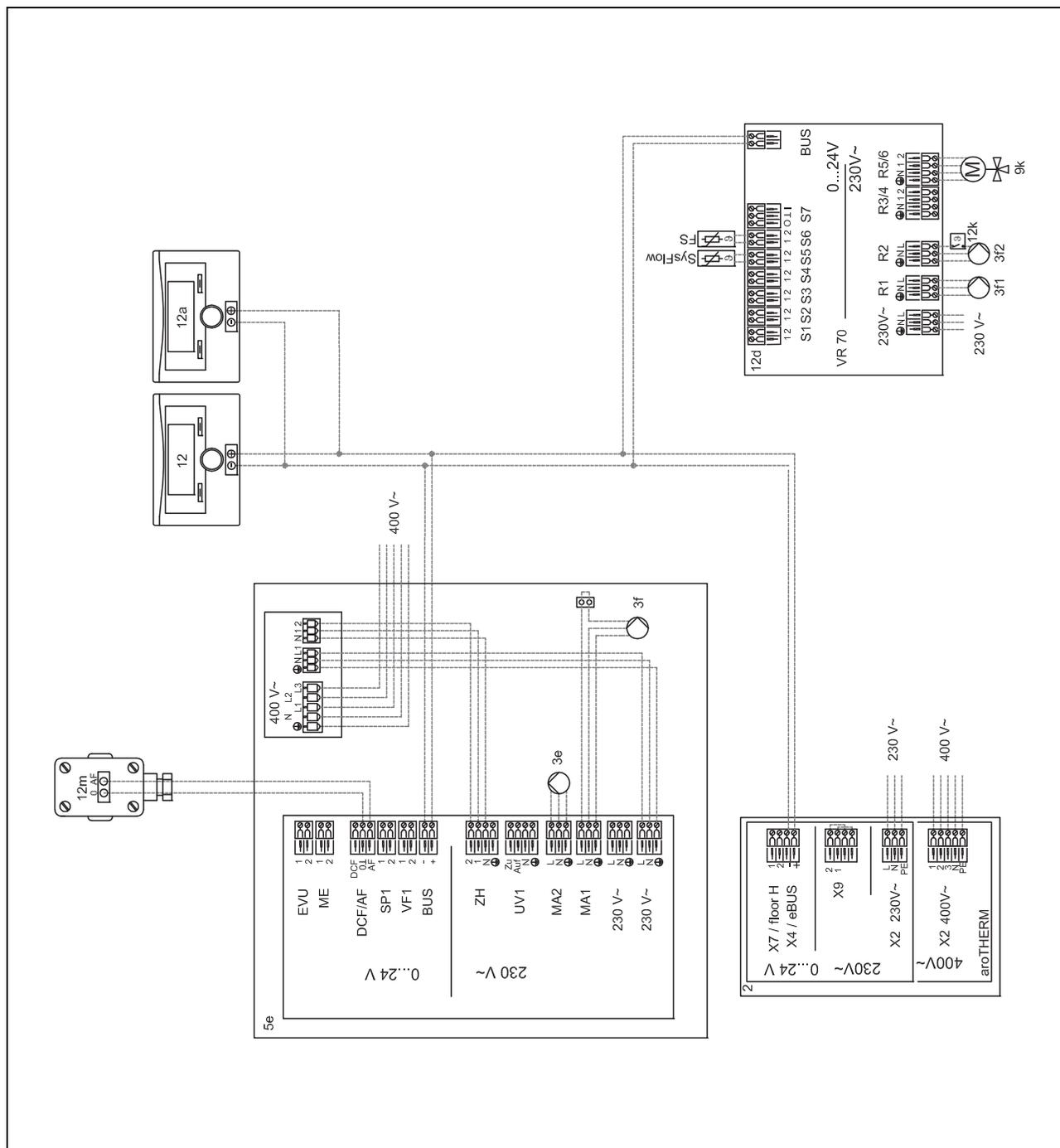
ЗОНА1 / Зона активирована: да

ЗОНА1 / Привязка зоны: VRC700

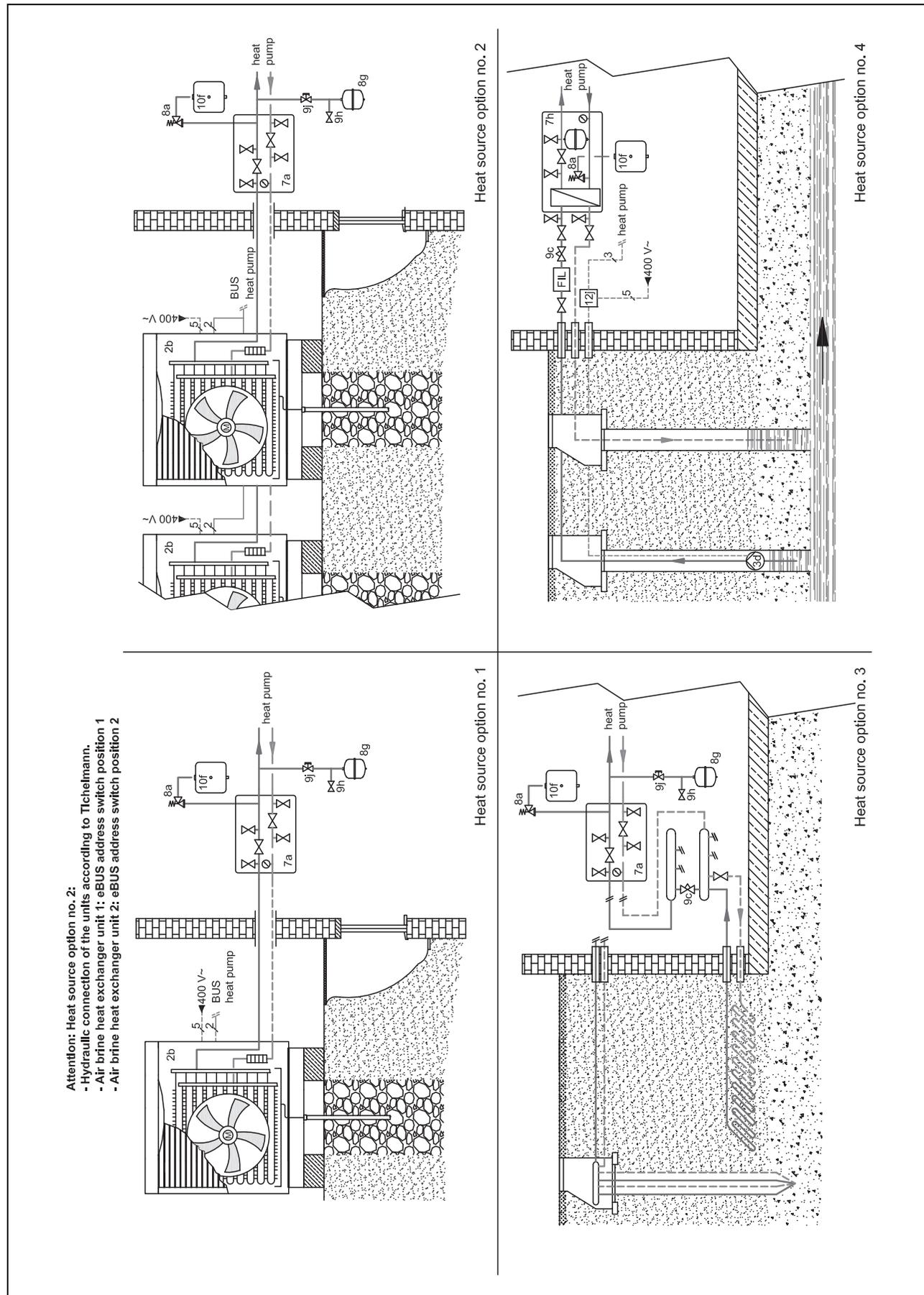
ЗОНА2 / Зона активирована: да

ЗОНА2 / Привязка зоны: VR91адр1

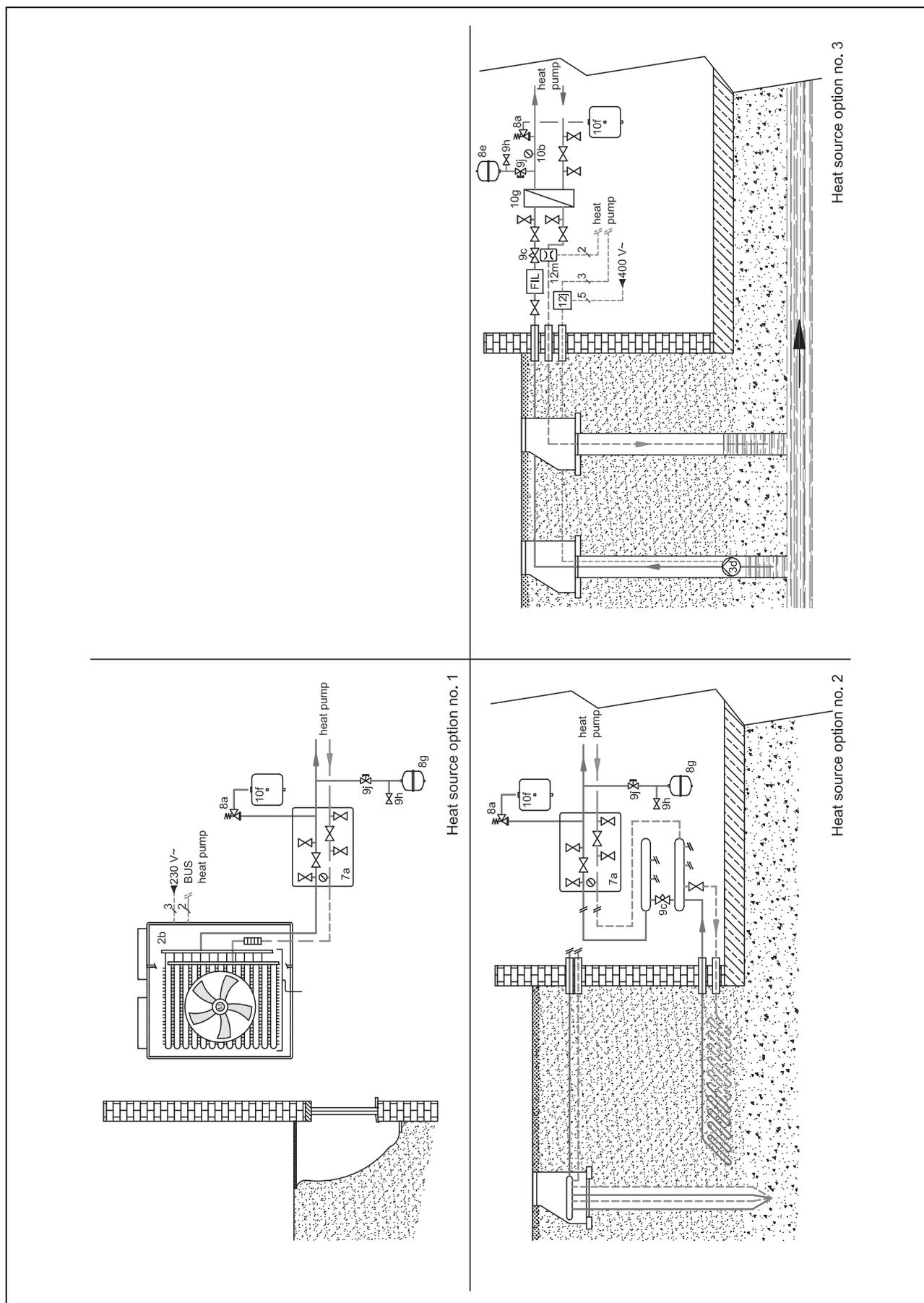
38.5 Схема электрических соединений



39 Опции источника теплоты 0020178458



40 Опции источника теплоты 0020199566



0020200822_01 ■ 05.11.2015

Офисы "Вайлант Груп Рус", Россия

123423 Москва ■ ул. Народного Ополчения дом 34, строение 1
Тел. 495 788-45 44 ■ Факс 495 788-45 65
Техническая поддержка 495 921-45 44 (круглосуточно)

Офисы "Вайлант Груп Рус", Россия

197022 Санкт-Петербург ■ наб. реки Карповки д. 7
Тел. 812 703-00 28 ■ Факс 812 703-00 29

Офисы "Вайлант Груп Рус", Россия

410000 Саратов ■ ул. Московская 149 А
Тел. 84 52 47-77 97 ■ Факс 84 52 29-47 43

Офисы "Вайлант Груп Рус", Россия

344056 Ростов-на-Дону ■ ул. Украинская д.51/101, офис 301
Тел. 863 218-13 01 ■ Тел. 863 218-13 02

Офисы "Вайлант Груп Рус", Россия

620100 Екатеринбург ■ Восточная 45
Тел. 343 382-08 38

Офисы "Вайлант Груп Рус", Россия

630105 Новосибирск (Сибирь и Дальний Восток) ■ ул. Линейная 11, кор. 2
Тел. 383 311-07 89

Офисы "Вайлант Груп Рус", Россия

420032 Казань ■ ул.Павлика Морозова дом 17, офис 15
Тел. 937 265-26 62
info@vaillant.ru ■ www.vaillant.ru
вайлант.рф

Бюро Vaillant в Минске

220108 Минск ■ ул. Казинца 92/1, оф.16
Тел/факс 017 278 83 46
vaillant.belarus@gmail.com ■ www.vaillant.by