



































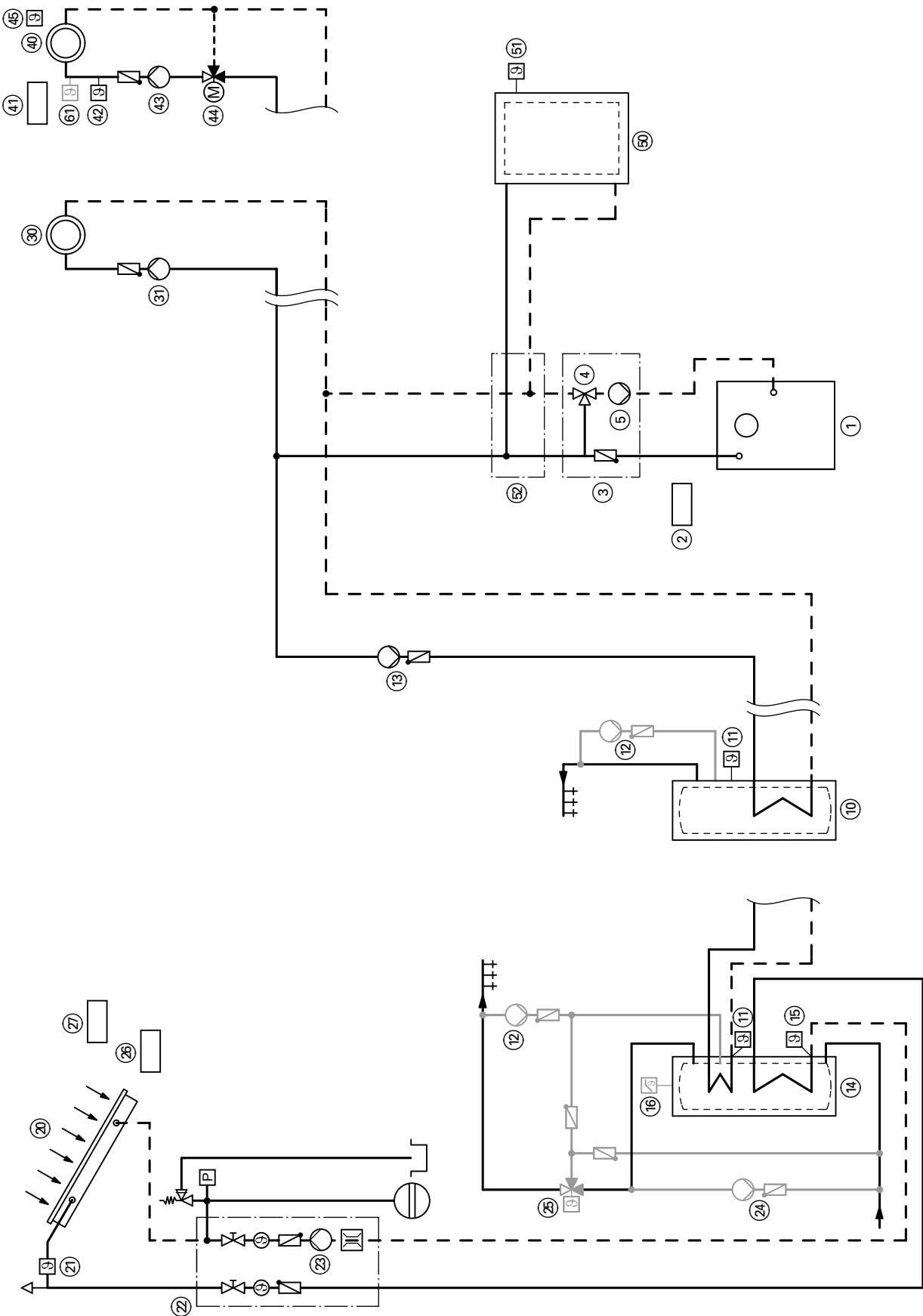






# Примеры установки (продолжение)

Гидравлическая монтажная схема



5829 477 GUS

## Примеры установки (продолжение)

### Необходимое оборудование

Поз.	Обозначение	№ заказа
①	<b>Vitoligno 100-S c</b>	как в прайс-листе Viessmann
②	<b>Контроллер котла</b>	комплект водогрейного котла
③	комплект подмешивающего устройства для 25 кВт	7373 302
④	комплект подмешивающего устройства для 30 и 40 кВт	7373 303
④	термический регулирующий клапан	в комплекте подмешивающего устройства
⑤	насос котлового контура	в комплекте подмешивающего устройства
⑥	термический предохранитель	7143 845
⑧	группа безопасности	Z006 950
	– 25 и 30 кВт	Z006 951
	– 40 кВт	
	<b>Приготовление горячей воды водогрейным котлом</b>	
⑩	емкостный водонагреватель	как в прайс-листе Viessmann
⑪	датчик температуры емкостного накопителя STS (для отопительного контура со смесителем в сочетании с Vitotronic 200-H) или терморегулятор емкостного накопителя (для отопительного контура без смесителя)	7450 633
⑫	циркуляционный насос контура водоразбора ZP	как в прайс-листе Viessmann
⑬	циркуляционный насос греющего контура емкостного накопителя UPSB	предоставляется заказчиком
		как в прайс-листе Viessmann
	<b>Приготовление горячей воды гелиоустановкой</b>	
⑪	датчик температуры емкостного накопителя STS (для отопительного контура со смесителем в сочетании с Vitotronic 200-H) или терморегулятор емкостного накопителя (для отопительного контура без смесителя)	7450 633
⑫	циркуляционный насос контура водоразбора ZP	как в прайс-листе Viessmann
⑬	циркуляционный насос греющего контура емкостного накопителя UPSB	предоставляется заказчиком
⑭	бивалентный емкостный водонагреватель	как в прайс-листе Viessmann
⑮	датчик температуры емкостного накопителя SOL	комплект Vitosolic 100
⑯	защитный ограничитель температуры STB	Z001 889
⑳	гелиоколлекторы	как в прайс-листе Viessmann
㉑	датчик температуры коллектора KOL	комплект Vitosolic 100
㉒	Solar-Divicon	7188 391 или 7188 392
㉓	насос контура гелиоустановки R1	комплект Solar-Divicon
㉔	циркуляционный насос R2 (перекачивание)	предоставляется заказчиком
㉕	термостатный автоматический смеситель	7265 058
㉖	Vitosolic 100	7246 594
㉗	адаптер электрических подключений (требуется только при подключении циркуляционного насоса ㉔ (R2) и/или защитного ограничителя температуры)	7170 927

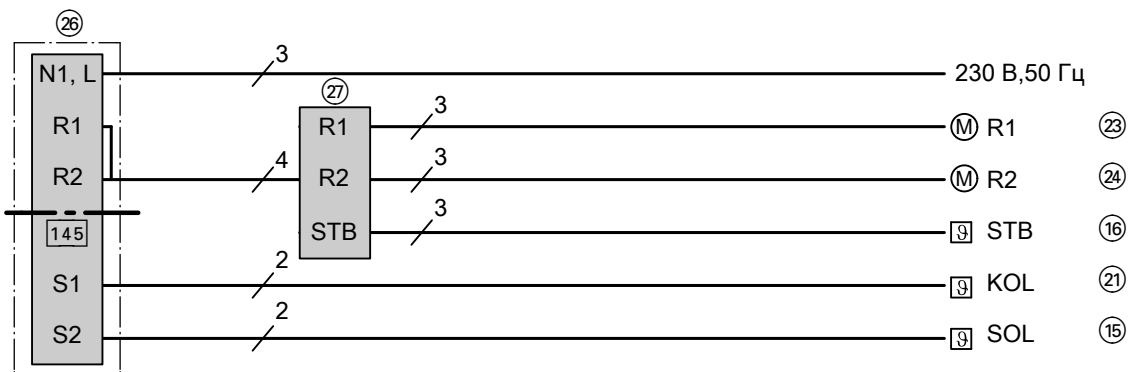
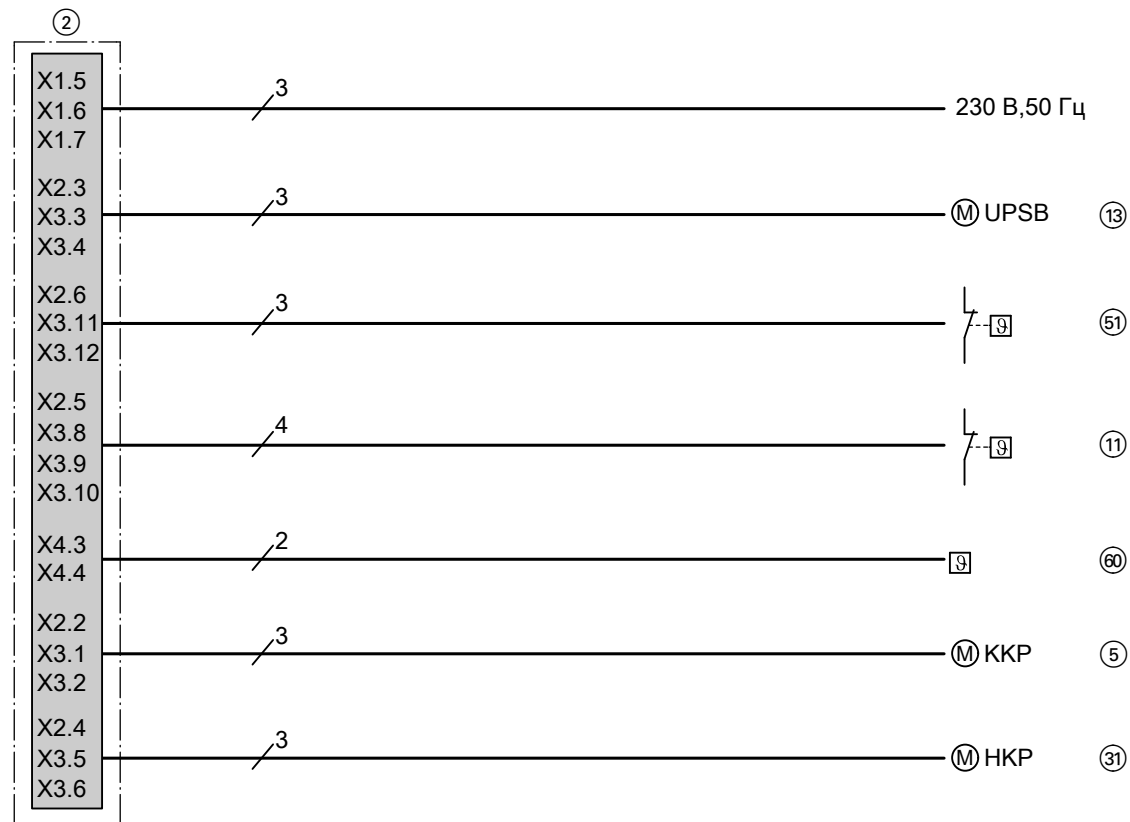


## Примеры установки (продолжение)

Поз.	Обозначение	№ заказа
30	<b>Отопительные контуры без смесителя</b>	
31	насос отопительного контура	предоставляется заказчиком
40	<b>Отопительные контуры со смесителем</b>	
41	контроллер отопительного контура Vitotronic 200-H – тип НК1W для 1 отопительного контура со смесителем – тип НК3W для 2 или 3 отопительных контуров со смесителем и комплект привода смесителя для одного отопительного контура со смесителем в составе имеются	Z004 981 Z004 983  7450 650
42	датчик температуры подающей магистрали (накладной датчик) и	
44	мотор смесителя M2 или	
42	датчик температуры подачи – накладной датчик температуры или – погружной датчик температуры и	7183 288 7450 641
44	мотор смесителя M2 для фланцевого смесителя и штекер	как в прайс-листе Viessmann
45	датчик наружной температуры	комплект Vitotronic 200-H
43	насос отопительного контура M2 и 3-ходовой смеситель или модульный регулятор Divicon	как в прайс-листе Viessmann
50	<b>Буферная емкость греющего контура</b>	как в прайс-листе Viessmann
51	терморегулятор буферной емкости греющего контура	7151 989
52	комплект подключений буферной емкости греющего контура	7159 406
60	<b>Принадлежности</b> Vitotrol 100 (для отопительного контура без смесителя) Vitotrol 200 (для отопительного контура со смесителем) или Vitotrol 300	как в прайс-листе Viessmann 7450 017  7248 907
61	терморегулятор для внутривольного отопления – погружной терморегулятор – накладной терморегулятор	7151 728 7151 729

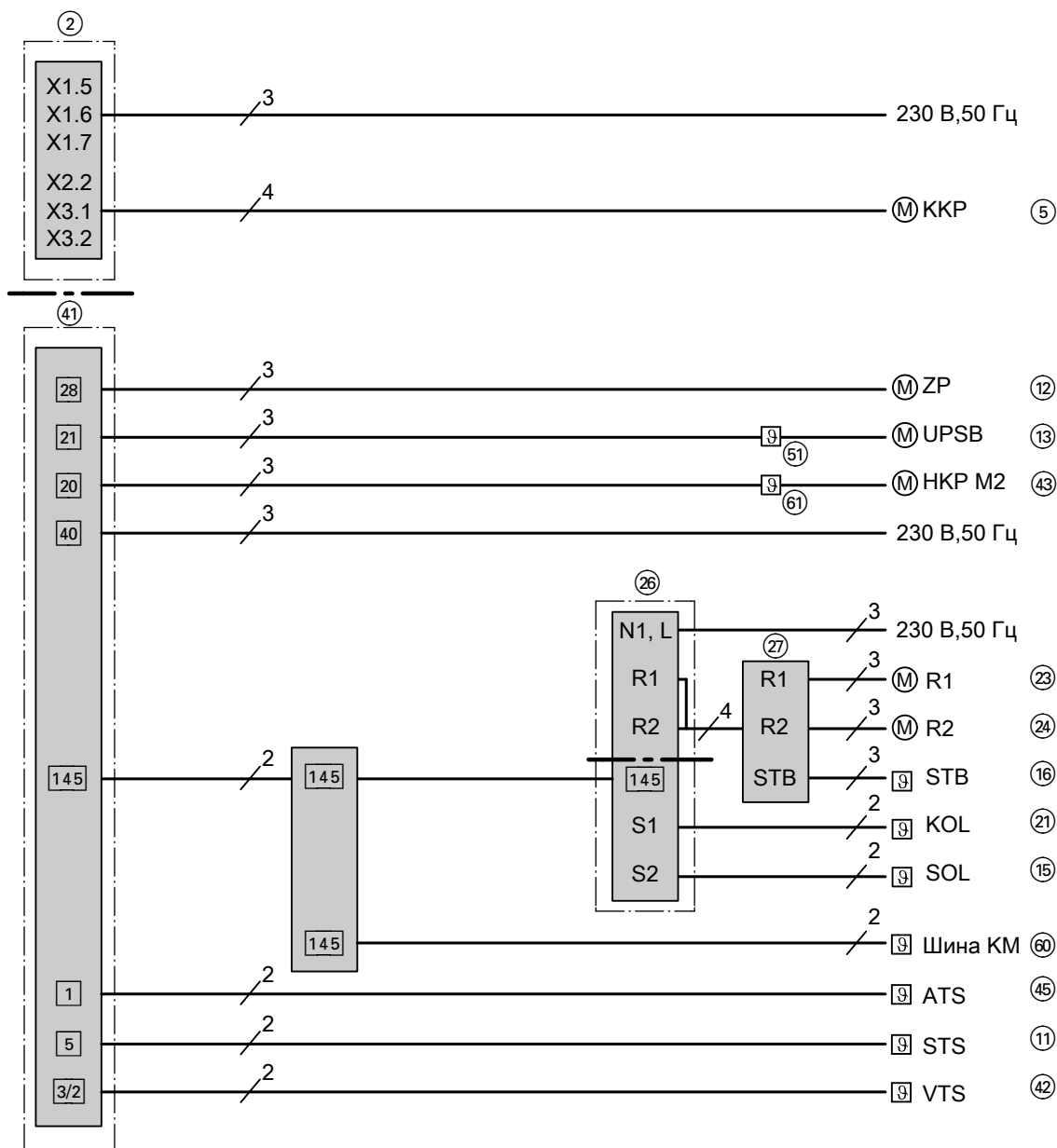
## Примеры установки (продолжение)

Схема электрических соединений - отопительный контур без смесителя



## Примеры установки (продолжение)

Схема электрических соединений - отопительный контур со смесителем



### Газогенераторный котел на древесном топливе и водогрейный котел на жидком и газообразном топливе с одним или несколькими отопительными контурами со смесителем и приготовлением горячей воды (опционально - приготовление горячей воды гелиоустановкой)

#### Область применения

Отопительная установка с Vitoligno 100-S и водогрейный котел на жидком и газообразном топливе с одним или несколькими отопительными контурами с 3-ходовым смесителем и приготовлением горячей воды

#### Главные элементы

- Vitoligno 100-S
- Водогрейный котел для работы на жидком и газообразном топливе
- Комплект подмешивающего устройства (повышение температуры воды в обратной магистрали)

- Емкостный водонагреватель (опционально - бивалентный емкостный водонагреватель)
- Гелиоустановка (опция)

#### Описание функционирования

После растопки котел Vitoligno работает в режиме номинальной тепловой мощности. Температура котловой воды регулируется в соответствии с установленной заданной температурой котловой воды посредством изменения частоты вращения эксгаустера продуктов сгорания. После достижения минимальной температуры котловой воды включается насос котлового контура (5) котла Vitoligno. Происходит нагрев отопительного контура или емкостного водонагревателя.

## Примеры установки (продолжение)

Если температура котловой воды упадет ниже минимальной, насос котлового контура ⑤ котла Vitoligno отключается.

### Комплект подмешивающего устройства

Для работы котла Vitoligno необходима минимальная температура обратной магистрали. При включенном насосе котлового контура ⑤ с ростом температуры в обратной магистрали смесительный клапан ④ открывает линию от обратной магистрали отопительного контура к котлу Vitoligno и одновременно закрывает линию от подающей магистрали к обратной магистрали (байпас).

### Режим отопления

Управление отопительным контуром производится через контроллер Vitotronic 200 водогрейного котла, работающего на жидком и газообразном топливе. После превышения минимального значения температуры котловой воды котла Vitoligno включается насос котлового контура ⑤ Vitoligno. Открывается 3-ходовой переключающий клапан, подавая тепло от Vitoligno потребителям.

Если температура котловой воды упадет ниже минимальной, насос котлового контура ⑤ котла Vitoligno отключается. 3-ходовой переключающий клапан ③ переключается в направлении водогрейного котла, работающего на жидком и газообразном топливе, и этот котел начинает работать.

Контроллер водогрейного котла, работающего на жидком и газообразном топливе, плавно регулирует температуру котловой воды в соответствии с наружной температурой. Регулятор отопительного контура контроллера котла в режиме погодозависимой теплогенерации регулирует уровень температуры отопительного контура через комплект привода смесителя для отопительного контура со смесителем.

### Приготовление горячей воды

Температура котловой воды в Vitoligno превышает минимальное значение, и насос котлового контура ⑤ включается. Если температура емкостного водонагревателя падает ниже заданного значения, установленного на контроллере Vitotronic 200 котла для жидкого и газообразного топлива, и ниже температуры котловой воды, то включается циркуляционный насос греющего контура емкостного накопителя. Открывается 3-ходовой переключающий клапан, подавая тепло от Vitoligno потребителям.

Если температура котловой воды упадет ниже минимальной, насос котлового контура ⑤ котла Vitoligno отключается. 3-ходовой переключающий клапан ③ переключается в направлении водогрейного котла, работающего на жидком и газообразном топливе, и этот котел начинает работать.

Во время приготовления горячей воды 3-ходовой смеситель отопительного контура закрыт. При достижении заданного значения, установленного на контроллере Vitotronic 200 водогрейного котла для жидкого и газообразного топлива, циркуляционный насос греющего контура емкостного накопителя выключается.

### Приготовление горячей воды гелиоустановкой

Если разность температур между датчиком температуры коллектора S1 ⑲ и датчиком температуры емкостного накопителя S2 ⑳ превысит разность температур включения, то включается насос контура гелиоустановки R1 ㉓ и греющий контур емкостного водонагревателя ⑭.

Насос R1 ㉓ выключается по следующим критериям:

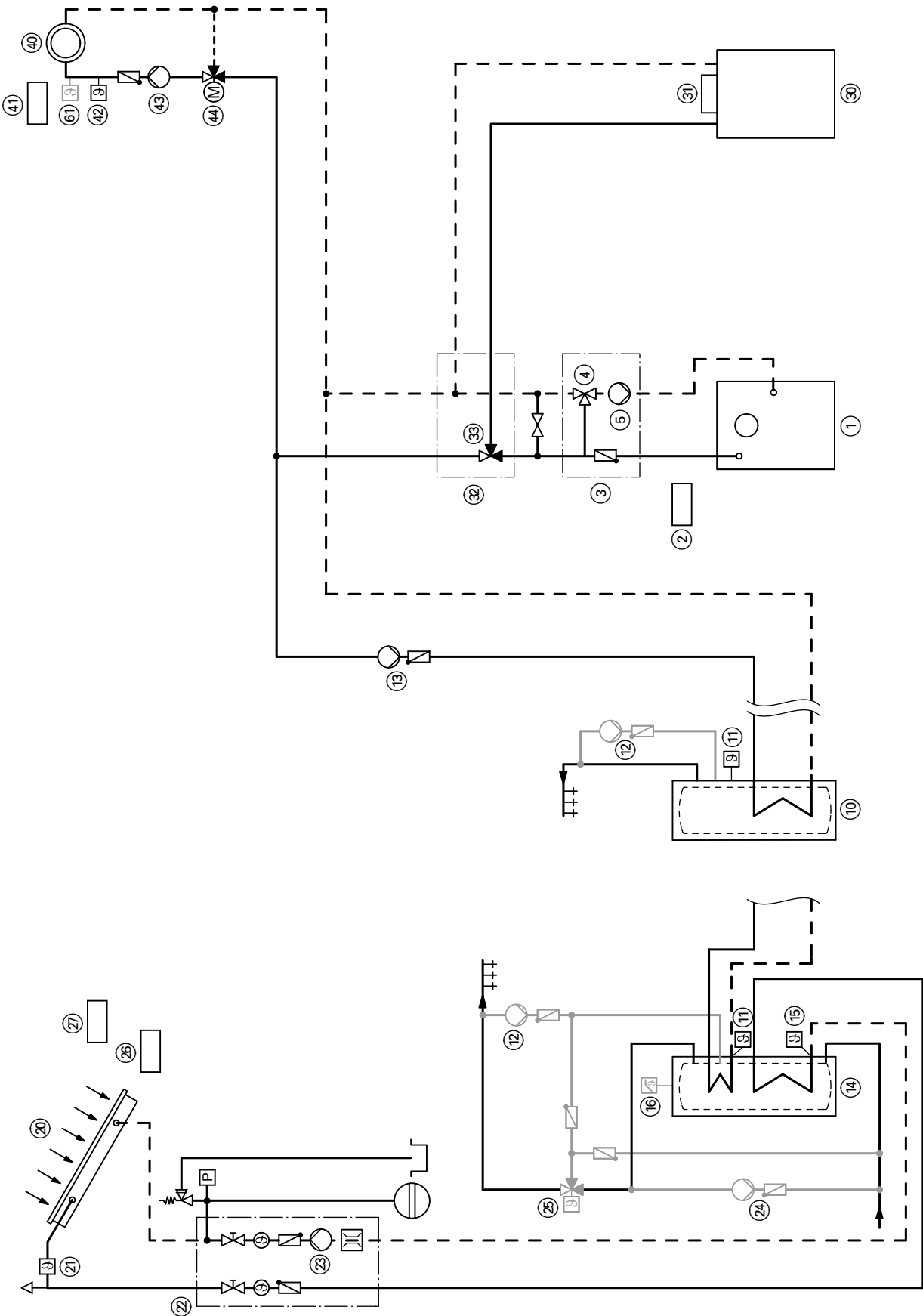
- разность температур ниже разности температур для выключения
- превышение установки электронного ограничителя температуры (макс. при 90 °C) регулятора Vitosolic 100 ㉔
- при достижении температуры, установленной на защитном ограничителе температуры ⑰ (при наличии)

Требования по термической дезинфекции выполняются за счет циркуляционного насоса R2 ㉕.



# Примеры установки (продолжение)

Гидравлическая монтажная схема



5829 477 GUS

## Примеры установки (продолжение)

### Необходимое оборудование

Поз.	Обозначение	№ заказа
①	<b>Vitoligno 100-S с</b>	как в прайс-листе Viessmann
②	<b>контроллером котла</b>	комплект водогрейного котла
③	комплект подмешивающего устройства для 25 кВт	7373 302
④	комплект подмешивающего устройства для 30 и 40 кВт	7373 303
④	термический регулирующий клапан	в комплекте подмешивающего устройства
⑤	насос котлового контура	в комплекте подмешивающего устройства
⑥	термический предохранитель	7143 845
⑧	группа безопасности	
	– 25 и 30 кВт	Z006 950
	– 40 кВт	Z006 951
	<b>Приготовление горячей воды водогрейным котлом</b>	
⑩	емкостной водонагреватель	как в прайс-листе Viessmann
⑪	датчик температуры емкостного накопителя STS	комплект Vitotronic 200
⑫	циркуляционный насос контура водоразбора ZP	предоставляется заказчиком
⑬	циркуляционный насос греющего контура емкостного накопителя UPSB	как в прайс-листе Viessmann
	<b>Приготовление горячей воды гелиоустановкой</b>	
⑪	датчик температуры емкостного накопителя STS	комплект Vitotronic 200
⑫	циркуляционный насос контура водоразбора ZP	предоставляется заказчиком
⑬	циркуляционный насос греющего контура емкостного накопителя UPSB	как в прайс-листе Viessmann
⑭	бивалентный емкостный водонагреватель	как в прайс-листе Viessmann
⑮	датчик температуры емкостного накопителя SOL	комплект Vitosolic 100
⑯	защитный ограничитель температуры STB	Z001 889
⑳	гелиоколлекторы	как в прайс-листе Viessmann
㉑	датчик температуры коллектора KOL	комплект Vitosolic 100
㉒	Solar-Divicon	7188 391 или 7188 392
㉓	насос контура гелиоустановки R1	комплект Solar-Divicon
㉔	циркуляционный насос R2 (перекачивание)	предоставляется заказчиком
㉕	термостатный автоматический смеситель	7265 058
㉖	Vitosolic 100	7246 594
㉗	адаптер электрических подключений (требуется только при подключении циркуляционного насоса ㉔ (R2) и/или защитного ограничителя температуры)	7170 927

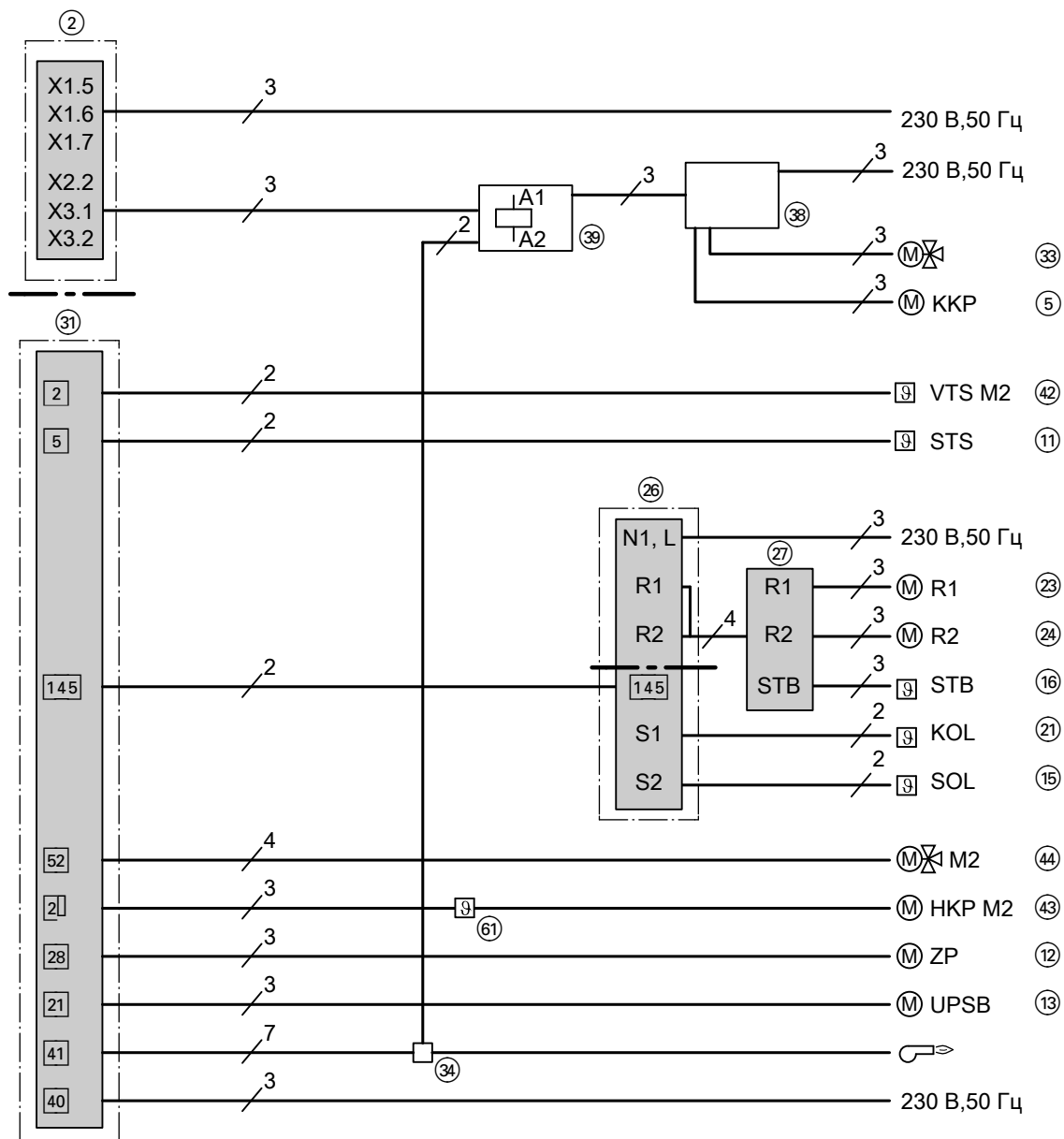


## Примеры установки (продолжение)

Поз.	Обозначение	№ заказа
30	<b>Водогрейный котел, работающий на жидком и газообразном топливе</b> с	как в прайс-листе Viessmann
31	Vitotronic 200, тип KW 2 или KW 5	в комплекте котла для жидкого и газообразного топлива
32	комплект подключений переключающего клапана – патрубок R 1 – патрубок R 1¼	7159 407 7159 408
33	3-ходовым переключающим клапаном	в комплекте комплекта подключений
34	внешним модулем расширения H5	7199 249
38	клеммной коробкой	предоставляется заказчиком
39	вспомогательным контактором	7814 681
40	<b>Отопительные контуры</b>	
41	комплект привода для отопительного контура со смесителем в составе имеются	7450 650
42	датчик температуры подающей магистрали (накладной датчик) и	
44	мотор смесителя M2 или	
42	датчик температуры подачи – накладной датчик температуры или	7183 288
	– погружной датчик температуры и	7450 641
44	мотор смесителя M2 для фланцевого смесителя и штекер	как в прайс-листе Viessmann
45	датчик наружной температуры	комплект Vitotronic 200-H
43	насос отопительного контура M2 и 3-ходовой смеситель или модульный регулятор Divicon	как в прайс-листе Viessmann
	<b>Принадлежности</b>	
60	Vitotrol 200 или Vitotrol 300	7450 017 7248 907
61	терморегулятор для внутривольного отопления – погружной терморегулятор – накладной терморегулятор	7151 728 7151 729

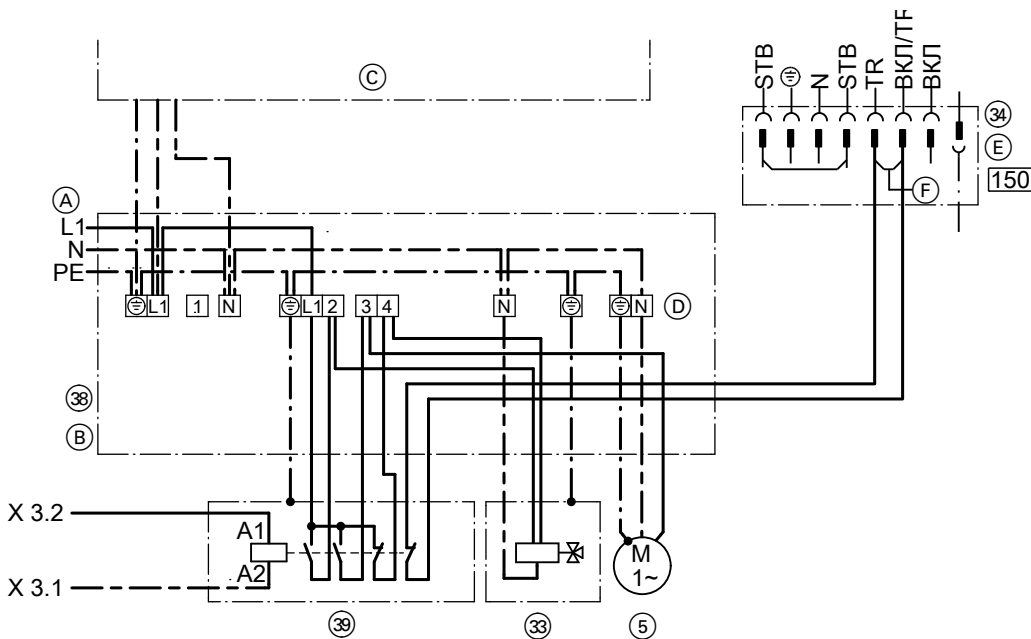
# Примеры установки (продолжение)

## Электрическая монтажная схема



## Примеры установки (продолжение)

### Схема электрических соединений для клеммной коробки 38



- (A) Подключение к сети 230 В/50 Гц  
 (B) Клеммная коробка (предоставляется заказчиком)  
 (C) Контроллер водогрейного котла, работающего на жидком и газообразном топливе  
 (D) Клеммная колодка  
 (E) Клеммы на штекере 150 Vitotronic 200, KW1 и KW2 до 4/2004 и Vitotronic 300, KW3 или клеммы на штекере 150 внешнего модуля расширения H5  
 (34) для Vitotronic 200, KW1 - KW5  
 (F) Удалить перемычку

### Газогенераторный котел на древесном топливе и водогрейный котел на жидком и газообразном топливе с одним или несколькими отопительными контурами со смесителем, буферной емкостью греющего контура и приготовлением горячей воды (опционально - приготовление горячей воды гелиоустановкой)

#### Область применения

Отопительная установка с Vitoligno 100-S и водогрейный котел на жидком и газообразном топливе с одним или несколькими отопительными контурами с 3-ходовым смесителем, буферной емкостью греющего контура и приготовлением горячей воды

#### Главные элементы

- Vitoligno 100-S
- Водогрейный котел, работающий на жидком и газообразном топливе
- Комплект подмешивающего устройства (повышение температуры воды в обратной магистрали)
- Буферная емкость греющего контура
- Емкостный водонагреватель (опционально - бивалентный емкостный водонагреватель)
- Гелиоустановка (опция)

#### Описание функционирования

После растопки котел Vitoligno работает в режиме номинальной тепловой мощности. Температура котловой воды регулируется в соответствии с установленной заданной температурой котловой воды посредством изменения частоты вращения эксгаустера продуктов сгорания. После достижения минимальной температуры котловой воды включается насос котлового контура 5 котла Vitoligno. Происходит нагрев отопительного контура или емкостного водонагревателя.

Если температура котловой воды упадет ниже минимальной, насос котлового контура 5 котла Vitoligno отключается.

#### Комплект подмешивающего устройства

Для работы котла Vitoligno необходима минимальная температура обратной магистрали. При включенном насосе котлового контура 5 с ростом температуры в обратной магистрали смесительный клапан 4 открывает линию от обратной магистрали отопительного контура к котлу Vitoligno и одновременно закрывает линию от подающей магистрали к обратной магистрали (байпас).

### Нагрев буферной емкости греющего контура

Буферная емкость греющего контура отапливается с помощью насоса котлового контура (5), если был превышен предел минимальной температуры обратной магистрали и отопительные контуры или греющий корпус емкостного накопителя не требуют полного объема тепла.

### Режим отопления

Управление отопительным контуром производится через контроллер Vitotronic 200 водогрейного котла, работающего на жидком и газообразном топливе. Если температура котловой воды котла Vitoligno превысит минимальное значение или если температура буферной емкости греющего контура превысит установленное значение заданной температуры, то включается насос котлового контура (5) котла Vitoligno. Открывается 3-ходовой переключающий клапан (33), подавая тепло от Vitoligno потребителям.

Если температура котловой воды упадет ниже минимальной, а также при падении температуры буферной емкости греющего контура ниже заданного значения, насос котлового контура (5) котла Vitoligno отключается. 3-ходовой переключающий клапан (33) переключается в направлении водогрейного котла, работающего на жидком и газообразном топливе, и этот котел начинает работать.

Контроллер водогрейного котла, работающего на жидком и газообразном топливе, плавно регулирует температуру котловой воды в соответствии с наружной температурой. Регулятор отопительного контура контроллера котла в режиме погодозависимой теплогенерации регулирует уровень температуры отопительного контура через комплект привода смесителя для отопительного контура со смесителем.

### Приготовление горячей воды

Температура котловой воды котла Vitoligno превышает минимальное значение или температура буферной емкости греющего контура превышает установленное заданное значение. Включается насос котлового контура (5). Если температура емкостного водонагревателя падает ниже заданного значения, установленного на контроллере Vitotronic 200 котла для жидкого и газообразного топлива, и ниже температуры котловой воды, то включается циркуляционный насос греющего контура емкостного накопителя. Открывается 3-ходовой переключающий клапан, подавая тепло от Vitoligno потребителям.

Если температура котловой воды упадет ниже минимальной, а также при падении температуры буферной емкости греющего контура ниже заданного значения, насос котлового контура (5) котла Vitoligno отключается. 3-ходовой переключающий клапан (33) переключается в направлении водогрейного котла, работающего на жидком и газообразном топливе, и этот котел начинает работать.

Во время приготовления горячей воды 3-ходовой смеситель отопительного контура закрыт. При достижении заданного значения, установленного на контроллере Vitotronic 200 водогрейного котла для жидкого и газообразного топлива, циркуляционный насос греющего контура емкостного накопителя выключается.

### Приготовление горячей воды гелиоустановкой

Если разность температур между датчиком температуры коллектора S1 (21) и датчиком температуры емкостного накопителя S2 (15) превысит разность температур включения, то включается насос контура гелиоустановки R1 (23) и греющий контур емкостного водонагревателя (14).

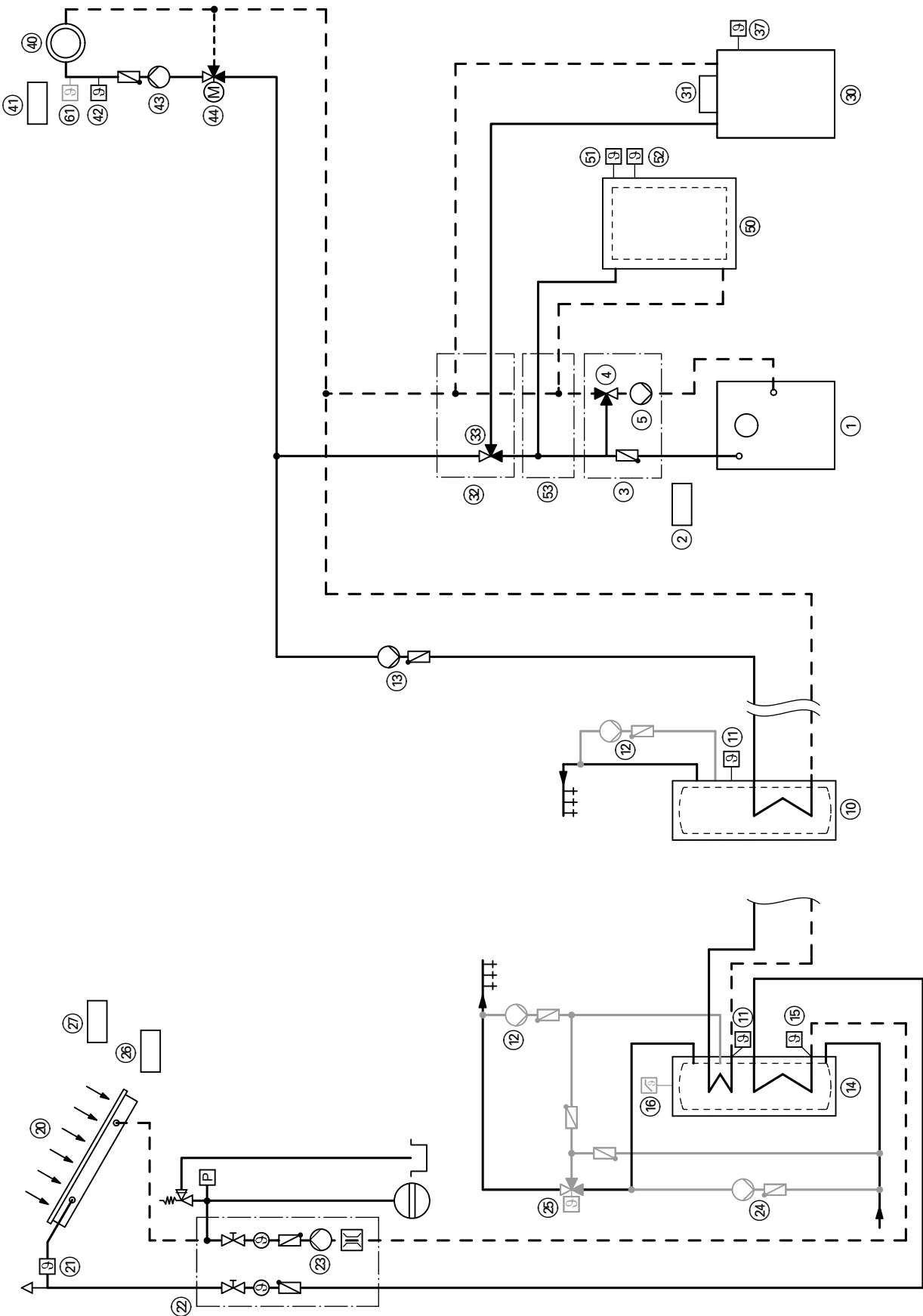
Насос R1 (23) выключается по следующим критериям:

- разность температур ниже разности температур для выключения
- превышение установки электронного ограничителя температуры (макс. при 90 °C) регулятора Vitosolic 100 (26)
- при достижении температуры, установленной на защитном ограничителе температуры (16) (при наличии)

Требования по термической дезинфекции выполняются за счет циркуляционного насоса R2 (24).

# Примеры установки (продолжение)

Гидравлическая монтажная схема



5829 477 GUS

## Примеры установки (продолжение)

### Необходимое оборудование

Поз.	Обозначение	№ заказа
①	<b>Vitoligno 100-S с</b>	как в прайс-листе Viessmann
②	<b>контроллером котла</b>	комплект водогрейного котла
③	комплект подмешивающего устройства для 25 кВт	7373 302
④	комплект подмешивающего устройства для 30 и 40 кВт	7373 303
④	термический регулирующий клапан	в комплекте подмешивающего устройства
⑤	насос котлового контура	в комплекте подмешивающего устройства
⑥	термический предохранитель	7143 845
⑧	группа безопасности	Z006 950
	– 25 и 30 кВт	Z006 951
	– 40 кВт	
	<b>Приготовление горячей воды водогрейным котлом</b>	
⑩	емкостный водонагреватель	как в прайс-листе Viessmann
⑪	датчик температуры емкостного накопителя STS	комплект Vitotronic 200
⑫	циркуляционный насос контура водоразбора ZP	предоставляется заказчиком
⑬	циркуляционный насос греющего контура емкостного накопителя UPSB	как в прайс-листе Viessmann
	<b>Приготовление горячей воды гелиоустановкой</b>	
⑪	датчик температуры емкостного накопителя STS	комплект Vitotronic 200
⑫	циркуляционный насос контура водоразбора ZP	предоставляется заказчиком
⑬	циркуляционный насос греющего контура емкостного накопителя UPSB	как в прайс-листе Viessmann
⑭	бивалентный емкостный водонагреватель	как в прайс-листе Viessmann
⑮	датчик температуры емкостного накопителя SOL	комплект Vitosolic 100
⑯	защитный ограничитель температуры STB	Z001 889
⑳	гелиоколлекторы	как в прайс-листе Viessmann
㉑	датчик температуры коллектора KOL	комплект Vitosolic 100
㉒	Solar-Divicon	7188 391 или 7188 392
㉓	насос контура гелиоустановки R1	комплект Solar-Divicon
㉔	циркуляционный насос R2 (перекачивание)	предоставляется заказчиком
㉕	термостатный автоматический смеситель	7265 058
㉖	Vitosolic 100	7246 594
㉗	адаптер электрических подключений (требуется только при подключении циркуляционного насоса ㉔ (R2) и/или защитного ограничителя температуры)	7170 927



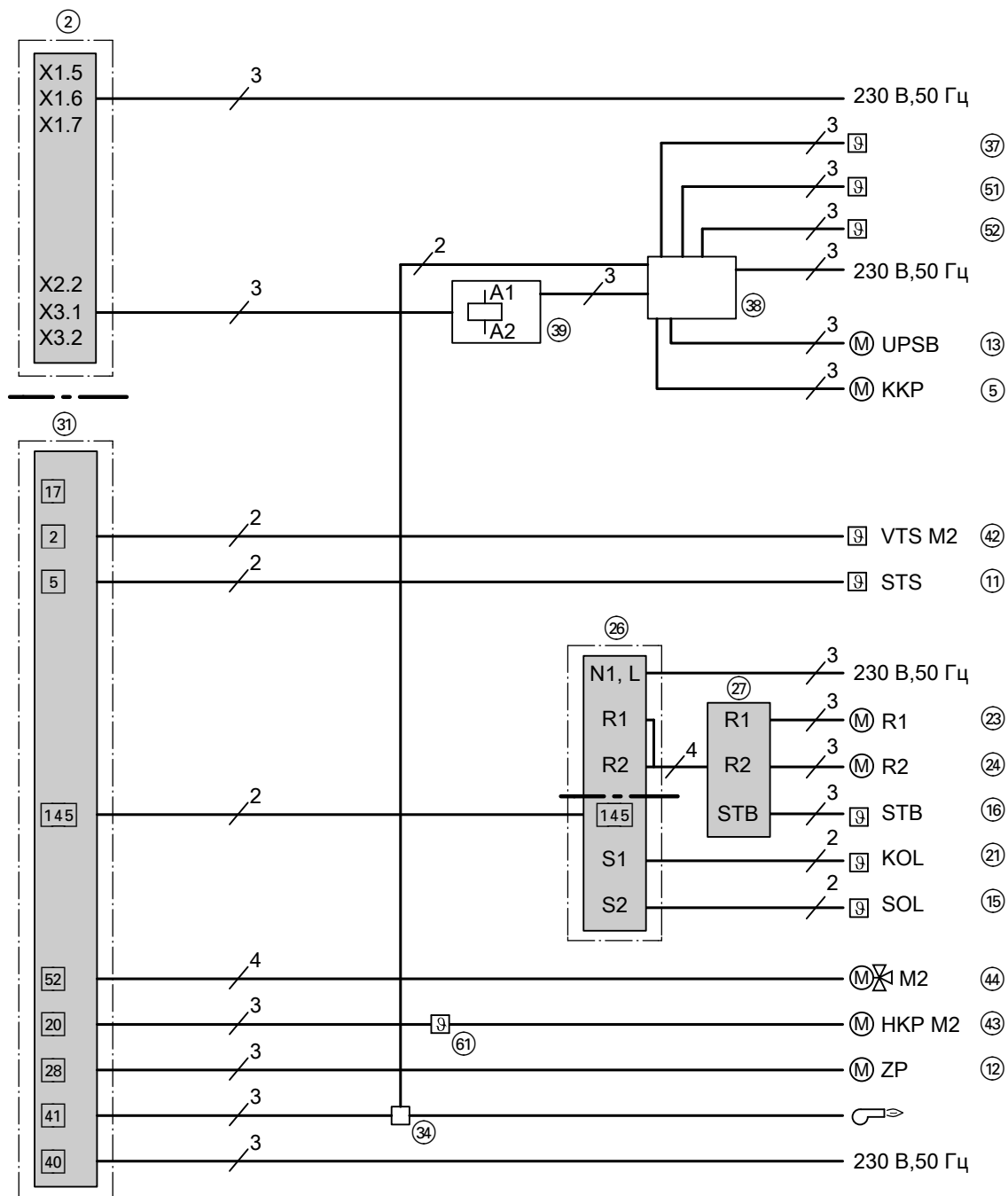


## Примеры установки (продолжение)

Поз.	Обозначение	№ заказа
30	<b>Водогрейный котел, работающий на жидком и газообразном топливе</b>	как в прайс-листе Viessmann
31	Vitotronic 200, тип KW 2 или KW 5	в комплекте котла для жидкого и газообразного топлива
32	комплект подключений переключающего клапана	7159 407
	– патрубок R 1	7159 408
33	– патрубок R 1¼	в комплекте комплекта подключений
	3-ходовым переключающим клапаном	
34	внешним модулем расширения H5	7199 249
37	термостатным регулятором	7151 989
38	клеммной коробкой	7408 901
39	вспомогательным контактором	7814 681
40	<b>Отопительные контуры</b>	
41	комплект привода смесителя для одного отопительного контура со смесителем в составе имеются	7450 650
42	датчик температуры подающей магистрали (накладной датчик)	
	и	
44	мотор смесителя M2	
	или	
42	датчик температуры подачи	7183 288
	– накладной датчик температуры	
	или	
	– погружной датчик температуры	7450 641
	и	
44	мотор смесителя M2 для фланцевого смесителя и штекер	как в прайс-листе Viessmann
43	насос отопительного контура M2 и 3-ходовой смеситель	как в прайс-листе Viessmann
	или	
	модуль Divicon	
50	<b>Буферная емкость греющего контура</b>	как в прайс-листе Viessmann
51	терморегулятор буферной емкости греющего контура	7151 989
52	терморегулятор буферной емкости греющего контура	7151 989
53	комплект подключений буферной емкости греющего контура	7159 406
60	<b>Принадлежности</b>	
	Vitotrol 200	7450 017
	или	
	Vitotrol 300	7248 907
61	терморегулятор для внутривольного отопления	
	– погружной терморегулятор	7151 728
	– накладной терморегулятор	7151 729

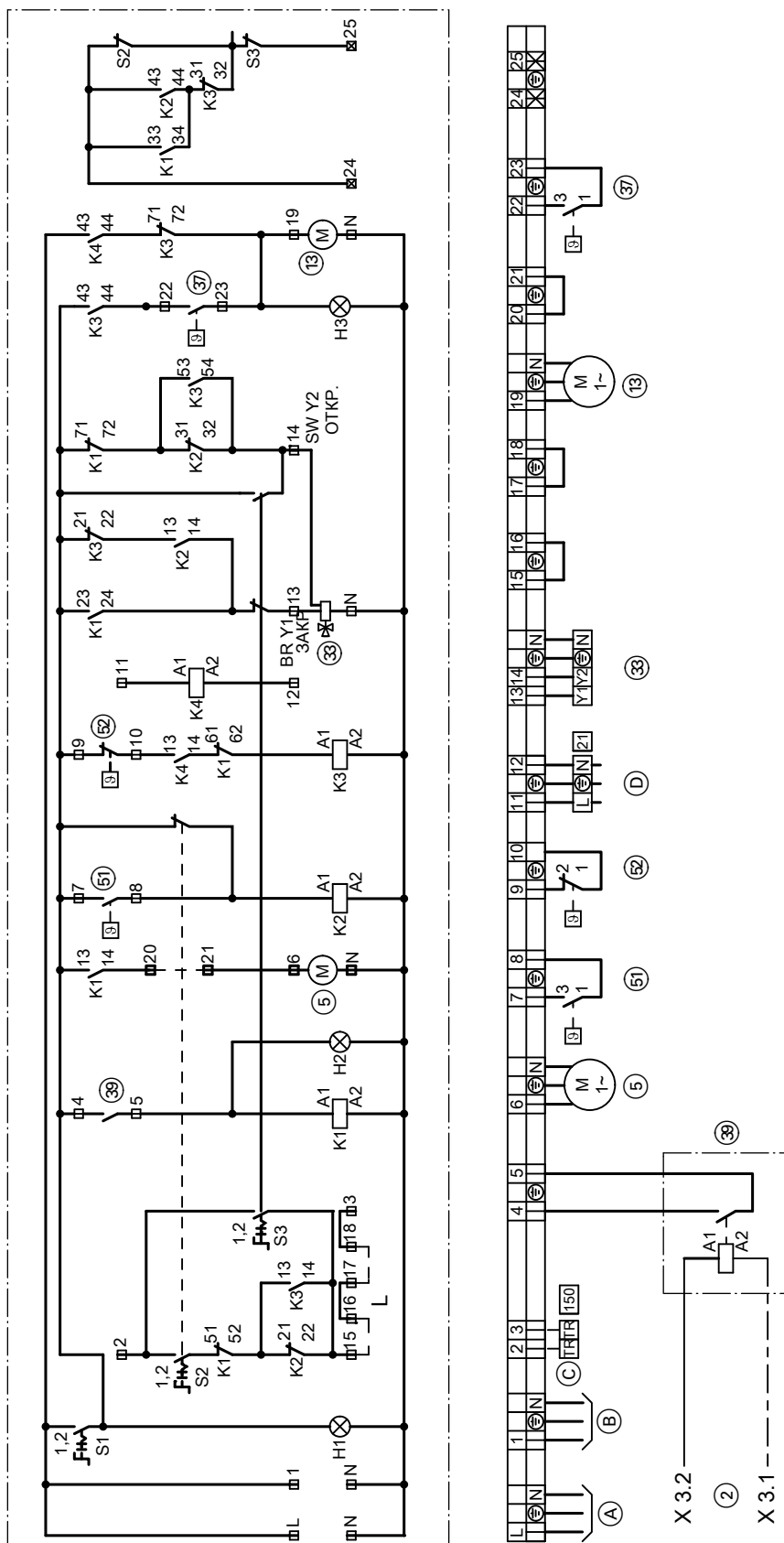
# Примеры установки (продолжение)

## Электрическая монтажная схема



## Примеры установки (продолжение)

Схема электрических соединений для клеммной коробки (38)



5829 477 GUS

- (A) Подключение к сети 230 В/50 Гц
- (B) Подключение к сети 230 В/50 Гц для контроллера водогрейного котла, работающего на жидком и газообразном топливе

## Примеры установки (продолжение)

- С Клеммы на штекере <sup>150</sup> Vitotronic 200, KW1 и KW2 до 4/2004 и Vitotronic 300, KW3 или клеммы на штекере <sup>150</sup> внешнего модуля расширения H5 <sup>34</sup> для Vitotronic 200, KW1 - KW5
- Д Штекер <sup>21</sup> Vitotronic

### Газогенераторный котел на древесном топливе и настенный котел, работающий на жидком или газообразном топливе, с одним или несколькими отопительными контурами со смесителем, буферной емкостью греющего контура и приготовлением горячей воды (опционально - приготовление горячей воды гелиоустановкой)

#### Область применения

Отопительная установка с Vitoligno 100-S и настенный котел, работающий на жидком или газообразном топливе, с одним или несколькими отопительными контурами с 3-ходовым смесителем, буферной емкостью греющего контура и приготовлением горячей воды

#### Главные элементы

- Vitoligno 100-S
- Настенный котел на жидком или газообразном топливе
- Комплект подмешивающего устройства (повышение температуры воды в обратной магистрали)
- Буферная емкость греющего контура
- Емкостный водонагреватель (опционально - бивалентный емкостный водонагреватель)
- Гелиоустановка (опция)

#### Описание функционирования

После растопки котел Vitoligno работает в режиме номинальной тепловой мощности. Температура котловой воды регулируется в соответствии с установленной заданной температурой котловой воды посредством изменения частоты вращения эксгаустера продуктов сгорания. После достижения минимальной температуры котловой воды включается насос котлового контура <sup>5</sup> котла Vitoligno. Происходит нагрев отопительного контура или емкостного водонагревателя.

Если температура котловой воды упадет ниже минимальной, насос котлового контура <sup>5</sup> котла Vitoligno отключается.

#### Комплект подмешивающего устройства

Для работы котла Vitoligno необходима минимальная температура обратной магистрали. При включенном насосе котлового контура <sup>5</sup> с ростом температуры в обратной магистрали смесительный клапан <sup>4</sup> открывает линию от обратной магистрали отопительного контура к котлу Vitoligno и одновременно закрывает линию от подающей магистрали к обратной магистрали (байпас).

#### Нагрев буферной емкости греющего контура

Буферная емкость греющего контура отапливается с помощью насоса котлового контура <sup>5</sup>, если был превышен предел минимальной температуры обратной магистрали и отопительные контуры или греющий корпус емкостного накопителя не требуют полного объема тепла.

#### Режим отопления

Управление отопительным контуром производится через контроллер Vitotronic 200 настенного котла, работающего на жидком или газообразном топливе. Если температура котловой воды котла Vitoligno превысит минимальное значение или если температура буферной емкости греющего контура превысит установленное значение заданной температуры, то включается насос котлового контура <sup>5</sup> котла Vitoligno. Открывается 3-ходовой переключающий клапан <sup>33</sup>, подавая тепло от Vitoligno потребителям.

Если температура котловой воды упадет ниже минимальной, а также при падении температуры буферной емкости греющего контура ниже заданного значения, насос котлового контура <sup>5</sup> котла Vitoligno отключается. 3-ходовой переключающий клапан <sup>33</sup> переключается в направлении настенного котла, работающего на жидком или газообразном топливе, и этот котел начинает работать.

Контроллер настенного котла, работающего на жидком или газообразном топливе, плавно регулирует температуру котловой воды в соответствии с наружной температурой. Регулятор отопительного контура контроллера котла в режиме погодозависимой теплогенерации регулирует уровень температуры отопительного контура через комплект привода смесителя для отопительного контура со смесителем.

#### Приготовление горячей воды

Температура котловой воды котла Vitoligno превышает минимальное значение или температура буферной емкости греющего контура превышает установленное заданное значение. Включается насос котлового контура <sup>5</sup>. Если температура емкостного водонагревателя падает ниже заданного значения, установленного на контроллере Vitotronic 200 настенного котла на жидком или газообразном топливе, и ниже температуры котловой воды, то включается циркуляционный насос греющего контура емкостного накопителя. Открывается 3-ходовой переключающий клапан, подавая тепло от Vitoligno потребителям.

Если температура котловой воды упадет ниже минимальной, а также при падении температуры буферной емкости греющего контура ниже заданного значения, насос котлового контура <sup>5</sup> котла Vitoligno отключается. 3-ходовой переключающий клапан <sup>33</sup> переключается в направлении настенного котла, работающего на жидком или газообразном топливе, и этот котел начинает работать.

Во время приготовления горячей воды 3-ходовой смеситель отопительного контура закрыт. При достижении заданного значения, установленного на контроллере Vitotronic 200 настенного котла на жидком или газообразном топливе, циркуляционный насос греющего контура емкостного накопителя выключается.

#### Приготовление горячей воды гелиоустановкой

Если разность температур между датчиком температуры коллектора S1 <sup>21</sup> и датчиком температуры емкостного накопителя S2 <sup>15</sup> превысит разность температур включения, то включается насос контура гелиоустановки R1 <sup>23</sup> и греющий контур емкостного водонагревателя <sup>14</sup>.

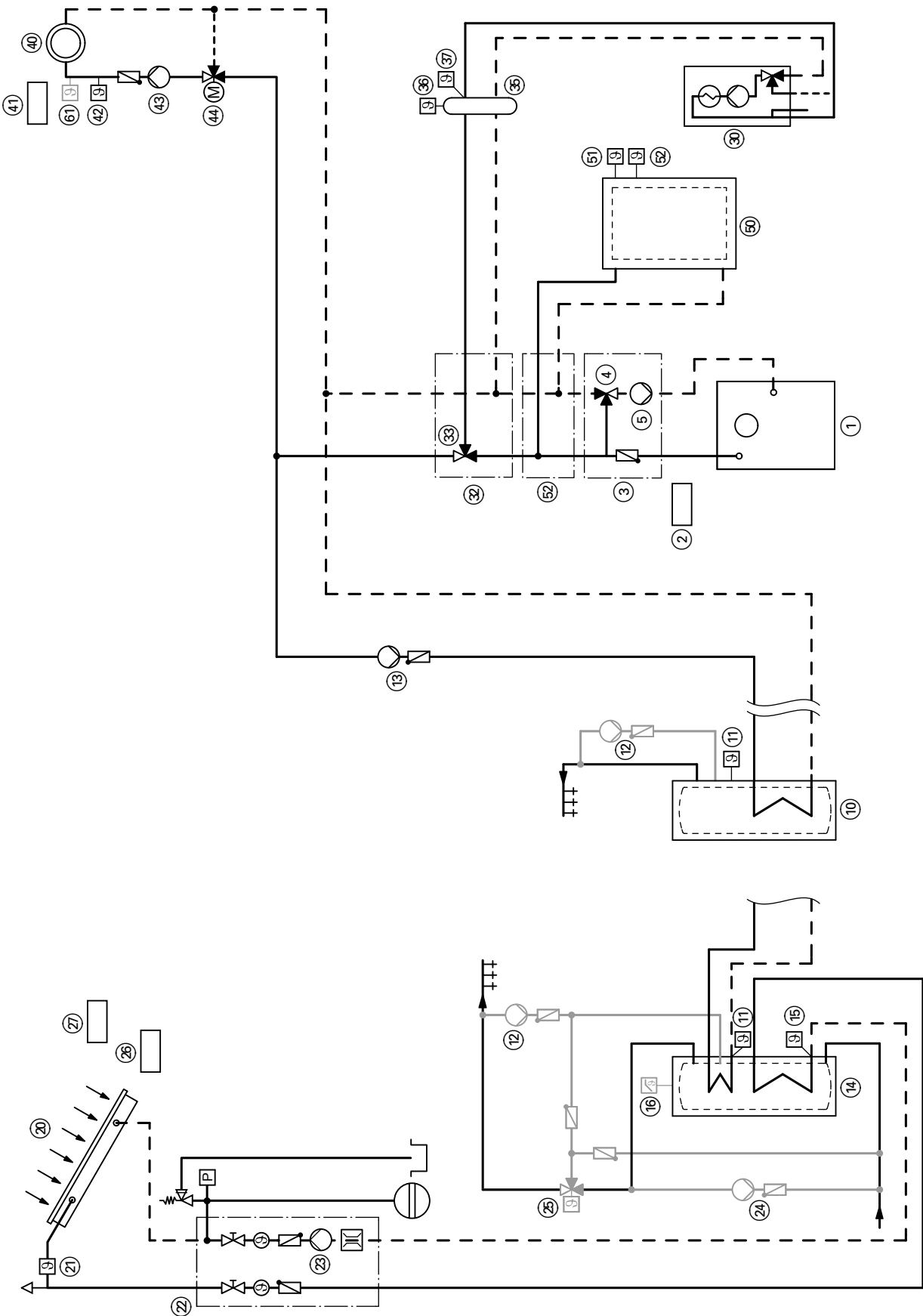
Насос R1 <sup>23</sup> выключается по следующим критериям:

- разность температур ниже разности температур для выключения
- превышение установки электронного ограничителя температуры (макс. при 90 °C) регулятора Vitosolic 100 <sup>26</sup>
- при достижении температуры, установленной на защитном ограничителе температуры <sup>16</sup> (при наличии)

Требования по термической дезинфекции выполняются за счет циркуляционного насоса R2 <sup>24</sup>.

# Примеры установки (продолжение)

Гидравлическая монтажная схема



5829 477 GUS

## Примеры установки (продолжение)

### Необходимое оборудование

Поз.	Обозначение	№ заказа
①	<b>Vitoligno 100-S с</b>	как в прайс-листе Viessmann
②	<b>контроллером котла</b>	комплект водогрейного котла
③	комплект подмешивающего устройства для 25 кВт	7373 302
④	комплект подмешивающего устройства для 30 и 40 кВт	7373 303
④	термический регулирующий клапан	в комплекте подмешивающего устройства
⑤	насос котлового контура	в комплекте подмешивающего устройства
⑥	термический предохранитель	7143 845
⑧	группа безопасности	
	– 25 и 30 кВт	Z006 950
	– 40 кВт	Z006 951
	<b>Приготовление горячей воды водогрейным котлом</b>	
⑩	емкостный водонагреватель	как в прайс-листе Viessmann
⑪	датчик температуры емкостного накопителя STS	7179 114
⑫	циркуляционный насос контура водоразбора ZP	предоставляется заказчиком
⑬	циркуляционный насос греющего контура емкостного накопителя UPSB	как в прайс-листе Viessmann
	<b>Приготовление горячей воды гелиоустановкой</b>	
⑪	датчик температуры емкостного накопителя STS	7179 114
⑫	циркуляционный насос контура водоразбора ZP	предоставляется заказчиком
⑬	циркуляционный насос греющего контура емкостного накопителя UPSB	как в прайс-листе Viessmann
⑭	бивалентный емкостный водонагреватель	как в прайс-листе Viessmann
⑮	датчик температуры емкостного накопителя SOL	комплект Vitosolic 100
⑯	защитный ограничитель температуры STB	Z001 889
⑳	гелиоколлекторы	как в прайс-листе Viessmann
㉑	датчик температуры коллектора KOL	комплект Vitosolic 100
㉒	Solar-Divicon	7188 391 или 7188 392
㉓	насос контура гелиоустановки R1	комплект Solar-Divicon
㉔	циркуляционный насос R2 (перекачивание)	предоставляется заказчиком
㉕	термостатный автоматический смеситель	7265 058
㉖	Vitosolic 100	7246 594
㉗	адаптер электрических подключений (требуется только при подключении циркуляционного насоса ㉔ (R2) и/или защитного ограничителя температуры)	7170 927

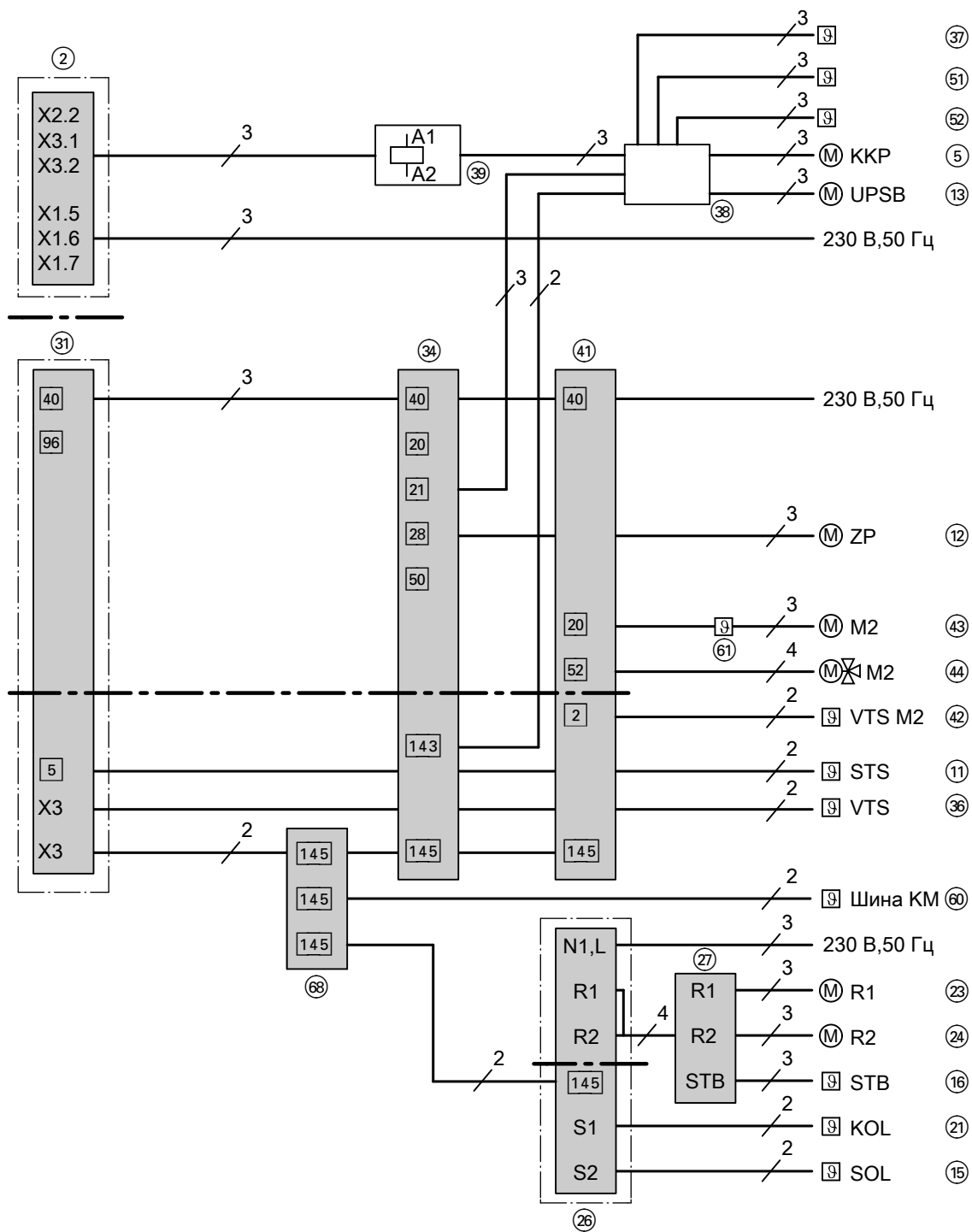


## Примеры установки (продолжение)

Поз.	Обозначение	№ заказа
30	<b>Настенный котел на жидком или газообразном топливе</b> с	как в прайс-листе Viessmann
31	Vitotronic 200, тип HO1	комплект настенного котла на жидком или газообразном топливе
32	комплект подключений переключающего клапана – патрубок R 1 – патрубок R 1¼	7159 407 7159 408
33	3-ходовым переключающим клапаном	в комплекте комплекта подключений
34	внешним модулем расширения H1	7179 058
35	гидравлическим разделителем	7148 100
36	датчиком температуры подающей линии для гидравлического разделителя	7179 488
37	терморегулятором	7151 989
38	клеммной коробкой	7408 901
39	вспомогательным контактором	7814 681
40	<b>Отопительные контуры</b>	
41	комплект привода для отопительного контура со смесителем в составе имеются	7178 995
42	датчик температуры подающей магистрали (накладной датчик) и	
44	мотор смесителя M2 или	
41	комплект привода для отопительного контура со смесителем	7178 996
42	датчик температуры подачи	в комплекте поставки комплекта привода смесителя
44	мотор смесителя M2 для фланцевого смесителя и штекер	как в прайс-листе Viessmann
43	насос отопительного контура M2 и 3-ходовой смеситель или модуль Divicon	как в прайс-листе Viessmann
50	<b>Буферная емкость греющего контура</b>	как в прайс-листе Viessmann
51	терморегулятор буферной емкости греющего контура	7151 989
52	терморегулятор буферной емкости греющего контура	7151 989
53	комплект подключений буферной емкости греющего контура	7159 406
60	<b>Принадлежности</b> Vitotrol 200 или Vitotrol 300	7450 017 7248 907
61	терморегулятор для внутривольного отопления – погружной терморегулятор – накладной терморегулятор	7151 728 7151 729

# Примеры установки (продолжение)

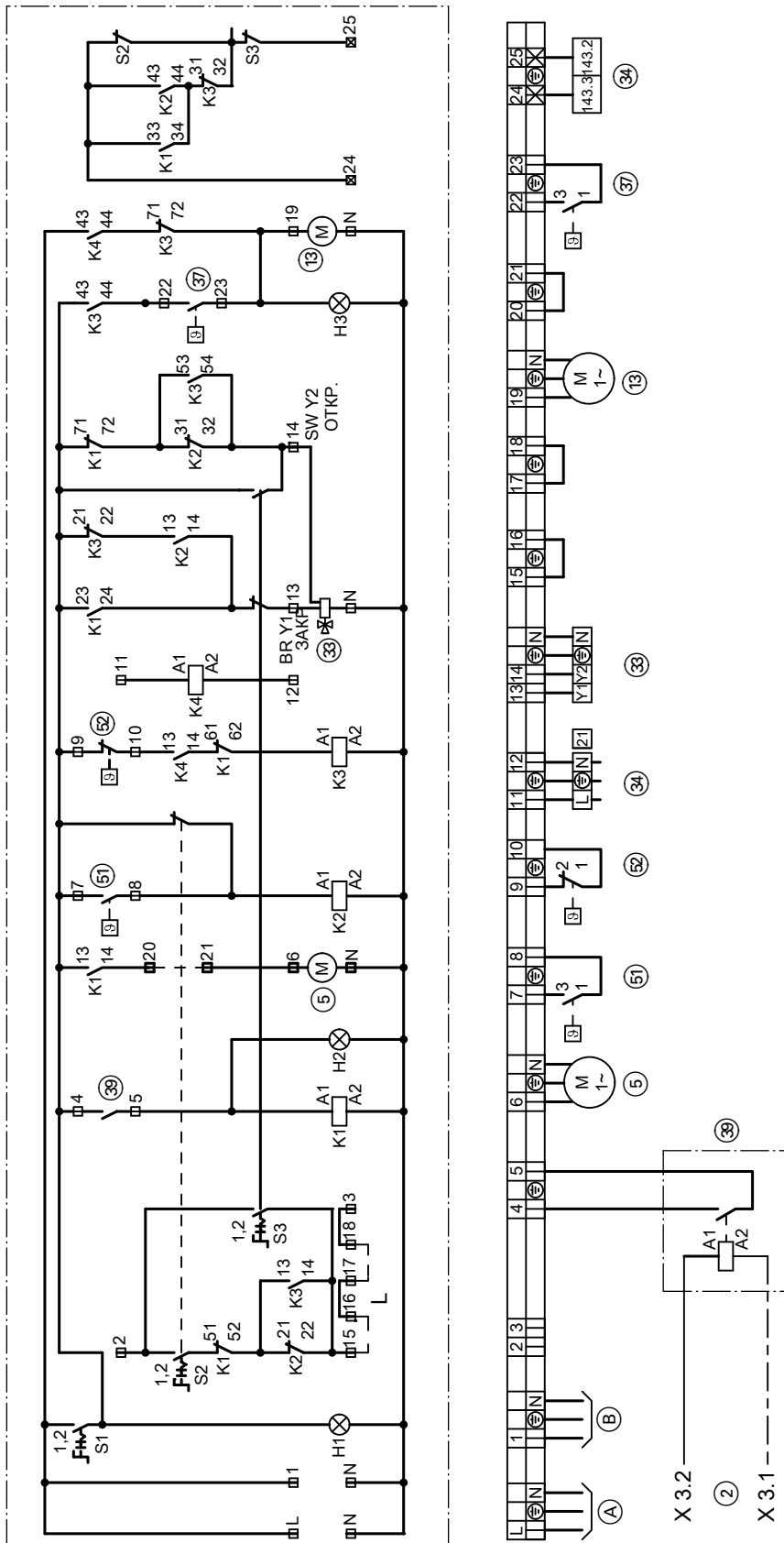
## Электрическая монтажная схема





# Примеры установки (продолжение)


Схема электрических соединений для клеммной коробки (38)



5829 477 GUS

- (A) Подключение к сети 230 В/50 Гц
- (B) Подключение к сети 230 В/50 Гц для контроллера настенного газового котла

## Проверенное качество

 Подана заявка на получение маркировки CE в соответствии с действующими директивами Европейского Союза.

Отпечатано на экологически чистой бумаге,  
отбеленной без добавления хлора.



Оставляем за собой право на технические изменения.

ТОВ "Віссманн"  
вул. Димитрова, 5 корп. 10-А  
03680, м.Київ, Україна  
тел. +38 044 4619841  
факс. +38 044 4619843

Представительство в г. Екатеринбурге  
Ул. Крауля, д. 44, офис 1  
Россия - 620109, Екатеринбург  
Телефон : +7 / 343 / 210 99 73, +7 / 343 / 228 03 28  
Телефакс: +7 / 343 / 228 40 03

Представительство в г. Санкт-Петербурге  
Пр. Стачек, д. 48, офис 301-303  
Россия - 198097, Санкт-Петербург  
Телефон: +7 / 812 / 326 78 70  
Телефакс: +7 / 812 / 326 78 72

Ви????а??  
Ул. Вешних Вод, д. 14  
Россия - 129337, Москва  
Телефон: +7 / 495 / 77 58 283  
Телефакс: +7 / 495 / 77 58 284  
[www.viessmann.ru](http://www.viessmann.ru)