

VITODENS 200-W

Тип В2НА 49 - 150 кВт

Настенный газовый конденсационный котел

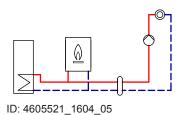
Примеры установок



Избранные примеры установок

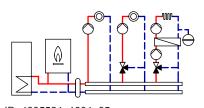
Оглавление

1.



Один отопительный контур без смесителя, с гидравлическим разделителем

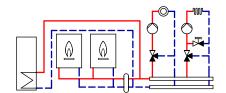
2.



Один отопительный контур без смесителя с отдельным насосом отопительного контура и два отопительных контура со смесителем, с гидравлическим разделителем

ID: 4605524_1604_05

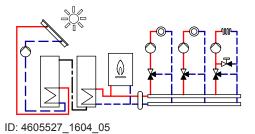
3.



Многокотловая установка с несколькими отопительными контурами со смесителем и гидравлическим разделителем 17

ID: 4605525_1604_04

4.

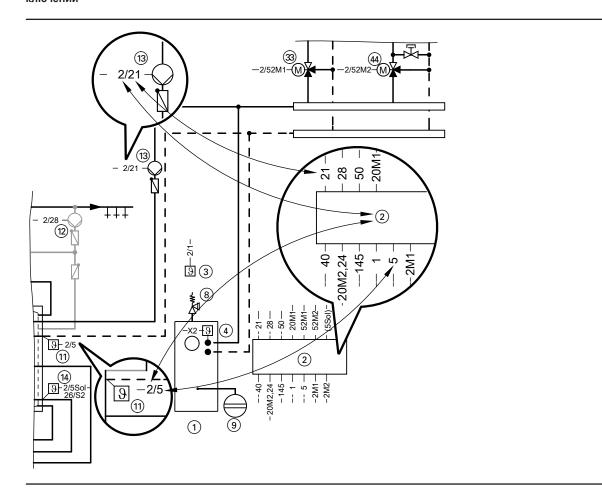


Три или более отопительных контуров со смесителем, гидравлическим разделителем и приготовлением горячей воды гелиоустанов-

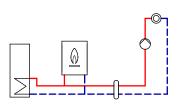
Пояснения к чертежам

Пояснения к чертежам

Нумерация технических компонентов и электрических подключений



1. Один отопительный контур без смесителя, с гидравлическим разделителем



ID: 4605521_1604_05

Область применения

Отопительная установка с одним нерегулируемым контуром радиаторного отопления <a>®:

с гидравлическим разделителем (4)
 (см. "Исходные данные")

Приготовление горячей воды котлом Vitodens.

Заданные параметры

Если общий объемный расход всех отопительных контуров превышает максимально возможный объемный расход водогрейного котла (см. таблицу), необходимо использовать гидравлический разделитель (4).

Водогрейный котел	Макс. объемный рас- ход л/ч
Vitodens 200-W, 12 - 49 кВт	3500
Vitodens 200-W, 12 - 60 кВт	3500
Vitodens 200-W, 20 - 80 кВт	5700
Vitodens 200-W, 20 - 99 кВт	5700
Vitodens 200-W, 32 - 120 кВт	7165
Vitodens 200-W, 32 - 150 кВт	8600

Если приведенные в таблице ниже показатели минимального объемного расхода обеспечить не удастся, мы рекомендуем использование гидравлического разделителя (4).

Водогрейный котел	Минимальный объ- емный расход л/ч
Vitodens 200-W, 12 - 49 кВт	450
Vitodens 200-W, 12 - 60 кВт	450
Vitodens 200-W, 20 - 80 кВт	1300
Vitodens 200-W, 20 - 99 кВт	1300
Vitodens 200-W, 32 - 120 кВт	3600
Vitodens 200-W, 32 - 150 кВт	3600

Главные элементы

- Газовый конденсационный котел ① Vitodens 200-W, 49 150 кВт
- Vitotronic 100 (для постоянной температуры подачи) или Vitotronic 200 (для погодозависимой теплогенерации)

- Комплект для подключения отопительного контура ⑥ с насосом
- Гидравлический разделитель (4)
- Приготовление горячей воды:
 - Комплект подключений емкостного водонагревателя (2) циркуляционным насосом отопительного контура емкостного водонагревателя
- Альтернативно:
 - Подключение циркуляционного насоса отопительного контура емкостного водонагревателя за гидравлическим разделителем (4).

Указание:

При работе емкостного водонагревателя необходимо обеспечить как можно более постоянную передачу тепловой мощности теплогенератора в емкостный водонагреватель. В граничных областях предпочтительна эксплуатация емкостного водонагревателя в параллельном режиме с помощью насоса отопительного контура и насоса загрузки водонагревателя (без приоритетного приготовления горячей воды). Для этого емкостный водонагреватель рекомендуется устанавливать с второй стороны (за гидравлическим разделителем) отопительной установки.

Описание функционирования

Насос (§) обеспечивает загрузку отопительного контура (§) или котлового контура до гидравлического разделителя. Емкостный водонагреватель (ф) загружается насосом (ф).

В установках с гидравлическим разделителем приобретаемый заказчиком отдельно насос ③ загружает отопительный контур ⑤.

Отопление

Контроллер ② водогрейного котла ① регулирует температуру котловой воды (температуру подачи водогрейного котла в режиме погодозависимой теплогенерации или по температуре помещения ③).

Насосом 3 контура радиаторного отопления 3 управляет внутренний модуль расширения H1 7 / H2 8 или модуль расширения AM1 9.

Приготовление горячей воды водогрейным котлом

Если температура воды в контуре ГВС опускается ниже настроенного на контроллере (2) заданного значения, включается насос загрузки емкостного водонагревателя (2). Приготовление горячей воды осуществляется в течение установленных на контроллере (2) периодов времени с приоритетным включением или без.

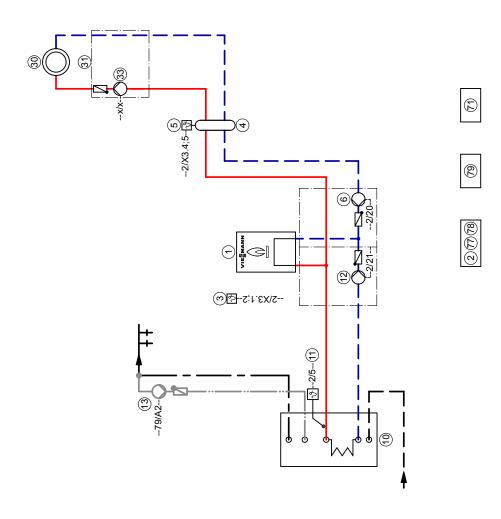
Циркуляционный насос ГВС (3) подключается в соответствии с оборудованием установки к модулю расширения АМ1 (3).

Указание

Данная схема представляет собой принципиальный пример установки! Для проектирования специфических вариантов использования необходимо учитывать соответствующие инструкции по проектированию!

Необходимое кодирование

ID: 4605521_1604_05			
Группа	Код	Функция	
"Общие параметры /	"82:1"	При работе на сжиженном газе (настроить код 11:9)	
группа 1"			
	Установка без циркуляционного насс	оса ГВС	
	"53:2"	Подключение насоса отопительного контура А1 к внутреннему	
		модулю расширения Н1	
	Установка с циркуляционным насосом		
	"33:1"	3:1" Подключение насоса отопительного контура А1 к модулю	
		расширения АМ1, к подключению А1 (состояние при поставке)	
	"34:0"	Подключение циркуляционного насоса ГВС к модулю	
		расширения АМ1, к подключению А2 (состояние при поставке)	
"Горячая вода"	"5b:1"	Емкостный водонагреватель, подключенный за гидравлическим	
		разделителем	
		(Настраивать только в том случае, если емкостный водонагрева-	
		тель подключен за гидравлическим разделителем.)	



Указание: Эта схема представляет собой общий пример без запорных и предохранительных устройств. Она не заменяет профессиональное проектирование, которое должно быть выполнено на месте установки.

Указание

Для электрического подключения х/х:

Насос отопительного контура 3 в соответствии с оборудованием установки к внутреннему модулю расширения H1 / H2 или AM1, циркуляционный насос ГВС ZP 3 к модулю расширения AM1 7.

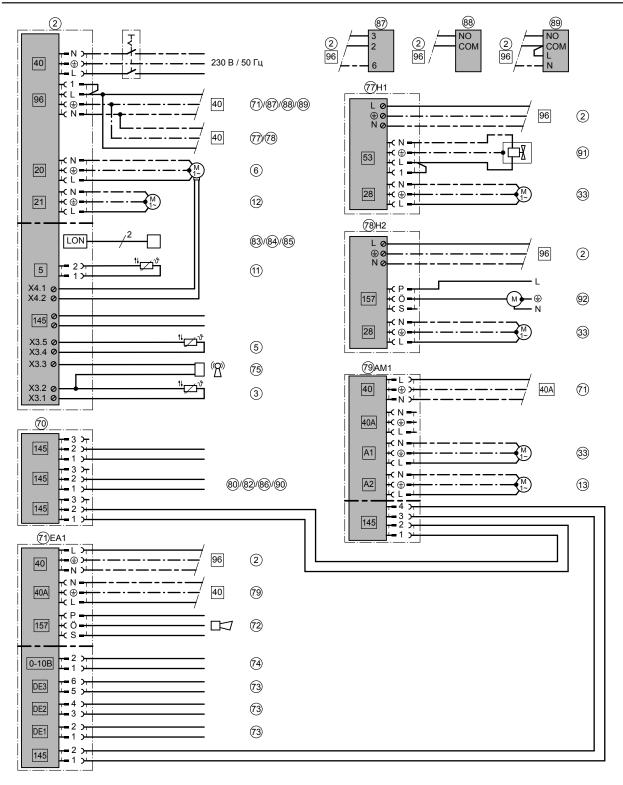
Необходимое оборудование

Поз.	Наименование	№ заказа
<u>(1)</u>	Водогрейный котел	См. прайс-лист Viessmann
0	в комплекте	'
2	Контроллер для постоянной температуры подачи	
0	или	
	Контроль для погодозависимой теплогенерации	
3	Датчик наружной температуры ATS (только в режиме погодозависимой теплогенерации)	
③ ④	Гидравлический разделитель	
•	– 49 и 60 кBт	См. прайс-лист Vitoset
	— 80 и 99 кBт	Z007 743
	– 120 и 150 кBт	ZK00 658
5	Датчик температуры подающей магистрали для гидравлического разделителя	
	– 49 и 60 кВт	7179 488
	— 80 и 99 кBт	комплект поставки, поз. 4
	– 120 и 150 кBт	комплект поставки, поз. 4
6	Комплект для подключения отопительного контура с насосом	См. прайс-лист Viessmann
	Приготовление горячей воды водогрейным котлом ①	
10	Емкостный водонагреватель	См. прайс-лист Viessmann
(11)	Датчик температуры емкости STS (При использовании комплекта подключений емкостного	7179 114
•	водонагревателя входит в комплект поставки)	
12	Насос загрузки емкостного водонагревателя	См. прайс-лист Viessmann
	– 49 - 60 кBт	Комплект поставки ком-
		плекта подключений ем-
		костного водонагревателя
		см. прайс-лист Viessmann
	– от 80 кВт	См. прайс-лист Vitoset
13)	Циркуляционный насос ГВС ZP	См. прайс-лист Vitoset
(3) (30) (31) (33)	Отопительный контур без смесителя	
<u>(31)</u>	Насосная группа отопительного контура Divicon в качестве узла, в комплекте:	См. прайс-лист Viessmann
(33)	Насос отопительного контура НКР	комплект поставки, поз. 31



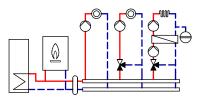
ID: 4605521_1604_05 Поз. Наименование № заказа Принадлежности 70 71 72 73 Концентратор шины KM-BUS 7415 028 Модуль расширения ЕА1 7452 091 Общий сигнал неисправности (требуется модуль расширения ЕА1) пред. заказчик Внешнее переключение: пред. заказчик Внешняя блокировка - Блокировка с общим сигналом неисправности - Сообщения о неисправности Кратковременная работа циркуляционного насоса ГВС - Внешний запрос теплогенерации - Внешнее переключение режимов работы (только в режиме погодозависимой теплогенера-74) Внешнее заданное значение 0-10 В (требуется модуль расширения ЕА1) пред. заказчик 75 77 Приемник сигналов точного времени 7450 563 Внутренний модуль расширения Н1 7498 513 78) 79) Внутренний модуль расширения Н2 7498 514 Модуль расширения АМ1 7452 092 80 Устройства дистанционного управления - Vitotrol 200-A Z008 341 Vitotrol 300-A Z008 342 90 Vitocomfort 200 (для режима погодозависимой теплогенерации) См. прайс-лист Viessmann Следующие принадлежности для радиосвязи могут использоваться в качестве альтернативы кабельным устройствам дистанционного управления (не для РФ): Необходима базовая станция радиосвязи для работы с: Z011 413 86) - Vitotrol 200-RF Z011 219 – Vitotrol 300-RF с настольной подставкой 7011 410 - Vitotrol 300-RF с настенным кронштейном Z011 412 - Vitocomfort 200 (альтернатива кабельным устройствам подключения) См. прайс-лист Viessmann Радиоретранслятор 7456 538 - Радиодатчик наружной температуры 7455 213 81) Телекоммуникационный модуль LON 7179 113 82 83 84 85 87 Vitocom 100, тип GSM2 Z011 396 Vitocom 100, тип LAN1 с телекоммуникационным модулем Z011 224 Vitocom 200, тип LAN2, с телекоммуникационным модулем Z011 390 Vitocom 300, тип LAN3, с телекоммуникационным модулем LON 7011 399 Vitotrol 100, тип UTA (при постоянной температуре подачи) 7170 149 88 Vitotrol 100, тип UTDB (при постоянной температуре подачи) Z007 691 (89) Vitotrol 100, тип UTDB-RF (при режиме с постоянной температурой подающей магистрали) Z007 692 91) Внешний предохранительный электромагнитный клапан для сжиженного газа (требуется пред. заказчик внутренний модуль расширения Н1) Блокировка вытяжного устройства (требуется внутренний модуль расширения Н2) (92) пред. заказчик

Электрическая монтажная схема



ID: 4605521_1604_05

2. Один отопительный контур без смесителя с отдельным насосом отопительного контура и два отопительных контура со смесителем, с гидравлическим разделителем



ID: 4605524_1604_05

Область применения

Отопительная установка с нерегулируемым отопительным контуром $\ensuremath{\mathfrak{G}}$ и:

- регулируемым контуром радиаторного отопления 40
- регулируемым контуром системы внутрипольного отопления
 (๑) с разделением отопительных контуров
 (๑)

Приготовление горячей воды котлом Vitodens.

Заданные параметры

Общий объемный расход обоих отопительных контуров превышает максимально возможный объемный расход водогрейного котла (см. таблицу), по этой причине необходимо использовать гидравлический разделитель (4).

Водогрейный котел	Макс. объемный рас-	
	ход	
	л/ч	
Vitodens 200-W, 12 - 49 кВт	3500	
Vitodens 200-W, 12 - 60 кВт	3500	
Vitodens 200-W, 20 - 80 кВт	5700	
Vitodens 200-W, 20 - 99 кВт	5700	
Vitodens 200-W, 32 - 120 кВт	7165	
Vitodens 200-W, 32 - 150 кВт	8600	

Главные элементы

- Газовый конденсационный котел ① Vitodens 200-W, 49 150 vRт
- Vitotronic 200 (для режима погодозависимой теплогенерации)
- Комплект подключений отопительного контура с насосом ⑥
- Гидравлический разделитель (4)
- Приготовление горячей воды:
- Комплект подключений емкостного водонагревателя (2) циркуляционным насосом отопительного контура емкостного водонагревателя
- Альтернативно:
 - Подключение циркуляционного насоса отопительного контура емкостного водонагревателя за гидравлическим разделителем (4).

Указание:

При работе емкостного водонагревателя необходимо обеспечить как можно более постоянную передачу тепловой мощности теплогенератора в емкостный водонагреватель. В граничных областях предпочтительна эксплуатация емкостного водонагревателя в параллельном режиме с помощью насоса отопительного контура и насоса загрузки водонагревателя (без приоритетного приготовления горячей воды). Для этого емкостный водонагреватель рекомендуется устанавливать с второй стороны (за гидравлическим разделителем) отопительной установки.

Описание функционирования

Комплект для подключения отопительного контура (в) насос загружает котловой контур до гидравлического разделителя. Нагрев емкостного водонагревателя (п) посредством комплекта подключений (п) обеспечивается циркуляционным насосом. Насос отопительного контура (за загружает контур радиаторного отопления (за).

Насос отопительного контура ③ загружает контур радиаторного отопления ④.

Насос отопительного контура (33) загружает контур внутрипольного отопления (50).

Насос 8 загружает первичный контур пластинчатого теплообменника (разделение отопительных контуров) 5.

Отопление

Отопительный контур без смесителя

Контроллер ② водогрейного котла ① в режиме погодозависимой теплогенерации регулирует температуру воды в котле (= температуру подачи отопительного контура без смесителя ③). Насосом ③ контура радиаторного отопления ③ управляет внутренний модуль расширения H1 ⑦ или H2 ® или модуль расширения AM1 ③.

Отопительный контур со смесителем

Комплекты привода смесителя для одного отопительного контура со смесителем 6/5 в режиме погодозависимой теплогенерации регулирует температуру подающей магистрали контура системы внутрипольного отопления 6 или контура радиаторного отопления 4.

Температура котловой воды повышается на величину разности температур, установленную на контроллере 2 водогрейного котла 1.

Насос отопительного контура (43) контура радиаторного отопления регулируется комплектом привода смесителя (45). Насосом отопительного контура (33) и насосом (33) (только при разделении отопительных контуров) контура системы внутрипольного отопления (36) управляет комплект привода смесителя

Максимальная температура контура внутрипольного отопления ® ограничивается термостатным ограничителем ® .

Приготовление горячей воды водогрейным котлом

Если температура воды в контуре ГВС опускается ниже настроенного на контроллере ② заданного значения, включается насос загрузки емкостного водонагревателя ⑫ . Приготовление горячей воды осуществляется в течение установленных на контроллере ② периодов времени с приоритетным включением или без.

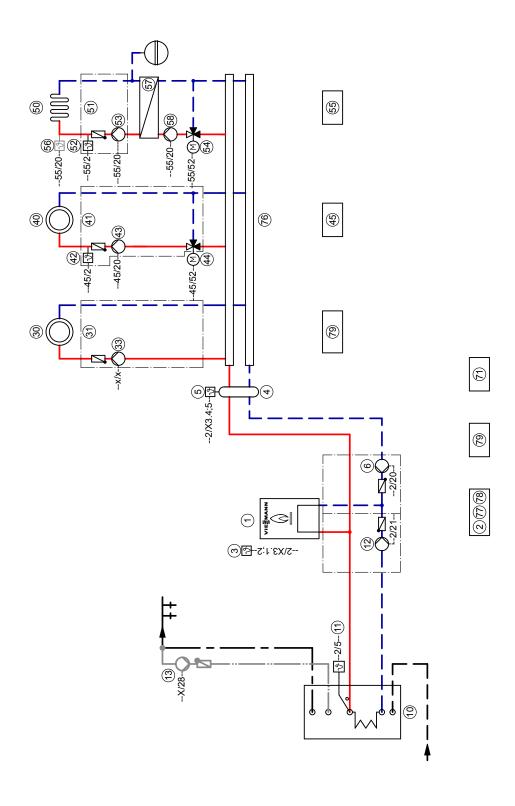
Циркуляционный насос 1 подключается в соответствии с оборудованием установки к модулю расширения AM1 9 .

Указание

Данная схема представляет собой принципиальный пример установки! Для проектирования специфических вариантов использования необходимо учитывать соответствующие инструкции по проектированию!

Необходимое кодирование

Группа	Код	Функция
"Общие параметры"	"82:1"	При работе на сжиженном газе (настроить код 11:9)
"Общие параметры /	"00:7"	Установка только с одним отопительным контуром со смесителем
группа 1"		без приготовления горячей воды, без нерегулируемого отопи-
		тельного контура
	"00:8"	Установка только с одним отопительным контуром со смесителем
		с приготовлением горячей воды, без нерегулируемого отопитель-
		ного контура
	Установка без циркуляционного насо-	
	са ГВС:	Подключение насоса отопительного контура А1 к внутреннему
	"53:2"	модулю расширения Н1 или Н2
	Установка с циркуляционным насо-	
	сом ГВС	Подключение насоса отопительного контура А1 к модулю
	"33:1"	расширения АМ1, подключению А1 (состояние при поставке)
	"34:2"	Подключение циркуляционного насоса ГВС к модулю
		расширения АМ1, подключению А2 (состояние при поставке)
"Горячая вода"	"5b:1"	Емкостный водонагреватель, подключенный за гидравлическим
		разделителем
		(Настраивать только в том случае, если емкостный водонагрева-
		тель подключен за гидравлическим разделителем.)



Указание: Эта схема представляет собой общий пример без запорных и предохранительных устройств. Она не заменяет профессиональное проектирование, которое должно быть выполнено на месте установки.

Указание

Для электрического подключения х/х:

Насос отопительного контура 3 в соответствии с оборудованием установки к внутреннему модулю расширения H1 / H2 или AM1, циркуляционный насос ГВС ZP 3 к модулю расширения AM1 7.

Необходимое оборудование

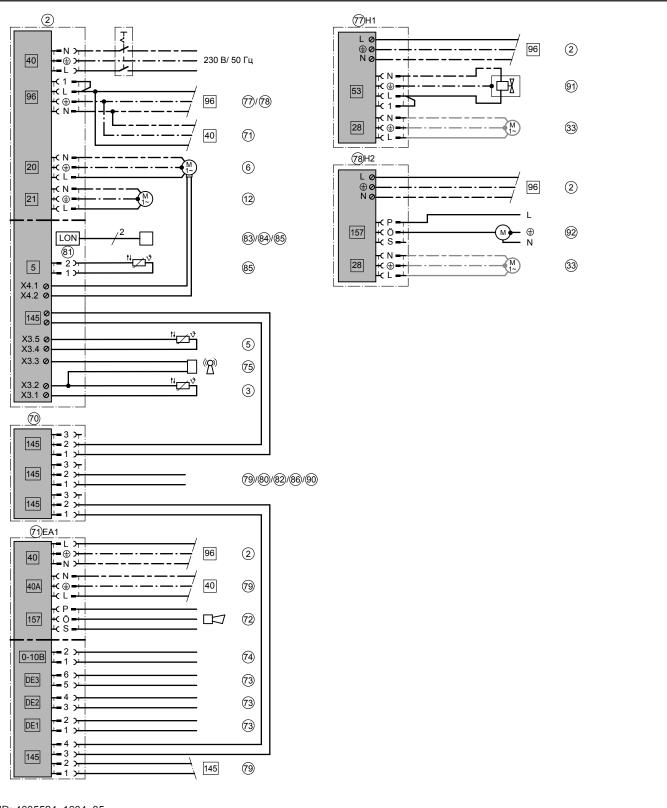
Поз.	Наименование	№ заказа
1)	Водогрейный котел	См. прайс-лист Viessmann
	в комплекте	
2)	Контроллер для погодозависимой теплогенерации	
2) 3) 4)	Датчик наружной температуры (ATS)	
1)	Гидравлический разделитель	
	– 49 и 60 кВт	См. прайс-лист Vitoset
	— 80 и 99 кВт	Z007 743
	– 120 и 150 кВт	ZK00 658
	Датчик температуры подающей магистрали для гидравлического разделителя	
	– 49 и 60 кВт	7179 488
	— 80 и 99 кВт	комплект поставки, поз. 4
	– 120 и 150 кBт	комплект поставки, поз. 4
6)	Комплект для подключения отопительного контура с насосом	См. прайс-лист Viessmann
	Приготовление горячей воды водогрейным котлом	
0	Моновалентный емкостный водонагреватель	См. прайс-лист Viessmann
1)	Датчик температуры емкости STS (При использовании комплекта подключений емкостного	7179 114
_	водонагревателя входит в комплект поставки)	
2)	Насос загрузки емкостного водонагревателя	См. прайс-лист Viessmann
	– 49 - 60 кВт	Комплект поставки ком-
		плекта подключений ем-
		костного водонагревателя
		см. прайс-лист Viessmann
	– от 80 кВт	См. прайс-лист Vitoset
3 0 3	Циркуляционный насос ГВС ZP	См. прайс-лист Vitoset
9	Отопительный контур I	
3	Насос отопительного контура А1	пред. заказчик
	или	
	Divicon (без смесителя с насосом отопительного контура)	См. прайс-лист Viessmann
9	Отопительный контур II	пред. заказчик
1)	Насосная группа отопительного контура Divicon в качестве узла, в комплекте:	См. прайс-лист Viessmann
2)	Датчик температуры подающей магистрали M2	комплект поставки, поз. 4
3	Насос отопительного контура НКР M2	комплект поставки, поз. 4
0 1 2 3 4	3-ходовой смеситель	комплект поставки, поз. 4
	И	
15)	Комплекты приводов смесителя для монтажа на смесителях	комплект поставки, поз. 41
	или	
1)	Насосная группа отопительного контура Divicon в качестве узла, в комплекте:	См. прайс-лист Viessmann
1) 13) 14)	Насос отопительного контура НКР M2	комплект поставки, поз. 41
4)	3-ходовой смеситель	комплект поставки, поз. 41
	с отдельным	
5	комплектом привода смесителя для монтажа на смесителе	7424 959
	C	
2)	датчиком температуры подающей магистрали М2	комплект поставки, поз. 45
	или	
	предоставляемый заказчиком монтажный набор, в комплекте которого:	
)	Комплекты приводов смесителя для монтажа на смесителях с	7301 063
1) 2)	датчиком температуры подачи VTS в виде накладного датчика температуры	комплект поставки, поз. 4
	И	
1)	комплектами привода смесителя для монтажа на стене с	7301 062
2)	датчиком температуры подачи VTS в виде накладного датчика температуры	комплект поставки, поз. 41
	И	
3) 4)	отдельно заказываемым насосом отопительного контура НКР	См. прайс-лист Viessmann
4)	3-ходовой смеситель с электроприводом	См. прайс-лист Viessmann



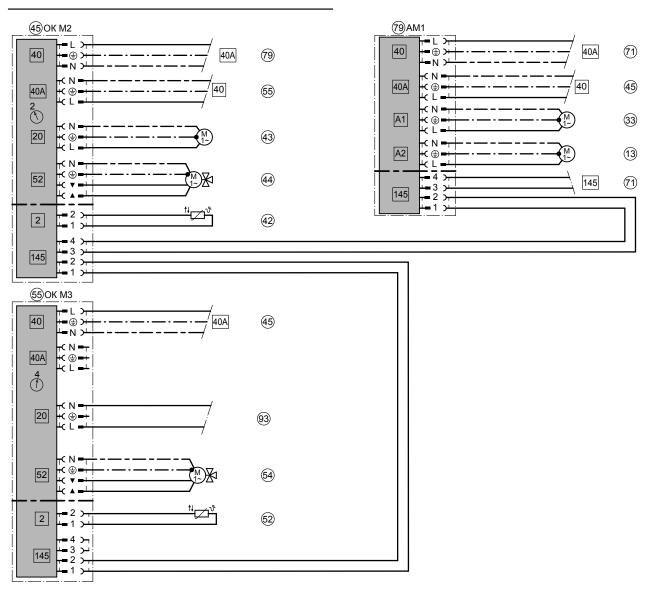
ID: 46055	24 4604 05	
Поз.	524_1604_05 Наименование	№ заказа
50	Отопительный контур со смесителем III	Nº Sanasa
<u>55</u>	Комплект привода смесителя для отопительного контура с интегрированным электромотором смесителя или	7301 063
56	Комплект привода смесителя для одного отопительного контура со смесителем для отдельного электропривода смесителя Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного от-	7301 062
30)	опления — в виде погружного терморегулятора	7151 728
	или	
(52) (53)	в виде накладного терморегулятора Датчик температуры подачи отопительного контура M2 Насос отопительного контура M2 и	7151 729 Комплект поставки поз. 55 пред. заказчик
	3-ходовой смеситель или	См. прайс-лист Viessmann
	Насосная группа Divicon (с 3-ходовым смесителем, насосом отопительного контура, датчиком температуры подачи и электроприводом смесителя)	См. прайс-лист Viessmann
64 63 67 88	Отдельный электропривод смесителя Насос	См. прайс-лист Viessmann пред. заказчик
57	Пластинчатый теплообменник Vitotrans 100	См. прайс-лист Viessmann
58	Первичный насос	См. прайс-лист Viessmann
	Принадлежности	
(7) (7) (7) (73)	Концентратор шины KM-BUS	7415 028
71)	Модуль расширения ЕА1	7452 091
72	Устройство сигнализации общей неисправности S (необходим модуль расширения EA1)	пред. заказчик
73	Внешнее переключение:	пред. заказчик
	– Внешняя блокировка	
	– Блокировка с общим сигналом неисправности	
	 Сообщения о неисправности 	
	 Кратковременная работа циркуляционного насоса ГВС 	
	– Внешний запрос теплогенерации	
	– Внешнее переключение режимов работы (только в режиме погодозависимой теплогенера-	
	ции)	
(74)	Внешнее заданное значение 0–10 В (требуется модуль расширения ЕА1)	пред. заказчик
74 75 76	Приемник сигналов точного времени	7450 563
(76)	Распределительный коллектор для 2 или 3 Divicon с теплоизоляцией и отдельным настенным	См. прайс-лист Viessmann
\bigcirc	креплением	7409 512
7	Внутренний модуль расширения Н1 или Внутренний модуль расширения Н2	7498 513
78	– Внутренний модуль расширения H2	7498 514
79 80	— Модуль расширения AM1	7452 092
(80)	Устройства дистанционного управления	7000 244
	Vitotrol 200-AVitotrol 300-A	Z008 341 Z008 342
(m)	— Vitotroi 300-A Vitocomfort 200 (для режима погодозависимой теплогенерации)	См. прайс-лист Viessmann
90 86	необходима базовая станция радиосвязи для работы с:	Z011 413
(80)	– Vitotrol 200-RF	Z011 413
	— Vitotrol 300-RF с настольной подставкой	Z011 219 Z011 410
	– Vitotrol 300-RF с настенным кронштейном	Z011 412
	 Vitocomfort 200 (альтернатива кабельным устройствам подключения) 	См. прайс-лист Viessmann
	 Радиодатчик наружной температуры 	7455 213
	– Радиоретранслятор	7456 538
(81)	Телекоммуникационный модуль LON	7179 113
(81) (82) (83) (84) (85)	Vitocom 100, тип GSM2	Z011 396
(83)	Vitocom 100, тип LAN1 с телекоммуникационным модулем	Z011 224
<u>84</u>)	Vitocom 200, тип LAN2, с телекоммуникационным модулем	Z011 390
(85)	Vitocom 300, тип LAN3, с телекоммуникационным модулем LON	Z011 399
\smile	Следующие радиопринадлежности могут использоваться в качестве альтернативы провод-	
	ным устройствам дистанционного управления.	
91)	Внешний предохранительный электромагнитный клапан для сжиженного газа (требуется	пред. заказчик
\smile	внутренний модуль расширения Н1)	' ' '
92	Блокировка вытяжного устройства (требуется внутренний модуль расширения Н2)	пред. заказчик
92 93	Вспомогательный контактор	7814 681
39	Вотомогатальный контактор	1017001

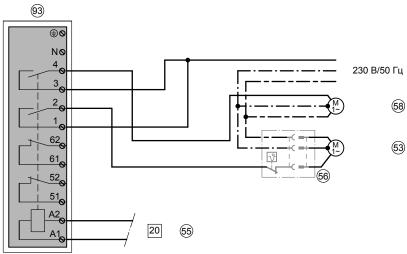
5775 810 RU

Электрическая монтажная схема



ID: 4605524_1604_05

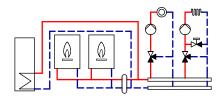




ID: 4605524_1604_05

ID: 4605525 1604 04

3. Многокотловая установка с несколькими отопительными контурами со смесителем и гидравлическим разделителем



ID: 4605525_1604_04

Область применения

Отопительная установка с различными отопительными контурами:

- регулируемый контур радиаторного отопления с ③ 3-ходовым смесителем
- и
 регулируемый контур внутрипольного отопления 40 с 3-ходо-

Приготовление горячей воды котлом Vitodens

Основные компоненты

вым смесителем

- Многокотловая установка ① Vitodens 200-W, 49 99 кВт с:
 - Гидравлический каскад
 - Гидравлический разделитель
- Vitotronic 100 для каждого водогрейного котла
- Vitotronic 300-K
- Принадлежности для подключения
- Емкостный водонагреватель (10)

Описание функционирования

Насосы 6 / 7, встроенные в принадлежности для подключения, обеспечивают загрузку котлового контура до гидравлического разделителя. Емкостный водонагреватель 10 загружается насосом 12.

Насосы отопительных контуров M2, M3 3 / 4 загружают отопительные контуры 3 / 4.

Отоппение

HK3B.

Отопительные контуры со смесителем

Насосы (6)/(7), встроенные в принадлежности для подключения, включаются в зависимости от теплопотребления. Контур внутрипольного отопления и контуры радиаторного отопления загружаются отдельным насосом. Отопительные контуры регулируются модулем расширения для 2-го и 3-го отопительного контура опционально встраивается в Vitotronic 300-К

② . Если необходимо подключить три отопительных контура со смесителем, то требуется дополнительный контроллер Vitotronic 200-H, тип HK1B. Если необходимо подключить четыре или более отопительных контура со смесителем, дополнительно необходимо использование контроллера Vitotronic 200-H, тип

Обусловленный существующими параметрами установки большой объемный расход в контуре внутрипольного отопления @ компенсируется регулируемым байпасом.

Приготовление горячей воды

Если температура воды в контуре ГВС опускается ниже настроенного на контроллере ② заданного значения, включается насос загрузки емкостного водонагревателя UPSB ⑫ . Приготовление горячей воды осуществляется в течение установленных на контроллере периодов времени с приоритетным включением и без. Приоритетное включение регулируется для каждого отопительного контура отдельно.

Циркуляционный насос ③ подключается к контроллеру ② .

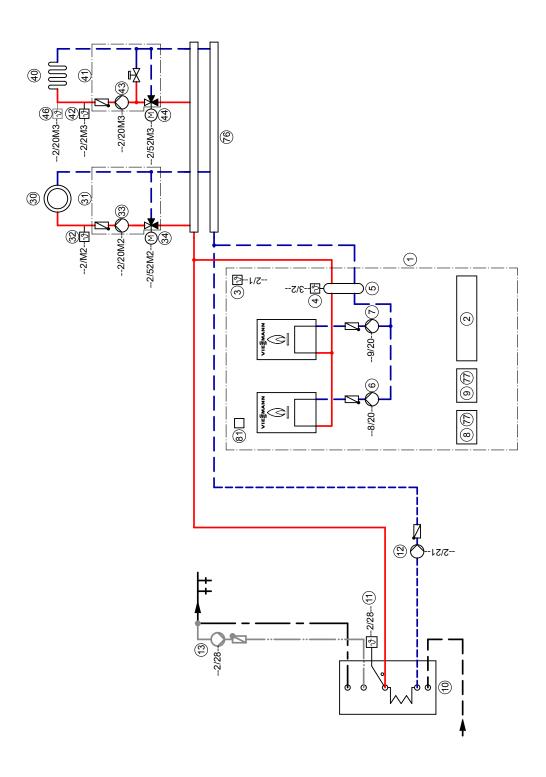
Указание

Данная схема представляет собой принципиальный пример установки! Для проектирования специальных вариантов применения должны быть приняты в расчет соответствующие инструкции по проектированию!

Требуемое кодирование

ID: 4605525_1604_04				
Режимы кодирования Vitotronic 300-K				
Группа	Код	Функция		
"Общие параметры" "00:7"		Установка с двумя отопительными контурами со смесителями без приготовления горячей воды, без нерегулируемого отопи-		
	или "00:8"	тельного контура. Установка с двумя отопительными контурами со смесителями с приготовлением горячей воды, без нерегулируемого отопительного контура.		
"Каскад"	"35:2"	два котла подключены к каскаду		
Кодировки Vitotronic 10	00, тип НС1В	<u>'</u>		
Водогрейный котел 1				
"Группа 2"	"01:2" "07:1"	Многокотловая установка с Vitotronic 300-K Номер котла 1		
Водогрейный котел 2	-	•		
"Группа 2"	"01:2" "07:2"	Многокотловая установка с Vitotronic 300-К Номер котла 2		

5775 810 RU



Указание: Эта схема представляет собой общий пример без запорных и предохранительных устройств. Она не заменяет профессиональное проектирование, которое должно быть выполнено на месте установки.

Необходимое оборудование

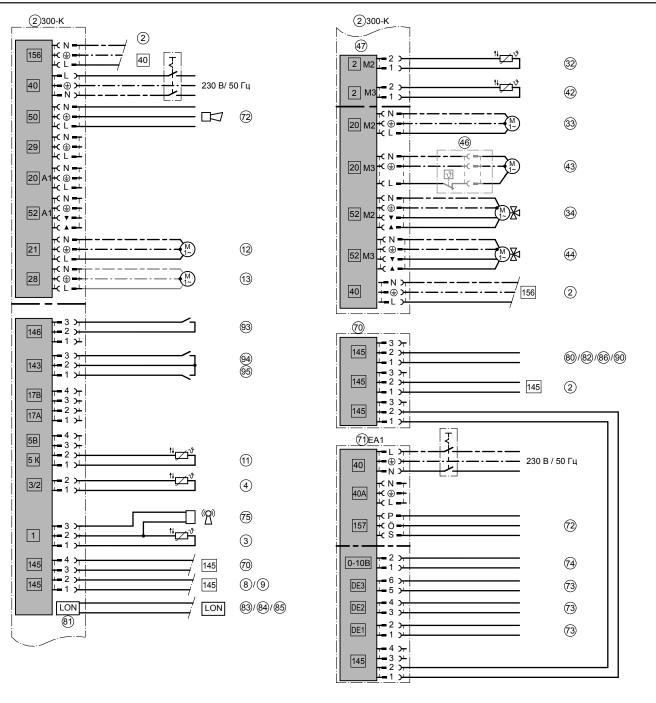
Поз.	5525_1604_04 Наименование	№ заказа
1)	Многокотловая установка с 2 - 6 Vitodens 200-W, гидравлическим каскадом с ги-	См. прайс-лист Viessmann
	дравлическим разделителем и принадлежностями для подключения	
	В КОМПЛЕКТЕ	
2)	Vitotronic 300-K	в комплекте многокотловой уста
	ATO	НОВКИ
3)	Датчик наружной температуры ATS	в комплекте многокотловой уста
		НОВКИ
5) 4) 6)	Гидравлический разделитель DN 80	ZK02 627
1)	Датчик температуры подающей магистрали для гидравлического разделителя	комплект поставки, поз. 2
3)	Насос котлового контура 1	в комплекте гидравлического ка
		скада
7)	Насос котлового контура 2	в комплекте гидравлического ка
		скада
3)	Vitotronic	
9	Контроллер для постоянной температуры подачи	
	Приготовление горячей воды	
0	Емкостный водонагреватель	См. прайс-лист Viessmann
<u>i</u>	Датчик температуры емкостного водонагревателя (STS)	в комплекте многокотловой уста
		новки
(2)	Hacoc загрузки емкостного водонагревателя UPSB	См. прайс-лист Vitoset
(2) (3) (3) (4) (3) (4)	Циркуляционный насос ГВС ZР	См. прайс-лист Vitoset
<u>ه</u>	Отопительный контур со смесителем I	· ·
9		пред. заказчик
<u> </u>	Насосная группа отопительного контура Divicon в качестве агрегата, состоящая из:	См. прайс-лист Viessmann
3)	Насос отопительного контура НКР М2	комплект поставки, поз. 31
4)	3-ходовой смеситель	комплект поставки, поз. 31
	с отдельным	
35)	комплектом привода смесителя для монтажа на смесителе	7441 998
_	C	
2	датчиком температуры подающей магистрали М2	комплект поставки, поз. 35
_	Предоставляемый заказчиком монтажный набор, в комплекте которого:	
5	Комплект привода смесителя для монтажа на смесителе с	7441 998
35) 32)	датчиком температуры подачи VTS в виде накладного датчика температуры	комплект поставки, поз. 35
	И	
33 49 10 13 49	отдельно заказываемым насосом отопительного контура HKP M2	См. прайс-лист Viessmann
4)	3-ходовой смеситель с электроприводом	См. прайс-лист Viessmann
0)	Отопительный контур со смесителем II	пред. заказчик
<u>.</u> 1)	Насосная группа отопительного контура Divicon в качестве агрегата, состоящая из:	См. прайс-лист Viessmann
3	Насос отопительного контура НКР М3	комплект поставки, поз. 41
<u>a</u>	3-ходовой смеситель	комплект поставки, поз. 41
9	С ОТДЕЛЬНЫМ	Now Block Hoofability Hoo. 11
15)	комплектом привода смесителя для монтажа на смесителе	7441 998
9	C	7441 000
12)	датчиком температуры подающей магистрали М3	комплект поставки, поз. 45
9	Предоставляемый заказчиком монтажный набор, в комплекте которого:	ROWINICKT HOOTABAN, 1100: 40
5	Комплект привода смесителя для монтажа на смесителе с	7441 998
5) 2)	·	
2)	датчиком температуры подачи VTS в виде накладного датчика температуры	комплект поставки, поз. 45
2	N	Cu posio pues Visconos
3 4 6	отдельно заказываемым насосом отопительного контура НКР M3	См. прайс-лист Viessmann
4)	3-ходовой смеситель с электроприводом	См. прайс-лист Viessmann
6)	Терморегулятор для системы внутрипольного отопления	
	– Погружной терморегулятор	7151 728
	– Накладной терморегулятор	7151 729



ID: 4605525_1604_04			
Поз.	Наименование	№ заказа	
	Принадлежности		
47)	Электронная плата модуля расширения для 2-го и 3-го отопительного контура (для Vitotronic 300–K)	7164 403	
70	Концентратор шины KM-BUS	7415 028	
71	Модуль расширения ЕА1	7452 091	
70 71 72	Устройство сигнализации общей неисправности S (необходим модуль расширения EA1)	пред. заказчик	
73	Внешнее переключение:	пред. заказчик	
	– Внешняя блокировка		
	– Блокировка с общим сигналом неисправности		
	 Сообщения о неисправности 		
	 Кратковременная работа циркуляционного насоса ГВС 		
	 Внешний запрос теплогенерации 		
	– Внешнее переключение режимов работы (только в режиме погодозависимой тепло-		
(T)	генерации)		
(/4)	Внешнее заданное значение 0–10 В (требуется модуль расширения ЕА1)	пред. заказчик	
74 75 76	Приемник сигналов точного времени	7450 563	
(76)	Распределительный коллектор для 2 или 3 Divicon с теплоизоляцией и отдельным на- стенным креплением	См. прайс-лист Viessmann	
\bigcirc	Внутренний модуль расширения Н1	7498 513	
⑦ ⑧	Устройства дистанционного управления	1400010	
00	- Vitotrol 200-A	Z008 341	
	- Vitotrol 300-A	Z008 342	
90	Vitocomfort 200 (в качестве альтернативы работе через радиобазу)	См. прайс-лист Viessmann	
	Следующие принадлежности для радиосвязи могут использоваться в качестве аль-		
	тернативы кабельным устройствам дистанционного управления (не для РФ):		
86)	Необходима базовая станция радиосвязи для работы с:	Z011 413	
Ü	- Vitotrol 200-RF	Z011 219	
	– Vitotrol 300-RF с настольной подставкой	Z011 410	
	– Vitotrol 300-RF с настенным кронштейном	Z011 412	
	 Vitocomfort 200 (альтернатива кабельным устройствам подключения) 	См. прайс-лист Viessmann	
	– Радиодатчик наружной температуры	7455 213	
	– Радиоретранслятор	7456 538	
81)	Телекоммуникационный модуль каскада (1х на Vitodens 200–W)	в комплекте многокотловой уста-	
\bigcirc	\r_{1} \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	НОВКИ	
(82)	Vitocom 100, тип GSM2	Z011 396	
(84)	Vitocom 200, тип LAN2, с телекоммуникационным модулем	Z011 816	
82 84 85 91	Vitocom 300, тип LAN3, с телекоммуникационным модулем LON	Z011 819	
(91)	Внешний предохранительный электромагнитный клапан для сжиженного газа (требуется внутренний модуль расширения H1)	пред. заказчик	
	Внешнее переключение при использовании контроллеров для режима погодозависи-		
	мой теплогенерации		
93	Внешний запрос теплогенерации		
93 94 95	Внешняя блокировка / закрытие смесителей		
95	Внешнее переключение режимов работы / открытие смесителей		

ID: 4605525 1604 04 (продолжение)

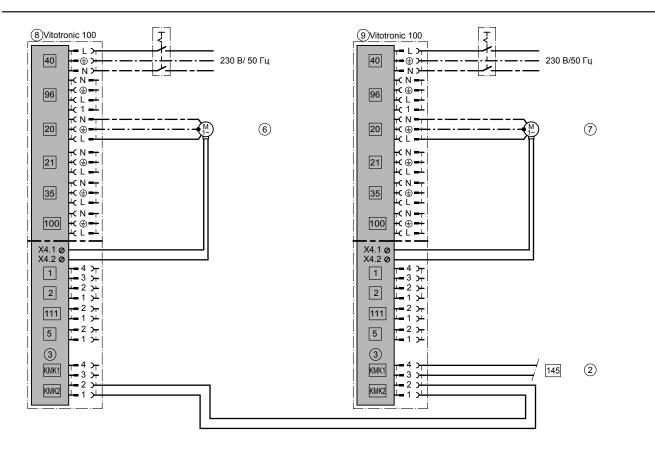
Электрическая монтажная схема



ID: 4605525_1604_04

ID: 4605525 1604 04 (продолжение)

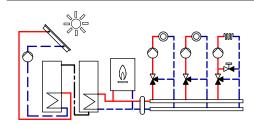
Электрическая монтажная схема



ID: 4605525_1604_04

ID: 4605527 1604 05

4. Три или более отопительных контуров со смесителем, гидравлическим разделителем и приготовлением горячей воды гелиоустановкой



ID: 4605527_1604_05

Область применения

Отопительная установка с различными отопительными контурами:

- регулируемые отопительные контуры ③0 / ④0 и
- регулируемый контур внутрипольного отопления ® Приготовление горячей воды котлом Vitodens ① и гелиоустановкой ②.

Заданные параметры

Общий объемный расход всех отопительных контуров превышает максимально возможный объемный расход водогрейного котла (см. таблицу), по этой причине необходимо использовать гидравлический разделитель (4).

Водогрейный котел	Макс. объемный рас- ход л/ч
Vitodens 200-W, 12 - 49 кВт	3500
Vitodens 200-W, 12 - 60 кВт	3500
Vitodens 200-W, 20 - 80 кВт	5700
Vitodens 200-W, 20 - 99 кВт	5700
Vitodens 200-W, 32 - 120 кВт	7165
Vitodens 200-W, 32 - 150 кВт	8600

Главные элементы

- Газовый конденсационный котел ① Vitodens 200-W, 49 150 кВт
- Vitotronic 200 (для режима погодозависимой теплогенерации)
- Комплект для подключения отопительного контура (6) с насосом
- Гидравлический разделитель ④
- Приготовление горячей воды котлом Vitodens без гелиоустановки:
 - Комплект подключений емкостного водонагревателя (2) циркуляционным насосом отопительного контура емкостного водонагревателя
- Альтернативно:
 - Подключение циркуляционного насоса отопительного контура емкостного водонагревателя за гидравлическим разделителем (4).
- Приготовление горячей воды котлом Vitopend и гелиоустановкой:
 - Емкостный водонагреватель 29
 - Гелиоустановка 20

Указание:

При работе емкостного водонагревателя необходимо обеспечить как можно более постоянную передачу тепловой мощности теплогенератора в емкостный водонагреватель. В граничных областях предпочтительна эксплуатация емкостного водонагревателя в параллельном режиме с помощью насоса отопительного контура и насоса загрузки водонагревателя (без приоритетного приготовления горячей воды). Для этого емкостный водонагреватель рекомендуется устанавливать с второй стороны (за гидравлическим разделителем) отопительной установки.

Описание функционирования

Комплект для подключения отопительного контура (6) насос загружает котловой контур до гидравлического разделителя. Нагрев емкостного водонагревателя (10) посредством комплекта подключений (12) обеспечивается циркуляционным насосом. Насосы М2 (33), М3 (43) и М1 (53) выполняют загрузку отопительных контуров (30) / (40) / (50).

Отопление

Отопительные контуры со смесителем

Контур системы внутрипольного отопления и контуры радиаторного отопления загружаются отдельными насосами (3) / (4) / (5) . Регулировка отопительных контуров (3) / (4) производится соответственно комплектами привода смесителя (3) / (4) . Отопительный контур (5) регулируется контроллером Vitotronic 200-H, тип HK1B (5) .

Температура котловой воды регулируется по максимальному теплопотреблению (температура подачи плюс настраиваемая разность температур).

Обусловленный существующими параметрами установки большой объемный расход в контуре внутрипольного отопления (без разделения отопительных контуров) компенсируется регулируемым байпасом.

Максимальная температура контура внутрипольного отопления ® ограничивается термостатным ограничителем ® .

Приготовление горячей воды водогрейным котлом

Если температура воды в контуре ГВС опускается ниже настроенного на контроллере ② заданного значения, включается насос загрузки емкостного водонагревателя UPSB ② . Приготовление горячей воды осуществляется в течение установленных на контроллере ② периодов времени с приоритетным включением или без.

Циркуляционный насос ГВС ZP 3 подключается в соответствии с оборудованием установки к внутреннему модулю расширения H1 7 или H2 8 .

Приготовление горячей воды гелиоустановкой

Если разность температур между датчиком температуры коллектора (26) и датчиком температуры емкостного водонагревателя (24) превысит разность температуры включения, насос контура гелиоустановки (26) включается, и производится нагрев емкостного водонагревателя (29).

Насос контура гелиоустановки ② выключается по следующим критериям:

- Температура опускается ниже значения разности температур для выключения.
- Превышение значения электронного ограничителя температуры (макс. при 90 °C) модуля управления гелиоустановкой, тип SM1 (20)
- Температура достигает значения, настроенного на защитном ограничителе температуры ((при наличии)

Требования для дополнительной функции (см. инструкцию по проектированию Vitosol) выполняются за счет насоса $^{\circ}$ в. Насос $^{\circ}$ в включается, если на датчике температуры емкостного водонагревателя $^{\circ}$ разность температур для включения (второго регулятора по разности температур) станет выше температуры на датчике температуры емкостного водонагревателя $^{\circ}$ в. Вода, нагретая в емкостном водонагревателе 1 $^{\circ}$ в подается в емкостный водонагреватель 2 $^{\circ}$ 0.

Насос (б) выключается, если на датчике температуры емкостного водонагревателя (д) разность температур для выключения (второго регулятора по разности температур) станет ниже температуры на датчике температуры емкостного водонагревателя (д).

Подавление догрева емкостного водонагревателя водогрейным котлом в сочетании с модулем управления гелиоустановкой (тип SM1)

Подавление догрева осуществляется в два этапа. Подавление догрева емкостного водонагревателя 2 ® водогрейным котлом 1 имеет место, если нагрев емкостного водонагревателя 1 осуществляется солнечными коллекторами 2 . Для этого заданное значение температуры емкостного водонагревателя на контроллере водогрейного котла 1 понижается. После выключения насоса контура гелиоустановки орежим подавления остается активным еще некоторое время.

При непрерывном нагреве коллекторами ② (> 2 ч) догрев водогрейным котлом ① осуществляется только в том случае, если значение температуры воды емкостного водонагревателя опустится ниже заданного значения, установленного на контроллере котла ② (кодовый адрес "67").

Через кодовый адрес "67" контроллера ② предварительно настраивается 3-е заданное значение температуры воды в контуре ГВС (диапазон настройки 10 - 95 °C). Это значение должно быть ниже 1-го заданного значения температуры воды в контуре

Емкостный водонагреватель 2 нагревается водогрейным котлом (1) только в том случае, если это заданное значение не было достигнуто гелиоустановкой.

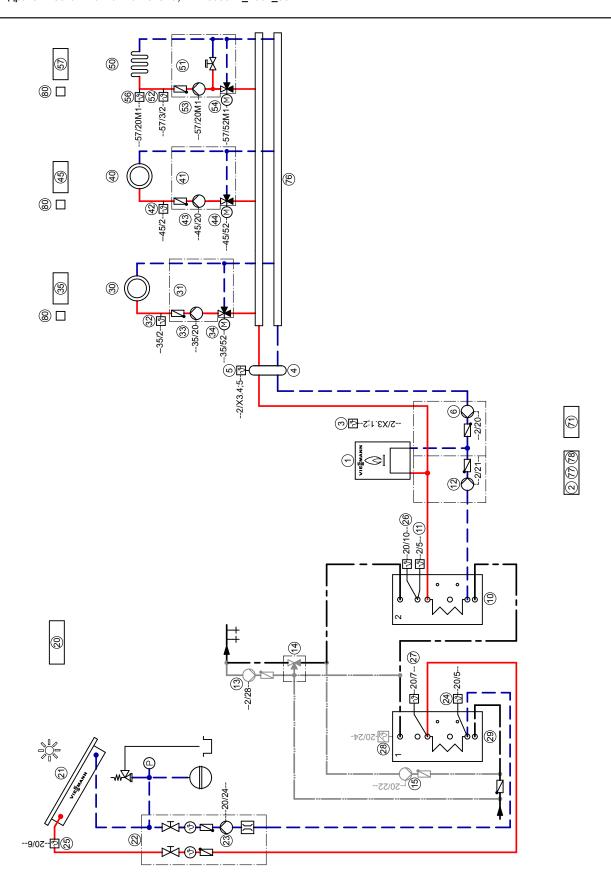
Указание

Данная схема представляет собой принципиальный пример установки! Для проектирования специфических вариантов использования необходимо учитывать соответствующие инструкции по проектированию!

Необходимое кодирование

Группа	Код	Функция
"Общие параметры / группа 1"	"82:1"	При работе на сжиженном газе (настроить код 11:9)
"Общие параметры"	"00:7"	Установка только с одним отопительным контуром со смесите-
	или	лем без приготовления горячей воды, без нерегулируемого от- опительного контура.
	"00:8"	Установка только с одним отопительным контуром со смесите-
		лем с приготовлением горячей воды, без нерегулируемого отопи-
		тельного контура.
	"77:1"	Номер абонента
	"79:1"	Контроллер является устройством обработки неисправностей.
	"7b:1"	Контроллер передает время на LON
	"97:2"	Контроллер передает наружную температуру на LON
"Котел"	"30:?"	Соблюдать настройку для насоса отопительного/котлового конту-
		ра (см. инструкцию по монтажу и сервисному обслуживанию).
"Горячая вода"	"5b:1"	Емкостный водонагреватель, подключенный за гидравлическим
		разделителем
		(Настраивать только в том случае, если емкостный водонагрева-
		тель подключен за гидравлическим разделителем.)
"Гелиоуст."	"02:0"	Насос контура гелиоустановки без регулировки частоты враще-
	или	ния
	"02:1"	Насос контура гелиоустановки с регулировкой частоты вращения,
	или	с управлением волновыми пакетами
	"02:2"	Насос контура гелиоустановки с регулировкой частоты вращения
		с широтно-импульсным управлением
	"20:3"	2-й регулятор по разности температур и дополнительная функция
		для приготовления горячей воды
Кодировки Vitotronic 20		
"Общие параметры"	"77:10"	Номер абонента
	"79:0"	Контроллер не является устройством обработки неисправностей.
	"7b:0"	Контроллер не передает сигнал текущего времени на LON.
	"97:1"	Контроллер не передает наружную температуру на LON.

Гидравлическая монтажная схема, ID: 4605527_1604_05



Указание: Эта схема представляет собой общий пример без запорных и предохранительных устройств. Она не заменяет профессиональное проектирование, которое должно быть выполнено на месте установки.

5775 810 RU

Необходимое оборудование

ID: 4605527 1604 05					
Поз.	Наименование	№ заказа			
1	Водогрейный котел	См. прайс-лист Viessmann			
_	в комплекте				
② ③ ④	Контроллер для погодозависимой теплогенерации				
(3)	Датчик наружной температуры (ATS)	комплект поставки, поз. 2			
<u>(4)</u>	Гидравлический разделитель				
Ü	– 49 и 60 кBт	См. прайс-лист Vitoset			
	— 80 и 99 кBт	Z007 743			
	— 120 и 150 кBт	ZK00 658			
(5)	Датчик температуры подающей магистрали для гидравлического разделителя				
•	– 49 и 60 кBт	7179 488			
	— 80 и 99 кBт	комплект поставки, поз. 50			
	— 120 и 150 кBт	комплект поставки, поз. 50			
(6)	Комплект для подключения отопительного контура с насосом	См. прайс-лист Viessmann			
67	Телекоммуникационный модуль LON	7179 113			
	Приготовление горячей воды водогрейным котлом (1)				
(10)	Емкостный водонагреватель	См. прайс-лист Viessmann			
① ①	Датчик температуры емкости STS (При использовании комплекта подключений емкостного	7179 114			
· ·	водонагревателя входит в комплект поставки)				
(12)	Комплект подключений емкостного водонагревателя циркуляционным насосом отопительно-	См. прайс-лист Viessmann			
9	го контура емкостного водонагревателя UPSB				
	— 49 - 60 кВт	Комплект поставки ком-			
		плекта подключений ем-			
		костного водонагревателя /			
		см. прайс-лист Viessmann			
	– от 80 кBт	См. прайс-лист Vitoset			
13)	Циркуляционный насос ГВС ZP	См. прайс-лист Vitoset			
(14)	Термостатный комплект циркуляционной линии (при снабжении горячей водой с циркуля-	ZK01 284			
Ü	ционной линией)				
	в качестве альтернативы	7438 940			
	Термостатный автоматический смеситель (при снабжении горячей водой без циркуляционной				
	линии)				
15)	Насос для перемешивания	См. прайс-лист Vitoset.			
	Приготовление горячей воды гелиоустановкой 20				
20	Модуль управления гелиоустановкой, тип SM1 (в качестве альтернативы входит в комплект	Z014 470			
_	поставки насосной группы Solar Divicon)				
21)	Гелиоколлекторы	См. прайс-лист Viessmann			
2	Solar Divicon, тип PS10, со встроенным модулем управления гелиоустановкой, тип Sm1 20, с	Z012 016			
_	производительностью до 1 000 л/ч при высоте подъема 6,0 м				
	или				
	Solar Divicon, тип PS20 производительностью до 1 500 л/ч при высоте подъема 6,5 м	Z012 027			
23)	Насос контура гелиоустановки	комплект поставки, поз. 22			
24)	Датчик температуры емкостного водонагревателя (SOL)	комплект поставки, поз. 20			
<u>25</u>	Датчик температуры коллектора KOL	комплект поставки, поз. 20			
<u>26</u>)	Датчик температуры водонагревателя STS (2-я разность температур)	7438 702			
<u>(27)</u>	Датчик температуры водонагревателя STS (2-я разность температур)	7438 702			
28)		Z001 889			
29)					
(3) (4) (5) (6) (7) (8) (8)	Защитный ограничитель температуры STB Емкостный водонагреватель (подогрев гелиоустановкой)				

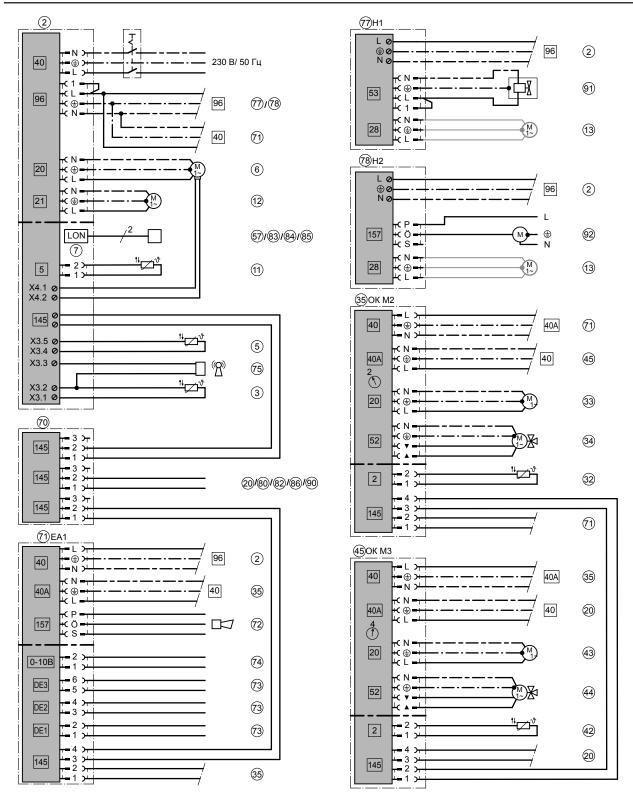


ID: 4605527_1604_05					
Поз.	Наименование	№ заказа			
(30)	Отопительный контур I	пред. заказчик			
39 31 33 33 34	Насосная группа отопительного контура Divicon в качестве агрегата, состоящая из:	См. прайс-лист Viessmann			
(32)	Датчик температуры подающей магистрали М2	комплект поставки, поз. 31			
33	Насос отопительного контура НКР М2	комплект поставки, поз. 31			
<u>34</u>)	3-ходовой смеситель	комплект поставки, поз. 31			
	И	,			
35	Комплект привода смесителя для монтажа на смесителе	комплект поставки, поз. 31			
0	или	· ·			
31)	Насосная группа отопительного контура Divicon в качестве агрегата, состоящая из:	См. прайс-лист Viessmann			
33	Насос отопительного контура НКР M2	комплект поставки, поз. 31			
34)	3-ходовой смеситель	комплект поставки, поз. 31			
0	с отдельным				
35)	комплектом привода смесителя для монтажа на смесителе	7424 958			
•	c				
32	датчиком температуры подающей магистрали М2	комплект поставки, поз. 35			
	или				
	Предоставляемый заказчиком монтажный набор, в комплекте которого:				
35 32	Комплект привода смесителя для монтажа на смесителе с	7301 063			
32)	датчиком температуры подачи VTS в виде накладного датчика температуры	комплект поставки, поз. 31			
_	или				
35	Комплект привода смесителя для настенного монтажа с	7301 062			
32	Датчик температуры подачи VTS в виде накладного датчика температуры	комплект поставки, поз. 31			
	И				
(33)	отдельно к заказываемому насосу отопительного контура НКР	См. прайс-лист Viessmann			
(3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)	3-ходовой смеситель с электроприводом	См. прайс-лист Viessmann			
(40)	Отопительный контур II	пред. заказчик			
<u>(41)</u>	Насосная группа отопительного контура Divicon в качестве агрегата, состоящая из:	См. прайс-лист Viessmann			
(42)	Датчик температуры подающей магистрали M3	комплект поставки, поз. 41			
43	Насос отопительного контура НКР M3	комплект поставки, поз. 41			
44)	3-ходовой смеситель	комплект поставки, поз. 41			
	N				
45	Комплект привода смесителя для монтажа на смесителе	комплект поставки, поз. 41			
	или	.,,			
(41) (43) (44)	Насосная группа отопительного контура Divicon в качестве агрегата, состоящая из:	См. прайс-лист Viessmann			
(43)	Насос отопительного контура НКР M3	комплект поставки, поз. 41			
(44)	3-ходовой смеситель	комплект поставки, поз. 41			
	с отдельным	7404.050			
(45)	комплектом привода смесителя для монтажа на смесителе	7424 959			
	C	VOLUETOUT FOOTOPUL FOO AF			
(42)	датчиком температуры подающей магистрали МЗ	комплект поставки, поз. 45			
	Пропостория ий оскоринком монтожин ий нобор, в комплокто которого:				
(1)	Предоставляемый заказчиком монтажный набор, в комплекте которого: Комплект привода смесителя для монтажа на смесителе с	7301 063			
<u>41</u>					
42	Датчик температуры подачи VTS в виде накладного датчика температуры и	комплект поставки, поз. 41			
(A1)	и Комплект привода смесителя для настенного монтажа с	7301 062			
(41) (42)	датчиком температуры подачи VTS в виде накладного датчика температуры	комплект поставки, поз. 41			
42	датчиком температуры подачи v то в виде накладного датчика температуры	NOWILLIEN HOCTABRA, 1103. 41			
(43)	отдельно к заказываемому насосу отопительного контура НКР	См. прайс-лист Viessmann			
(43) (44)	3-ходовой смеситель с электроприводом	См. прайс-лист Viessmann			
(44)	L 3-XO/IOBON CMECNTERS C BREKTDOHONBO/IOM				



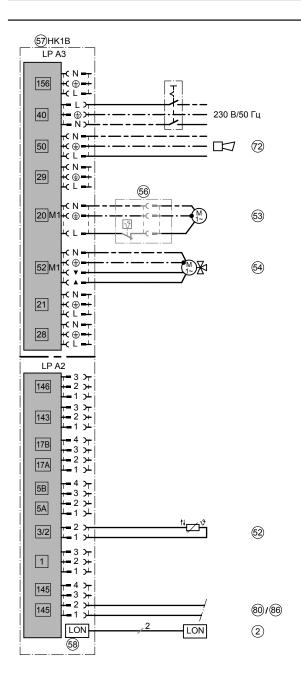
ID: 4605527 1604 05					
Поз.	Наименование	№ заказа			
_	Отопительный контур III	пред. заказчик			
(51)	Насосная группа отопительного контура Divicon в качестве агрегата, состоящая из:	См. прайс-лист Viessmann			
(S) (S) (S) (S)	Циркуляционный насос отопительного контура НКР M1	комплект поставки, поз. 51			
(54)	3-ходовой смеситель	комплект поставки, поз. 51			
0	с отдельным	,			
(55)	комплектом привода смесителя для монтажа на смесителе	7441 998			
52	датчиком температуры подачи M1	комплект поставки, поз. 55			
	Предоставляемый заказчиком монтажный набор, в комплекте которого:	7444 000			
(55) (52)	Комплект привода смесителя для монтажа на смесителе с	7441 998			
(52)	датчиком температуры подачи VTS в виде накладного датчика температуры и	комплект поставки, поз. 55			
(53)	отдельно к заказываемому насосу отопительного контура НКР М1	См. прайс-лист Viessmann			
(54)	3-ходовой смеситель с электроприводом	См. прайс-лист Viessmann			
53 54 56	Терморегулятор для системы внутрипольного отопления	'			
	– Погружной терморегулятор	7151 728			
	– Накладной терморегулятор	7151 729			
(57)	Vitotronic 200-H, тип НК1В, в комплекте	Z009 462			
(57) (58)	Телекоммуникационный модуль LON	7172 173			
<u> </u>	Принадлежности	-			
(70)	Концентратор шины KM-BUS	7415 028			
\widetilde{m}	Модуль расширения ЕА1	7452 091			
70 71 72 73	Устройство сигнализации общей неисправности S (необходим модуль расширения EA1)	пред. заказчик			
(73)	Внешнее переключение:	пред. заказчик			
(9)	Внешняя блокировка	прод. сакас инс			
	 Блештул отомуровка Блокировка с общим сигналом неисправности 				
	 Сообщения о неисправности 				
	 Кратковременная работа циркуляционного насоса ГВС 				
	 Внешний запрос теплогенерации 				
	 Внешнее переключение режимов работы (только в режиме погодозависимой теплогенера- 				
	ции)				
(74)	Внешнее заданное значение 0–10 В (требуется модуль расширения ЕА1)	пред. заказчик			
(75)	Приемник сигналов точного времени	7450 563			
74) 75) 76)	Распределительный коллектор для 2 или 3 Divicon с теплоизоляцией и отдельным настенным	См. прайс-лист Viessmann			
	креплением				
77	– Внутренний модуль расширения H1 или	7498 513			
78)	– Внутренний модуль расширения H2	7498 514			
80	Устройства дистанционного управления				
©	- Vitotrol 200-A	Z008 341			
	- Vitotrol 300-A	Z008 342			
90	Vitocomfort 200 (в качестве альтернативы работе через радиобазу)	См. прайс-лист Viessmann			
•	Следующие принадлежности для радиосвязи могут использоваться в качестве альтернативы				
	кабельным устройствам дистанционного управления (не для РФ):				
86	Необходима базовая станция радиосвязи для работы с:	Z011 413			
•	- Vitotrol 200-RF	Z011 219			
	– Vitotrol 300-RF с настольной подставкой	Z011 410			
	– Vitotrol 300-RF с настенным кронштейном	Z011 412			
	 Vitocomfort 200 (альтернатива кабельным устройствам подключения) 	См. прайс-лист Viessmann			
	 Радиодатчик наружной температуры 	7455 213			
	– Радиоретранслятор	7456 538			
(82)	Vitocom 100, тип GSM2	Z011 396			
83	Vitocom 100, тип LAN1 с телекоммуникационным модулем	Z011 224			
<u>(84)</u>	Vitocom 200, тип LAN2, с телекоммуникационным модулем	Z011 390			
<u>~</u>	Vitocom 300, тип LAN3, с телекоммуникационным модулем LON	Z011 399			
& & & & & & &	Внешний предохранительный электромагнитный клапан для сжиженного газа (требуется	пред. заказчик			
(a)	внутренний предохранительный электромагнитный клапан для сжиженного газа (треоуется внутренний модуль расширения Н1)	прод. заказтик			
92	Блокировка вытяжного устройства (требуется внутренний модуль расширения Н2)	пред. заказчик			
	- Fr	112			

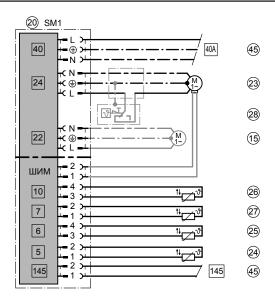
Электрическая монтажная схема



ID: 4605527_1604_05

5775 810 RU





ID: 4605527_1604_05

5775 810 RU

VITODENS 200-W VIESMANN 31

Оставляем за собой право на технические изменения.

ТОВ "ВІССМАНН" вул. Валентини Чайки 16 с. Чайки, Києво-Святошинський р-н, Київська обл. 08130 Україна тел. +380 44 3639841 факс +380 44 3639843

Viessmann Group ООО "Виссманн" г. Москва тел. +7 (495) 663 21 11 факс. +7 (495) 663 21 12 www.viessmann.ru