

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема комбинированного отопления помещений одного этажа на базе клапана VT.MR. Ручное регулирование температуры в помещениях. Горизонтальная двухтрубная разводка радиаторного отопления.

★
Схема 3.25.
ЭКОНОМ

ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ

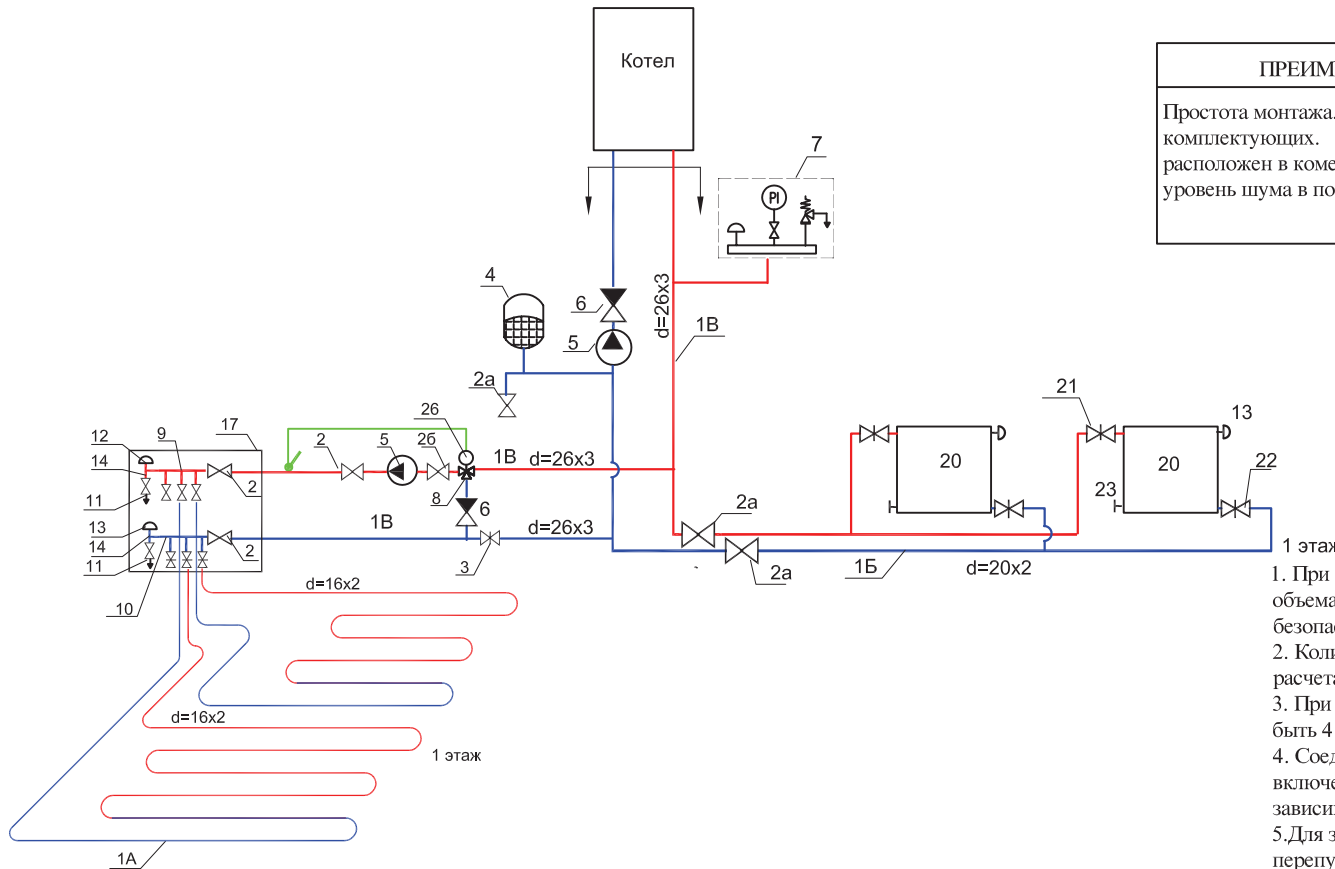
ПРЕИМУЩЕСТВА	НЕДОСТАТКИ
Простота монтажа. Низкая стоимость комплектующих. Смесительный насос расположен в комнате ИТП, что снижает уровень шума в помещениях.	Требует точной настройки радиаторного контура. Гидравлическая неустойчивость. Котельный насос не защищен от перегрузки. Только ручное регулирование температуры в помещениях.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

	Радиаторное отопление	"Теплый" пол
$P_{раб}$	до 2,5 бар	до 2,5 бар
$t_{раб}$	до 90 °С	до 60 °С
ΔT	20 °С	10 °С
$S_{от.}$	до 200 м ²	до 150 м ²
$Q_{от.}$	до 20 кВт	до 15 кВт

ПРИМЕЧАНИЯ

1. При наличии в составе котельного агрегата расширительного бака достаточного объема, циркуляционного насоса требуемой производительности и группы безопасности поз. 4,5,6,7 не устанавливаются.
2. Количество секций радиаторов определяется на основании теплотехнического расчета. Ориентировочное количество секций- см. лист 100.
3. При количестве секций в радиаторе более 10-ти количество кронштейнов должно быть 4 N.
4. Соединительные и фасонные детали трубопроводов в спецификацию не включены. Их марки и количество подбираются для конкретного объекта в зависимости от взаимного расположения элементов системы.
5. Для защиты насоса от перегрузки рекомендуется устанавливать байпасы с перепускным клапаном.
6. Примеры установки перепускных клапанов приведены на листе 102.
7. Тип резьбы радиаторных футорок и пробок ("левая" или "правая") определяется по месту.
8. Типовая схема конструкции теплого пола- см. лист 101.
9. Расход трубы теплого пола в зависимости от площади помещения- см. лист 100.
9. Количество петель "теплого" пола на данной схеме показано условно.



изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-01.2010

Лист
87

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема комбинированного отопления помещений одного этажа на базе клапана VT.MR. Ручное регулирование температуры в помещениях. Горизонтальная двухтрубная разводка радиаторного отопления.

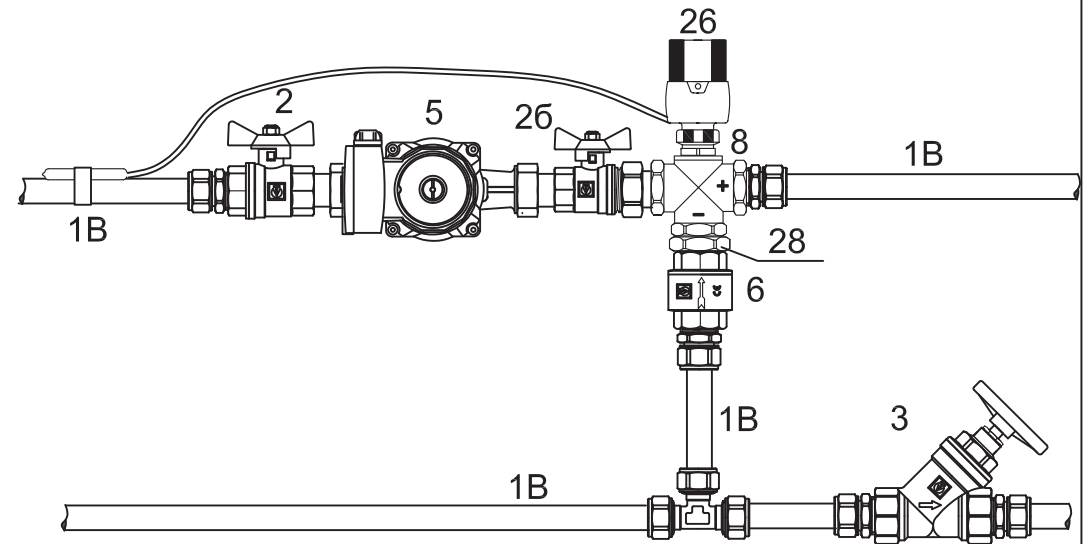
★
Схема 3.25.
ЭКОНОМ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

№ поз.	Наименование	Марка	Производитель	Количество
1A	Труба металлополимерная VALTEC d=16x2	VALTEC	VALTEC	не более 80 м на петлю
1Б	Труба металлополимерная VALTEC d=20x2	VALTEC	VALTEC	по месту
1В	Труба металлополимерная VALTEC d=26x3	VALTEC	VALTEC	по месту
2	Кран шаровой Base 1"	VT.217	VALTEC	3
2а	Кран шаровой Base 3/4"	VT.217	VALTEC	3
2б	Кран шаровой со сгоном Base 1"	VT.227	VALTEC	1
3	Вентиль прямоточный 1"	VT.052	VALTEC	1
4	Бак мембранный для отопления, 50 литров	VRV	VALTEC	1
5	Насос циркуляционный с комплектом гаек	Star RS 25/6	WILO	2
6	Клапан обратный 1"	VT.161	VALTEC	2
7	Группа безопасности Kombiluft 1"	R. 46	RBM	1
8	Клапан трехходовой смесительный	VT.MR01	VALTEC	1
9	Коллектор с отсечными кранами 1"x1/2" xP	VTc.580.N	VALTEC	P- количество петель
10	Коллектор с регулировочными вентилями 1"x1/2" xP	VTc.560.N	VALTEC	P- количество петель
11	Кран дренажный 1/2"	VT.430	VALTEC	2
12	Воздухоотводчик автоматический 1/2"	VT.502	VALTEC	1
13	Воздухоотводчик ручной 1/2"	R.400	OR	1 +N
14	Тройник коллекторный 1"x 1/2"x3/8"	VTc.530	VALTEC	2
15	Клапан отсекающий для монтажа воздухоотводчика 1/2"	VT.539	VALTEC	1
16	Переходник 1/2"(BP)x3/8" (HP)	VTTr.592	VALTEC	2
17	Шкаф распределительный	ШН (ШВ)	Изотерм	1
18	Пара кронштейнов для коллекторов	VTc.130	VALTEC	1 к-т
19	Соединитель для трубы 16x2,0	VTc.710	VALTEC	2 x P
20	Радиатор биметаллический секционный	BRIXIS	ALURAD	N (кол-во радиаторов)
21	Клапан регулировочный ручной 1/2"	VT.007 (VT.008)	VALTEC	N
22	Клапан настроечный 1/2"	VT.019 (VT.020)	VALTEC	N
23	Пробка радиаторная 1"	TENRAD		N

24	Футорка радиаторная 1" x 1/2"		TENRAD	3N
25	Кронштейны для радиаторов		TENRAD	3N
26	Термоголовка с накладным датчиком	VT.5012	VALTEC	1
27	Кожух гофрированный ПНД 16(25)		SC PLAST	по месту
28	Ниппель 1"	VTTr.582	VALTEC	1

Пример решения смесительного узла



изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-01.2010

Лист
88