

## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОГО ВОДЯНОГО ПОЛА

Тип: RMS

### 1. НАИМЕНОВАНИЕ

Коллекторы распределительные для систем теплого водяного пола ROMMER, тип RMS.

### 2. НАЗНАЧЕНИЕ

Коллекторные распределительные блоки ROMMER – предназначены для улучшения производительности систем отопления зданий, за счет равномерного распределения теплоносителя по контурам. Коллекторы могут использоваться как в домах индивидуальной застройки, так и в системах отопления многоквартирных жилых зданий, где требуется распределение потока теплоносителя между помещениями на этаже многоквартирного многоэтажного жилого или административного здания.

Коллекторные блоки выполняют следующие функции:

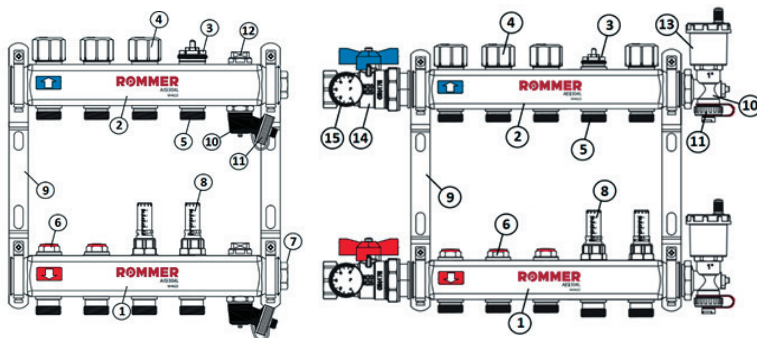
- независимое друг от друга присоединение контуров системы отопления и распределение по ним теплоносителя;
- гидравлическая балансировка системы в пределах квартиры, обслуживаемой одним коллекторным блоком;
- регулирование температуры воздуха в отапливаемых помещениях;
- удаление воздуха из системы отопления и ее дренаж;
- отключение отдельных контуров и системы отопления в целом.

Благодаря многофункциональности коллекторных блоков в отапливаемых помещениях создаются не только комфортные условия для пребывания людей, но и значительно увеличиваются сроки службы оборудования и систем теплоснабжения. Использование коллекторов позволяет контролировать все параметры системы, обеспечивая идеальный баланс. Это помогает избежать лишних затрат и обеспечивает повышенный уровень теплового комфорта.

### 3. УСТРОЙСТВО И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### 3.1. УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРНОГО БЛОКА

Распределительный коллекторный блок ROMMER состоит из подающей и обратной гребенок, каждая из которых имеет от 2 до 12 выходов. Подающая гребенка имеет возможность отключения (перекрытия) каждого отдельного контура системы отопления или теплого пола, для чего оснащается расходомерами, либо запорно-регулирующими клапанами. Обратная гребенка оборудуется терморегулирующими клапанами с предварительной настройкой пропускной способности. Терморегулирующие клапаны могут быть автоматизированы с помощью термоэлектрических сервоприводов. Для ограничения расхода теплоносителя на каждый отвод выполняется предварительная настройка пропускной способности.



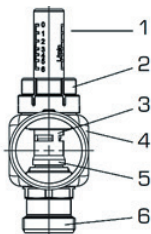
# Коллекторы распределительные

№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	КОЛ-ВО, ШТ.
1	Коллектор подающей линии	Нерж. Сталь AISI 304L	1
2	Коллектор обратной линии	Нерж. Сталь AISI 304L	1
3	Клапан терморегулятора	Латунь CW617N + нерж. Сталь	2-12**
4	Регулирующий колпачок клапана терморегулятора	Пластик PA	2-12**
5	Штуцер под компрессионный фитинг типа «Евроконус»	Латунь CW617N	4-24**
6	Клапан запорно-регулирующий*	Латунь CW617N	2-12**
7	Заглушка коллектора	Никелированная латунь CW617N	2-12**
8	Расходомер балансировочный*	Латунь CW617N + пластик PA	2-12**
9	Комплект кронштейнов	Сталь Q 235	2
10	Спускной кран	Латунь CW614N + пластик PA	2
11	Крышка-ключ спускного крана	Латунь CW617N	2
12	Воздухоотводчик ручной (кран Маевского)	Латунь CW617N	2
13	Воздухоотводчик автоматический	Латунь CW617N + Пластик PA	2
14	Кран шаровой	Никелированная латунь CW617N	2
15	Термометр с патрубком	Пластик, нержавеющая сталь	2

\* На коллекторе либо все клапаны запорно-регулирующие, либо все расходомеры балансировочные.

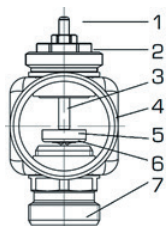
\*\* По количеству входов/выходов на коллекторах.

Коллекторы могут быть укомплектованы шаровыми кранами для отключения от системы отопления, а также спускными кранами и ручными или автоматическими воздушными клапанами, устанавливаемыми в конце каждого коллектора.



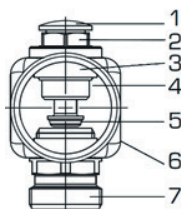
## КОЛЛЕКТОР ПОДАЮЩИЙ С БАЛАНСИРОВОЧНЫМИ РАСХОДОМЕРАМИ

1. Стакан смотровой – жаропрочный пластик.
2. Гайка настройки расходомера с защитным кольцом – латунь CW617N, пластик.
3. Вставка расходомера – латунь CW617N.
4. Корпус подающего коллектора – нержавеющая сталь AISI 304L.
5. Прокладка – EPDM.
6. Штуцер под компрессионный фитинг типа «Евроконус» – латунь CW617N.



## КОЛЛЕКТОР ОБРАТНЫЙ С КЛАПАНАМИ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОВ

1. Шток – нержавеющая сталь AISI 304L.
2. Блок сальниковый – латунь CW614N.
3. Корпус клапана – латунь CW617N.
4. Корпус обратного коллектора – нержавеющая сталь AISI 304L.
5. Затвор клапана – латунь CW617N.
6. Уплотнитель золотника – EPDM.
7. Штуцер под компрессионный фитинг типа «Евроконус» – латунь CW617N.



## КОЛЛЕКТОР ПОДАЮЩИЙ С ЗАПОРНО-БАЛАНСИРОВОЧНЫМИ КЛАПАНАМИ

1. Заглушка защитная – пластик.
2. Гайка штока – латунь CW614N.
3. Корпус клапана – латунь CW617N.
4. Прокладка – EPDM.
5. Затвор клапана – латунь CW617N.
6. Корпус подающего коллектора – нержавеющая сталь AISI 304L.
7. Штуцер под компрессионный фитинг типа «Евроконус» – латунь CW617N.

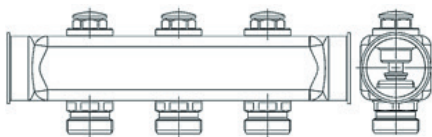
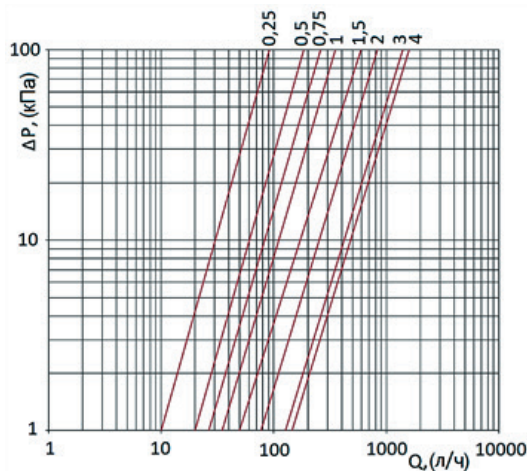
Регулирующие клапаны терморегуляторов могут приводиться в действие с помощью термоэлектрических приводов с посадочной резьбой M30 x 1,5, управляемых электрическими комнатными термостатами.

## 3.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА						
	МАРКА КОЛЛЕКТОРНОГО БЛОКА	RMS-1200	RMS-1201	RMS-1210	RMS-3200	RMS-3201	RMS-3210
Материал коллекторов	Нержавеющая сталь AISI 304L						
Максимальное рабочее давление $P_{РАБ}$ , бар	6	6	6	10	10	10	10
Максимальный перепад давления между входами, бар	1,5						
Максимальная температура теплоносителя $T_{МАКС}$ , °C	70	70	70	90	90	90	90
Шкала термометра, °C	80						
Размер резьбы шарового крана, дюймы	1"		UNI ISO 228/1				
Размер резьбы входных/выходных штуцеров, дюймы	3/4"						
Средний срок службы, лет	10						
Темп-ра транспортировки и хранения, °C	От -50 до +50						

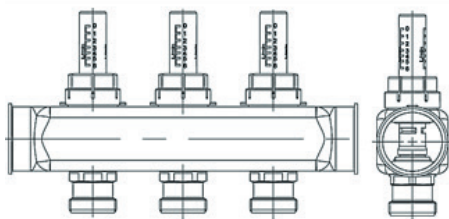
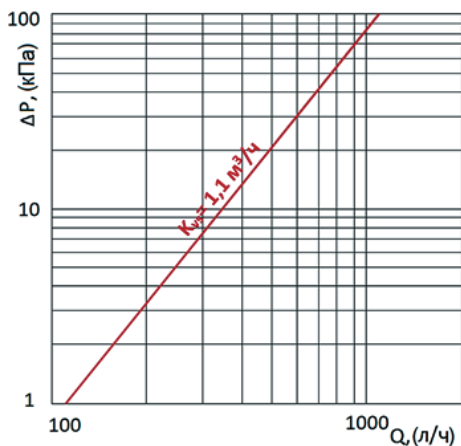
## 4. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕМЕНТОВ КОЛЛЕКТОРОВ

### 4.1. ДИАГРАММА НАСТРОЙКИ КЛАПАНА РУЧНОГО ЗАПОРНО-БАЛАНСИРОВОЧНОГО



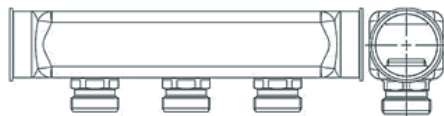
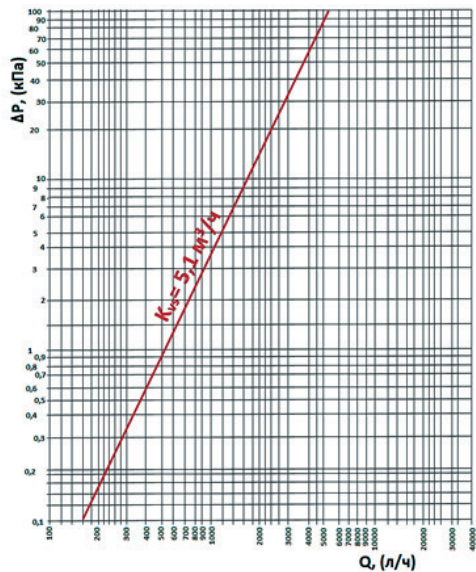
ПОЗИЦИЯ	КОЛИЧЕСТВО ОБОРОТОВ	$K_v$ , м³/ч
1	0,25	0,39
2	0,5	0,54
3	0,75	0,98
4	1	1,09
5	1,5	1,24
6	2	1,56
7	3	2,04
8	4 (полностью открыто)	2,31

### 4.2. ДИАГРАММА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ БАЛАНСИРОВОЧНОГО РАСХОДОМЕРА



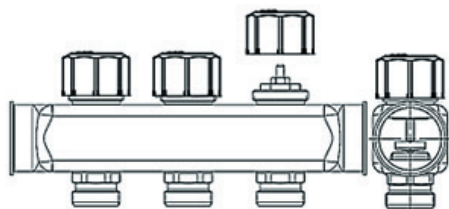
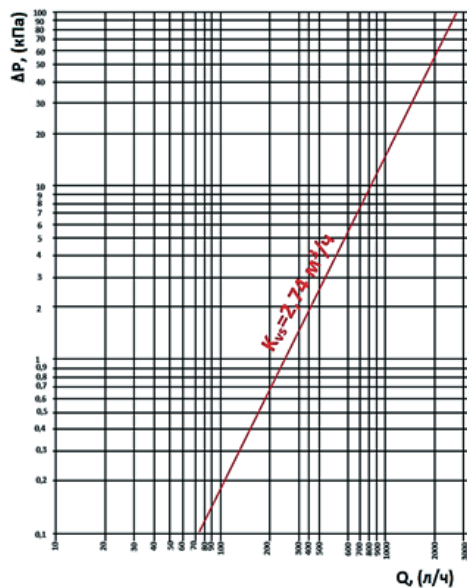
ИНДЕКС НАСТРОЙКИ	КОЛИЧЕСТВО ОБОРОТОВ	$K_v$ , м³/ч
-	-	1,1

## 4.3. ДИАГРАММА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ШТУЦЕРА ПОД ФИТИНГ ТИПА «ЕВРОКУНС»



ИНДЕКС НАСТРОЙКИ	КОЛИЧЕСТВО ОБОРОТОВ	$K_{vF}$ М <sup>3</sup> /Ч
-	-	5,1

## 4.4. ДИАГРАММА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ШТУЦЕРА КЛАПАНА ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА



ИНДЕКС НАСТРОЙКИ	КОЛИЧЕСТВО ОБОРОТОВ	$K_{vF}$ М <sup>3</sup> /Ч
-	-	2,74

## 5. НОМЕНКЛАТУРА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

### 5.1. БЛОК КОЛЛЕКТОРНЫЙ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ RMS-1200

ЭСКИЗ	Артикул	КОЛИЧЕСТВО ВХОДОВ/ВЫХОДОВ, ШТ.	МАССА, КГ
	RMS-1200-000002	2	1,19
	RMS-1200-000003	3	1,82
	RMS-1200-000004	4	2,35
	RMS-1200-000005	5	2,56
	RMS-1200-000006	6	3,35
	RMS-1200-000007	7	3,88
	RMS-1200-000008	8	4,39
	RMS-1200-000009	9	4,88
	RMS-1200-000010	10	5,33
	RMS-1200-000011	11	5,86
	RMS-1200-000012	12	6,29

#### 5.1.1. КОМПЛЕКТАЦИЯ КОЛЛЕКТОРНОГО БЛОКА RMS-1200

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ.
Комплект кронштейнов	2
Коллектор подающей линии	1
Штуцер под компрессионный фитинг типа «Евроконус»	4-24*
Коллектор обратной линии	1
Клапан терморегулятора с регулирующим колпачком	2-12*
Балансировочный расходомер	2-12*

\*По числу входов выходов

### 5.2. БЛОК КОЛЛЕКТОРНЫЙ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ RMS-1201

ЭСКИЗ	Артикул	КОЛИЧЕСТВО ВХОДОВ/ВЫХОДОВ, ШТ.	МАССА, КГ
	RMS-1201-000002	2	1,66
	RMS-1201-000003	3	2,42
	RMS-1201-000004	4	2,93
	RMS-1201-000005	5	3,42
	RMS-1201-000006	6	3,95
	RMS-1201-000007	7	4,46
	RMS-1201-000008	8	4,95
	RMS-1201-000009	9	5,40
	RMS-1201-000010	10	5,93
	RMS-1201-000011	11	6,36
	RMS-1201-000012	12	6,92

#### 5.2.1. КОМПЛЕКТАЦИЯ КОЛЛЕКТОРНОГО БЛОКА RMS-1201

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ.
Комплект кронштейнов	2
Коллектор подающей линии	1
Штуцер под компрессионный фитинг типа «Евроконус»	4-24*
Коллектор обратной линии	1
Клапан терморегулятора с регулирующим колпачком	2-12*
Балансировочный расходомер	2-12*
Ручной воздухоотводчик (кран Маевского)	2
Спускной кран с крышкой-ключом	2

\*По числу входов выходов

# Коллекторы распределительные

## 5.3. БЛОК КОЛЛЕКТОРНЫЙ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ RMS-1210

ЭСКИЗ	Артикул	КОЛИЧЕСТВО ВХОДОВ/ВЫХОДОВ, ШТ.	МАССА, КГ
	RMS-1210-000002	2	2,85
	RMS-1210-000003	3	3,48
	RMS-1210-000004	4	4,01
	RMS-1210-000005	5	4,52
	RMS-1210-000006	6	5,01
	RMS-1210-000007	7	5,54
	RMS-1210-000008	8	6,05
	RMS-1210-000009	9	6,54
	RMS-1210-000010	10	6,99
	RMS-1210-000011	11	7,53
	RMS-1210-000012	12	7,95

### 5.3.1. КОМПЛЕКТАЦИЯ КОЛЛЕКТОРНОГО БЛОКА RMS-1210

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ.
Шаровой кран с разъёмным соединением	2
Вставка со стрелочным термометром	2
Комплект кронштейнов	2
Коллектор подающей линии	1
Штуцер под компрессионный фитинг типа «Евроконус»	4-24*
Коллектор обратной линии	1
Клапан терморегулятора с регулирующим колпачком	2-12*
Балансировочный расходомер	2-12*
Воздухоотводчик автоматический	2
Спускной кран с крышкой-ключом	2

\*По числу входов выходов

## 5.4. БЛОК КОЛЛЕКТОРНЫЙ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ RMS-3200

ЭСКИЗ	Артикул	КОЛИЧЕСТВО ВХОДОВ/ВЫХОДОВ, ШТ.	МАССА, КГ
	RMS-3200-000002	2	1,17
	RMS-3200-000003	3	1,79
	RMS-3200-000004	4	2,31
	RMS-3200-000005	5	2,81
	RMS-3200-000006	6	3,29
	RMS-3200-000007	7	3,81
	RMS-3200-000008	8	4,31
	RMS-3200-000009	9	4,79
	RMS-3200-000010	10	5,23
	RMS-3200-000011	11	5,75
	RMS-3200-000012	12	6,17

### 5.4.1. КОМПЛЕКТАЦИЯ КОЛЛЕКТОРНОГО БЛОКА RMS-3200

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ.
Комплект кронштейнов	2
Коллектор подающей линии	1
Штуцер под компрессионный фитинг типа «Евроконус»	4-24*
Коллектор обратной линии	1
Клапан терморегулятора с регулирующим колпачком	2-12*
Запорно-балансировочный клапан	2-12*

\*По числу входов выходов

# Коллекторы распределительные

## 5.5. БЛОК КОЛЛЕКТОРНЫЙ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ RMS-3201

ЭСКИЗ	Артикул	КОЛИЧЕСТВО ВХОДОВ/ВЫХОДОВ, ШТ.	МАССА, КГ
	RMS-3201-000002	2	1,64
	RMS-3201-000003	3	2,40
	RMS-3201-000004	4	2,90
	RMS-3201-000005	5	3,38
	RMS-3201-000006	6	3,90
	RMS-3201-000007	7	4,40
	RMS-3201-000008	8	4,88
	RMS-3201-000009	9	5,33
	RMS-3201-000010	10	5,85
	RMS-3201-000011	11	6,27
	RMS-3201-000012	12	6,83

### 5.5.1. КОМПЛЕКТАЦИЯ КОЛЛЕКТОРНОГО БЛОКА RMS-3201

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ.
Комплект кронштейнов	2
Коллектор подающей линии	1
Штуцер под компрессионный фитинг типа «Евроконус»	4-24*
Коллектор обратной линии	1
Клапан терморегулятора с регулирующим колпачком	2-12*
Запорно-балансировочный клапан	2-12*
Ручной воздухоотводчик (кран Маевского)	2
Спускной кран с крышкой-ключом	2

\*По числу входов выходов

## 5.6. БЛОК КОЛЛЕКТОРНЫЙ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ RMS-3210

ЭСКИЗ	Артикул	КОЛИЧЕСТВО ВХОДОВ/ВЫХОДОВ, ШТ.	МАССА, КГ
	RMS-3210-000002	2	2,85
	RMS-3210-000003	3	3,47
	RMS-3210-000004	4	4,01
	RMS-3210-000005	5	4,51
	RMS-3210-000006	6	5,00
	RMS-3210-000007	7	5,53
	RMS-3210-000008	8	6,03
	RMS-3210-000009	9	6,52
	RMS-3210-000010	10	6,97
	RMS-3210-000011	11	7,50
	RMS-3210-000012	12	7,93

### 5.6.1. КОМПЛЕКТАЦИЯ КОЛЛЕКТОРНОГО БЛОКА RMS-3210

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ.
Шаровой кран с разъёмным соединением	2
Вставка со стрелочным термометром	2
Комплект кронштейнов	2
Коллектор подающей линии	1
Штуцер под компрессионный фитинг типа «Евроконус»	4-24*
Коллектор обратной линии	1
Клапан терморегулятора с регулирующим колпачком	2-12*
Запорно-балансировочный клапан	2-12*
Воздухоотводчик автоматический	2
Спускной кран с крышкой-ключом	2

\*По числу входов выходов

# Коллекторы распределительные

## 5.7. БЛОК КОЛЛЕКТОРНЫЙ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ RMS-4401







ЭСКИЗ	Артикул	КОЛИЧЕСТВО ВХОДОВ/ВЫХОДОВ, ШТ.	МАССА, КГ
	RMS-4401-000002	2	1,05
	RMS-4401-000003	3	1,54
	RMS-4401-000004	4	1,94
	RMS-4401-000005	5	2,30
	RMS-4401-000006	6	2,66
	RMS-4401-000007	7	3,04
	RMS-4401-000008	8	3,41
	RMS-4401-000009	9	3,76
	RMS-4401-000010	10	4,07
	RMS-4401-000011	11	4,47
	RMS-4401-000012	12	4,76

### 5.7.1. КОМПЛЕКТАЦИЯ КОЛЛЕКТОРНОГО БЛОКА RMS-4401

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ.
Комплект кронштейнов	2
Коллектор подающей линии	1
Штуцер под компрессионный фитинг типа «Евроконус»	4-24*
Коллектор обратной линии	1
Ручной воздухоотводчик (кран Маевского)	2





\*По числу входов выходов

### 5.8. ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ К КОЛЛЕКТОРАМ

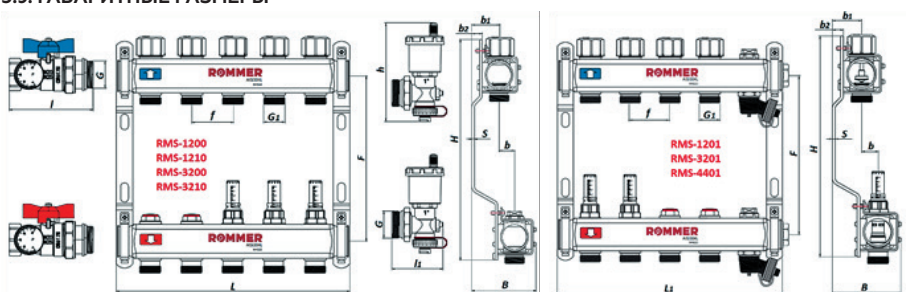
ЭСКИЗ	Артикул	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП РЕЗЬБЫ	МАССА, КГ
	RMS-1001-030001	Комплект прямых шаровых кранов с термометрами	1"	1,0
	RSP-1001-000001	Расходомер для коллекторов из нержавеющей стали	1/2"	0,06
	RMS-1001-010001	Регулируемый концевой фитинг с дренажным вентилем, автоматический воздухоотводчик 1"	1"	0,34
	RMS-1001-020001	Регулируемый концевой фитинг с дренажным вентилем, ручной воздухоотводчик 1"	1"	0,22
	RSP-1001-000005	Запорно-балансировочный клапан для коллекторов из нержавеющей стали	1/2"	0,06
	RSP-1001-000006	Термостатический клапан для коллекторов из нержавеющей стали	1/2"	0,065



## Коллекторы распределительные

	RFC-1021-001620	Фитинг компрессионный для труб PEX-AL-PEX-б 16x2,0	3/4"	0,065
	RFC-1021-002020	Фитинг компрессионный для труб PEX-AL-PEX-б 20x2,0	3/4"	0,065
	RFC-1026-162634	Фитинг компрессионный для труб PEX-AL-PEX-с 16x2,6	3/4"	0,065
	RFC-1026-202934	Фитинг компрессионный для труб PEX-AL-PEX-с 20x2,9	3/4"	0,065
	RFC-1020-001620	Фитинг компрессионный для труб PEX 16x2,0	3/4"	0,065
	RFP-0001-000001	Заглушка коллектора	1"	0.052
	RFC-0001-000034	Колпачок регулирующий для клапана терморегулятора	M30*1.5	0.007

### 5.9. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



КОЛИЧЕСТВО ВХОДОВ/ ВЫХОДОВ, ШТ.	АРТИКУЛ													РЕЗЬБА					
	L	L1	l	l1	H	h	F	f	B	b	b1	b2	S	G	G1	дюймы	дюймы		
2	130	190																	
3	180	240																	
4	230	290																	
5	280	340																	
6	330	390																	
7	380	440	101,5	61,5	285	120	210	50	84	20,5	35	13,5	3,5	1"		3/4"			
8	430	490																	
9	480	540																	
10	530	590																	
11	580	640																	
12	630	690																	

L - Длина коллекторов артикулы: RMS-1200; RMS-1210; RMS-3200; RMS-3210;

L1 - Длина коллекторов артикулы: RMS-1201; RMS-3201; RMS-4401

### 6. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ, МОНТАЖУ, НАЛАДКЕ, ЭКСПЛУАТАЦИИ

Проектирование инженерных систем с коллекторными блоками следует выполнять с использованием соответствующих компьютерных программ. При монтаже следует соблюдать требования (СП60.13330.2016, СП30.1333.2012, СП41-102-98, СП40-109-980, СП 40-103-98). Коллекторные блоки ROMMER должны эксплуатироваться при давлении и температуре, изложенных в настоящем паспорте.

Выбор коллекторных блоков должен осуществляться квалифицированными (сертифицированными) специалистами, прошедшими обучение в компании ТЕРЕМ. Выбор коллекторного блока зависит от типа системы отопления, количества присоединяемых к коллекторам контуров и параметров теплоносителя.

Коллекторные блоки с балансировочными расходомерами широко применяются в системах напольного отопления, а блоки без всяких регулирующих устройств – в системах отопления с радиаторами и конвекторами, оснащенными радиаторными терморегуляторами.

## Коллекторы распределительные

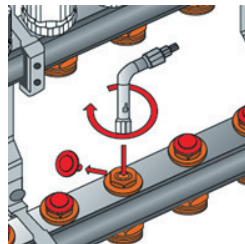
Коллекторные блоки ROMMER могут устанавливаться свободно на стене или размещаться в коллекторных шкафах, которые не только выполняют декоративную функцию, скрывая оборудование и трубы, но и защищают их от случайных механических повреждений.

Блоки коллекторные ROMMER рассчитаны на применение в системах отопления с разводкой из полимерных и металлополимерных труб. Для их присоединения к коллекторам применяются компрессионные фитинги типа «Евроконус» с резьбой 3/4».

Для обеспечения требуемых расходов теплоносителя по отдельным циркуляционным контурам системы отопления подающий распределительный коллектор оснащается ручными запорно-балансирующими клапанами или балансирующими расходомерами. Эти устройства позволяют сдросселировать при расчетных расходах теплоносителя излишние перепады давления в контурах, которые выявляются в ходе гидравлического расчета системы отопления и должны указываться в проектной документации.

Настройка запорно-балансирующего клапана на конкретный перепад давлений осуществляется путем установки его штока в определенную позицию с помощью шестигранного торцевого ключа. Для этого необходимо выполнить следующие операции:

1. Использовать диаграмму п. 4.1. найти в точке пересечения линий расчетного расхода и дросселируемого перепада давлений индекс настройки клапана и далее по прилагаемой таблице – необходимое число оборотов его штока от закрытого положения;



2. Снять красную защитную заглушку штока клапана;
3. Вставить шестигранный ключ в отверстие штока клапана;
4. Полностью закрыть клапан, вращая ключ до упора по часовой стрелке;

5. Приоткрыть клапан вращением ключа против часовой стрелки на найденное по диаграмме число оборотов;

6. Вынуть ключ и поставить заглушку на место.

Настройку балансирующих расходомеров производят непосредственно на проектные значения расходов при запущенной системе отопления в следующей последовательности:

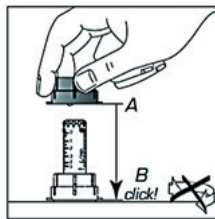
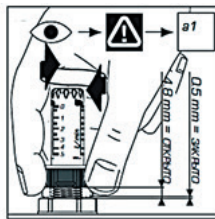
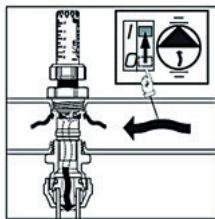
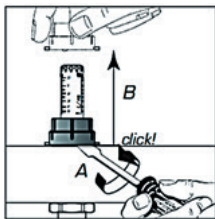
1. Снять заглушку с настроечной гайки расходомера, осторожно поддев ее отверткой;

2. Повернуть рукой настроечную гайку, наблюдая за перемещением диска-указателя в смотровом стекле расходомера относительно шкалы расхода в л/мин. При правильной настройке указатель должен находиться на уровне значения расчетного расхода;

3. Установить заглушку обратно, надавив на нее до щелчка;

4. Опломбировать заглушку, продев проволоку через пломбировочные отверстия.

При выполнении работ по настройке расходомеров не допускается использовать какой-либо инструмент, кроме отвертки, прилагать к деталям расходомера изгибающие усилия, вращать стакан расходомера.

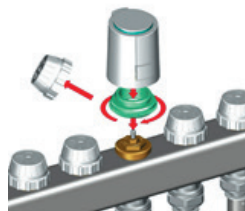


Регулирующие клапаны терморегуляторов могут приводиться в действие с помощью термоэлектрических приводов с посадочной резьбой М30 x 1,5, управляемых электрическими комнатными термостатами. При использовании термоэлектрических приводов с иными посадочными размерами, установка на клапаны терморегуляторов производится через адаптеры, для чего необходимо:

1. Отвернуть и снять рукоятку ручного регулирования с клапана терморегулятора;

2. Навернуть адаптер с резьбой М30х1,5 на клапан;

3. Установить на адаптер электротермический привод, нажав его и повернув по часовой стрелке до фиксации на клапане.



### 7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Распределительные коллекторные блоки ROMMER должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя согласно условиям хранения по ГОСТ 15150-69.

Распределительные коллекторные блоки ROMMER транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими

## Коллекторы распределительные

---

условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта. Распределительные коллекторные блоки ROMMER при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность от нанесения царапин.

### **8. УТИЛИЗАЦИЯ**

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", №52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

### **9. ПРИЕМКА И ИСПЫТАНИЯ**

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

### **10. СЕРТИФИКАЦИЯ**

Продукция сертифицирована на соответствие требованиям технического регламента «О безопасности машин и оборудования». Имеется сертификат соответствия.