

Гидравлический сепаратор-коллектор SEPCOLL



серия 559



01084/16 RU



Назначение

Устройства SEPCOLL с функцией гидравлического сепаратора и распределительного коллектора, используются в системах климатизации для обеспечения терморегуляции в различных помещениях при наличии одного теплогенератора или чиллера. Различные конфигурации обеспечивают компактность и легко встраиваются в гидравлические контуры любых типов, гарантируя преимущество простоты установки и не загромождают полезные жилые пространства.

В зависимости от модели устройства SEPCOLL поставляются с изоляцией в виде формованной оболочки для обеспечения отличной теплоизоляции при использовании как в системах только отопления, так и в системах отопления и кондиционирования воздуха.

Ассортимент продукции

Код 559022	Гидравлический сепаратор-коллектор 2+2 с изоляцией и кронштейнами для крепления**	размер 1 1/4"; отводы 1" (межосевое расстояние 90 мм)
Код 559031	Гидравлический сепаратор-коллектор 3+1 с изоляцией и кронштейнами для крепления**	размер 1 1/4"; отводы 1" (межосевое расстояние 90 мм)
Код 559021	Гидравлический сепаратор-коллектор 2+1 с изоляцией**	размер 1"; отводы 1" (межосевое расстояние 90 мм)
Код 559121	Гидравлический сепаратор-коллектор 2+1 с изоляцией. В комплекте со шкафом**	размер 1"; отводы 1" (межосевое расстояние 90 мм)
Код 559222	Гидравлический сепаратор-коллектор 2+2 с изоляцией и кронштейнами для крепления*	размер 1 1/4"; отводы 1 1/2" (межосевое расстояние 125 мм)
Код 559231	Гидравлический сепаратор-коллектор 3+1 с изоляцией и кронштейнами для крепления*	размер 1 1/4"; отводы 1 1/2" (межосевое расстояние 125 мм)
Код 559221	Гидравлический сепаратор-коллектор 2+1 с изоляцией и кронштейнами для крепления*	размер 1"; отводы 1" и 1 1/2" (межосевое расстояние 125 мм)
Код 559220	Гидравлический сепаратор-коллектор 2 с изоляцией и кронштейнами для крепления*	размер 1"; отводы 1 1/2" (межосевое расстояние 125 мм)
Код 559320	Гидравлический сепаратор-коллектор 2 с изоляцией и кронштейнами для крепления**	размер 1"; отводы 1 1/2" (межосевое расстояние 125 мм)
Код 559331	Гидравлический сепаратор-коллектор 3+1 с изоляцией и кронштейнами для крепления**	размер 1 1/4"; отводы 1 1/2" (межосевое расстояние 125 мм)

* Для систем отопления ** Для систем отопления и кондиционирования воздуха

Технические характеристики

Материалы

Корпус:	окрашенная сталь
Максимальное рабочее давление:	6 бар
Диапазон температуры:	0÷110°C

Рабочие параметры

Рабочая текучая среда:	вода, не опасные гликолевые растворы, не подпадающие под действие директивы 67/548/ЕС
------------------------	---

Соединения: - основные (межосевое расстояние 90 мм): 3+1 и 2+2: 1 1/4" ВР
2+1: 1" ВР

- основные (межосевое расстояние 125 мм): 3+1 и 2+2: 1 1/4" ВР
2+1 и 2": 1" ВР

- отводы (межосевое расстояние 90 мм): 1" НР
2+1 (боковое): 1" ВР

- отводы (межосевое расстояние 125 мм): 1 1/2" подвижная гайка
2+1 (боковое): 1" ВР

- для воздухоотводчика: 1/2" ВР

- для сливного крана: 1/2" ВР

Межосевое расстояние: - основное: 3+1 и 2+2: 80 мм
2 и 2+1: 60 мм

- отводы (559022/031/021/121): 90 мм

- отводы (559222/231/221/220/320/331): 125 мм

Технические характеристики теплоизоляции

коды 559022 - 559031 - 559021 - 559121 - 559320 - 559331

Материал:	сшитый полиэтилен PE-X с закрытыми ячейками	
Толщина:	20 мм	
Плотность:	- внутренняя часть	30 кг/м ³
	- наружная часть	50 кг/м ³
Теплопроводность (ДИН 52612):	- при 0°C	0,038 Вт/(м·К)
	- при 40°C	0,045 Вт/(м·К)
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара (ДИН 52615):	> 1 300	
Диапазон температуры:	0÷100°C	
Огнестойкость (ДИН 4102):	класс B2	

коды 559222 - 559231 - 559221 - 559220

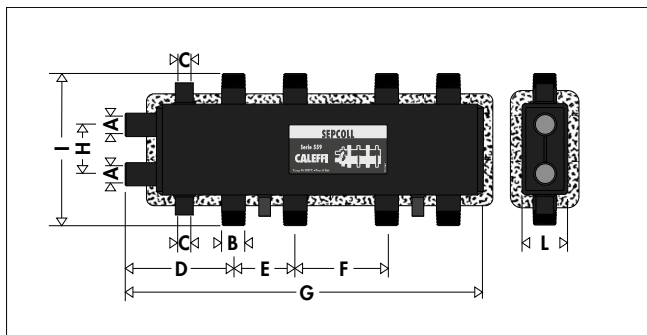
Материал:	EPP	
Толщина:	20 мм	
Теплопроводность: - при 10°C	0,037 Вт/(м·К)	
Плотность:	45 кг/м ³	
Диапазон температуры:	-5÷120°C	
Огнестойкость (УЛ 94):	класс HBV	

Гидравлические характеристики

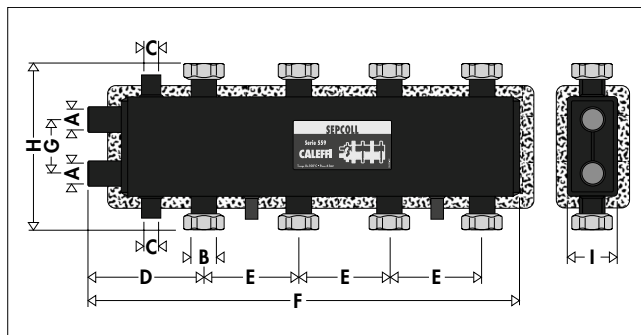
Максимальный рекомендуемый расход на входах:

Код	Отводы	Первичный	Вторичный (всего)
559021/121/221	2+1	2 м ³ /ч	5 м ³ /ч
559022/222	2+2	2,5 м ³ /ч	6 м ³ /ч
559031/231/331	3+1	2,5 м ³ /ч	6 м ³ /ч
559220/320	2	2 м ³ /ч	5 м ³ /ч

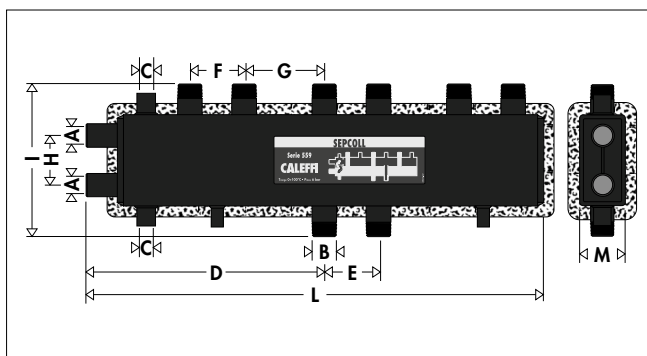
Размеры



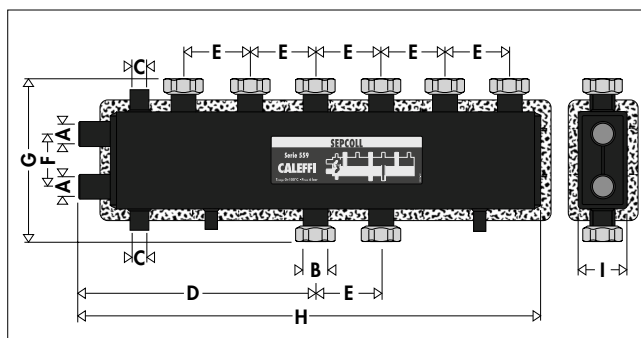
Код	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Вес (кг)	Объем (л)
559022	1 1/4"	1"	1/2"	160	90	140	530	80	250	80	13,2	6,9



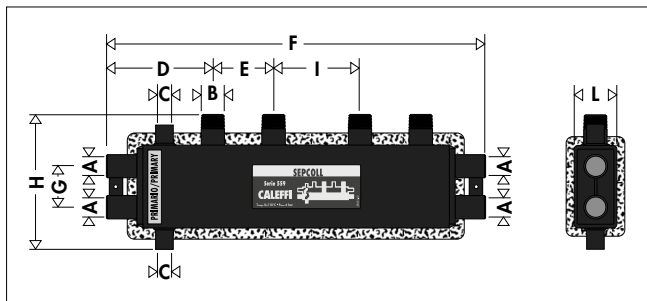
Код	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Вес (кг)	Объем (л)
559222	1 1/4"	1 1/2"	1/2"	180	125	605	80	300	80	13,1	7,5



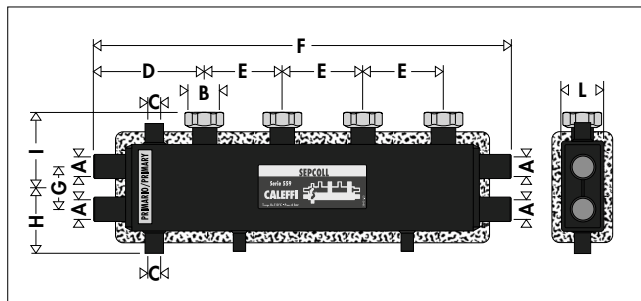
Код	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	Вес (кг)	Объем (л)
559031	1 1/4"	1"	1/2"	390	90	90	140	80	250	760	80	17,5	9,8



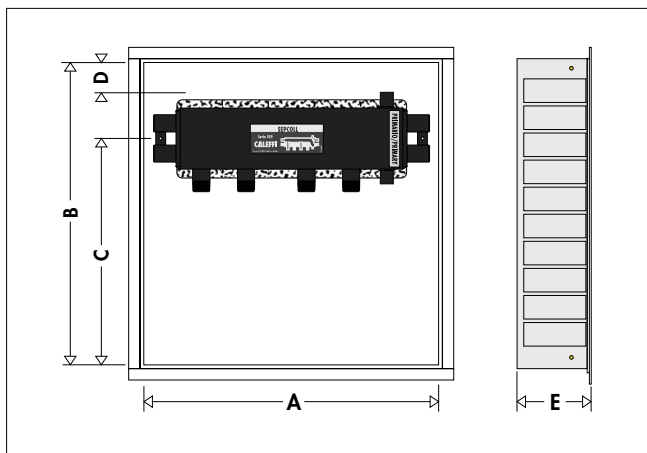
Код	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Вес (кг)	Объем (л)
559231	1 1/4"	1 1/2"	1/2"	430	125	80	256	855	80	18,2	10,6
559331	1 1/4"	1 1/2"	1/2"	430	125	80	256	855	80	18,2	10,6



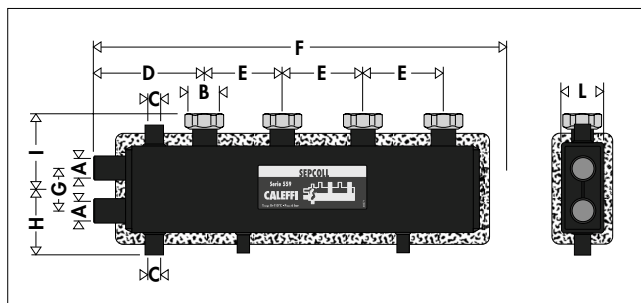
Код	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Вес (кг)	Объем (л)
559021	1"	1"	1/2"	155	90	570	60	195	140	60	7,7	4,1



Код	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Вес (кг)	Объем (л)
559221	1"	1 1/2"	1/2"	180	125	655	60	90	108	60	9,5	4,1



Код	A	B	C	D	E
559121	800	770	595	85	210÷250



Код	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Вес (кг)	Объем (л)
559220	1"	1 1/2"	1/2"	180	125	650	60	90	108	60	9,5	4,1
559320	1"	1 1/2"	1/2"	180	125	650	60	90	108	60	9,5	4,1

Принцип действия

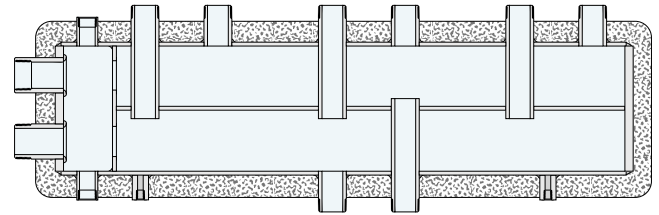
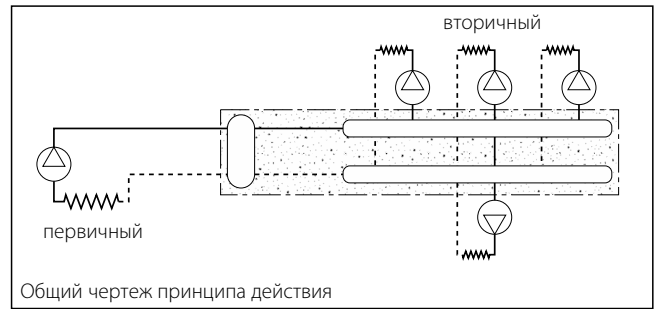
Когда в одной и той же системе находятся основной контур производства с собственным насосом и вторичный контур потребителя с одним или несколькими распределительными насосами, могут возникнуть такие условия работы системы, при которых насосы взаимодействуют, создавая аномальные изменения расхода и напора в контурах.

В устройстве SEPCOLL есть участок с низким гидравлическим сопротивлением, который позволяет обеспечить гидравлическую независимость подключенных к нему основного и вторичного контуров; **поток в одном контуре не создает потока в другом, если гидравлическим сопротивлением на общем участке можно пренебречь.**

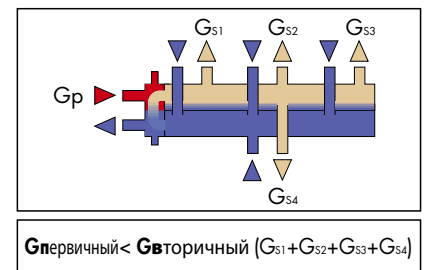
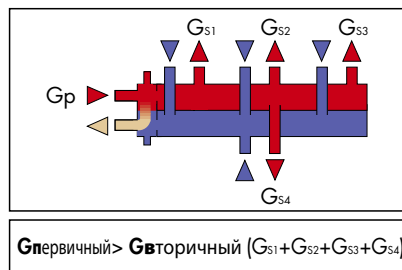
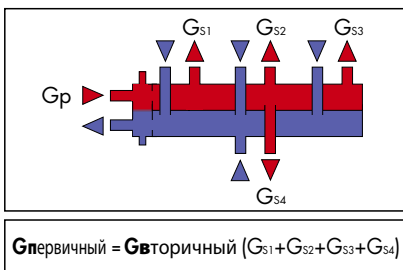
В этом случае поток, проходящий через соответствующие контуры, зависит исключительно от характеристик расхода насосов, что позволяет избежать взаимного влияния вследствие их последовательного подключения. В связи с этим на выходе участка гидравлического разделения находятся коллекторы подачи и обратки, к которым могут быть подключены различные вторичные распределительные контуры.

Далее в качестве примера приводятся три возможные ситуации гидравлического баланса. **Для получения более подробной информации об изменениях температуры, вызванных сепараторами, см. журнал Idraulica Caleffi № 18, стр. 7-11.**

В случае использования смешанных и прямых групп регуляции, подключенных к одному и тому же устройству SEPCOLL для лучшего распределения температуры внутри SEPCOLL рекомендуется установить прямые группы как можно ближе к зоне гидравлического разделения SEPCOLL.



код 559031-231-331



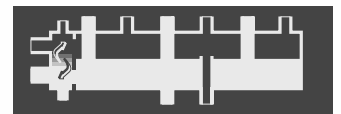
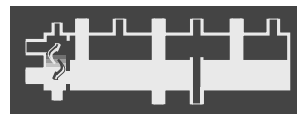
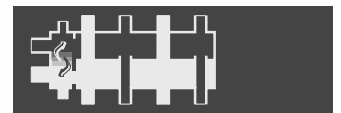
Монтаж

Устройства SEPCOLL состоят из гидравлического сепаратора (на первичной стороне) и компактного плоскостного коллектора (на вторичной стороне), непосредственно соединенного с сепаратором. Они могут устанавливаться в любом положении: их можно переворачивать сверху вниз и/или слева направо.

Устройства SEPCOLL должны устанавливаться в соответствии с логикой соединения, показанной на наклейках на корпусе клапана и представленной в таблице «Гидравлические подключения» справа.

Правило, которому надо следовать, заключается в том, чтобы избежать пересечения потоков подачи и возврата: после выбора верхнего (или нижнего) основного разъема в качестве входа котла или чиллера, подача вторичных контуров должна начинаться из той же камеры поступления подачи первичного контура. Следовательно, обратные потоки вторичных контуров должны сливаться непосредственно в той же камере, выбранной для обратки в котел или чиллер. Устройства SEPCOLL также могут быть установлены вертикально. Разъемы 1/2" ВР должны использоваться только для подключения воздухоотводчика и сливного клапана, они не должны использоваться для подключения отводов. В случае вертикальной установки воздухоотводчик не подключается.

Гидравлические соединения



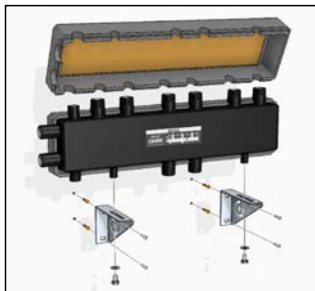
Теплоизоляция

Устройства SEPCOLL с кодами 559022, 559031, 559021, 559121, 559320 и 559331 поставляются с теплоизоляцией в виде термоформованной оболочки. Эта система обеспечивает не только идеальную теплоизоляцию, но также и герметичность, необходимую для предотвращения попадания водяного пара из окружающей среды. По этим причинам этот тип изоляции также применим в контурах охлажденной воды, поскольку он предотвращает выпадение конденсата на поверхности корпуса устройства.

Устройства с кодами 559222, 559231, 559221 и 559220 поставляются с изоляцией из EPP. Она обеспечивает идеальную теплоизоляцию, но может быть использована только для отопления и не пригодна для контуров охлажденной воды.

Опорные кронштейны

Устройства SEPCOLL в версиях с креплением позволяют выполнять установку на стену с легкой регулировкой глубины размещения.



Аксессуары

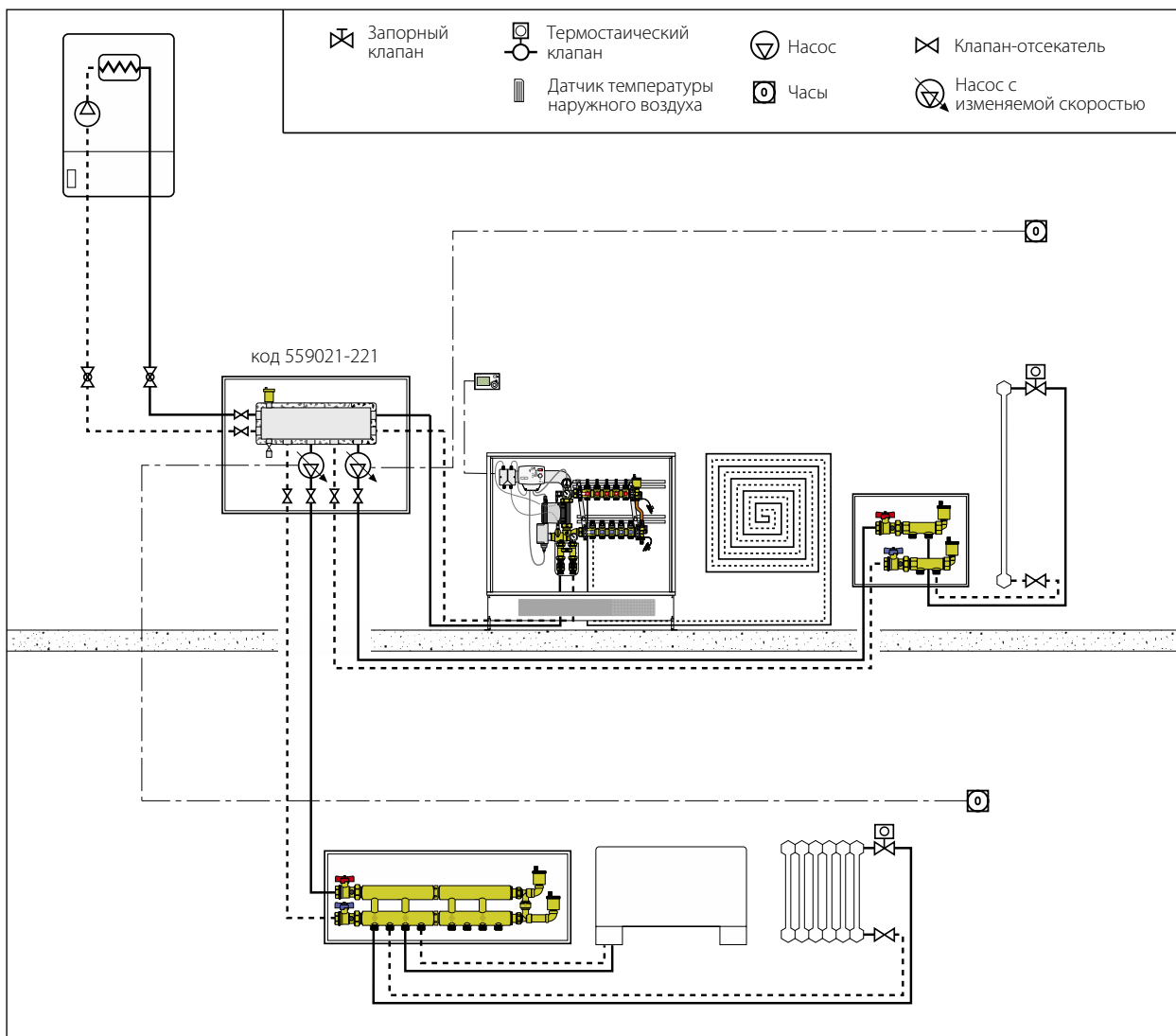


559001

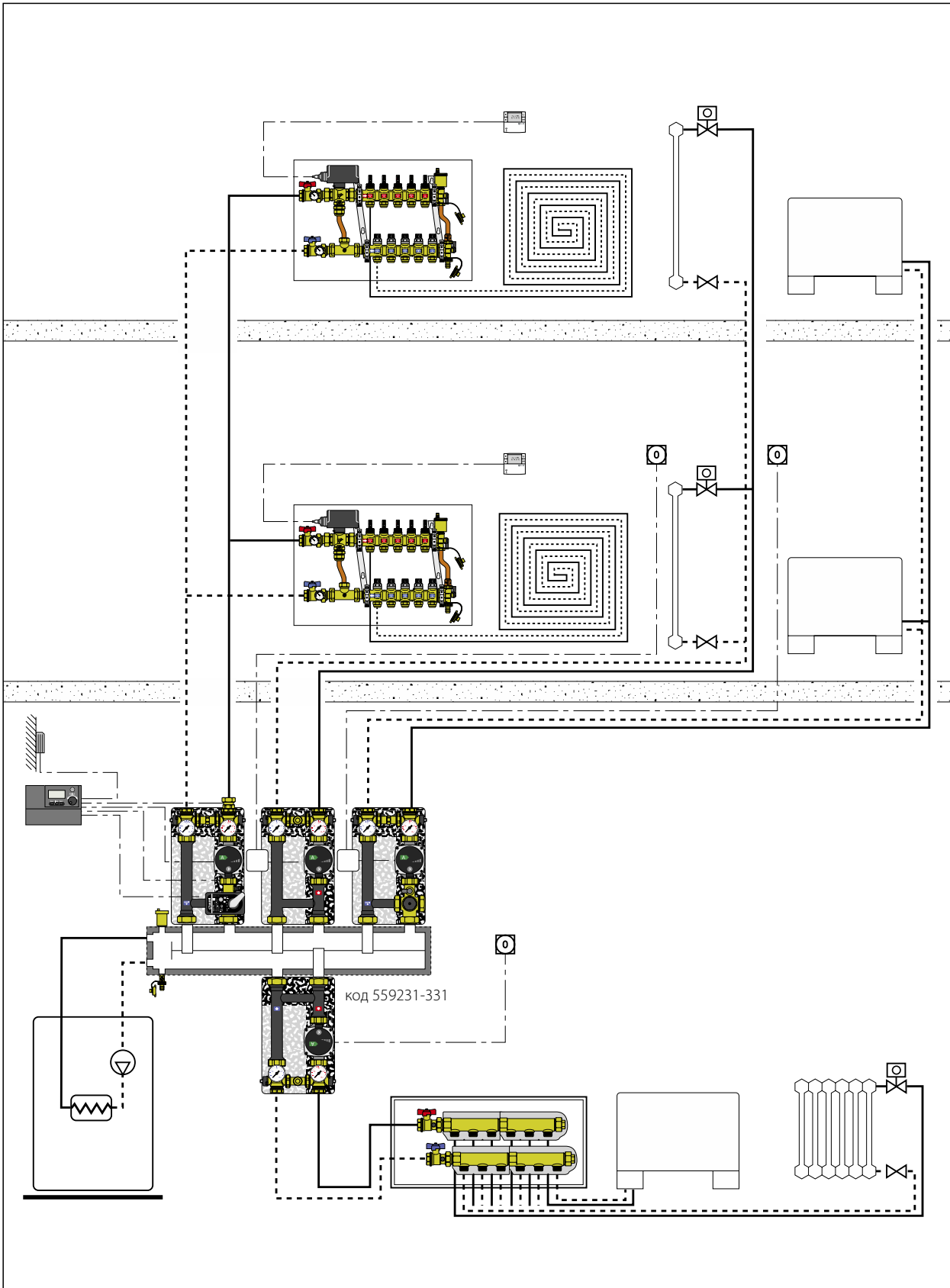
Пара заглушек с уплотнителями для неиспользуемых отводов.

Прикладные схемы

Система с настенным котлом и SEPCOLL 2+1



Система с напольным котлом и SEPCOLL 3+1



ТЕКСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

Код 559022

Гидравлический сепаратор-коллектор, отводы 2+2, для систем отопления и кондиционирования воздуха. Корпус из окрашенной стали. Подключение к генератору 1 1/4" ВР, межосевое расстояние 80 мм. Разъемы отводов 1" НР, два сверху и два снизу, межосевое расстояние 90 мм. Разъемы 1/2" ВР для воздухоотводчика и сливного крана. Максимальное рабочее давление 6 бар. Диапазон температуры 0÷110°C (0÷100°C с изоляцией). Изоляция в виде формованной оболочки из сшитого полиэтилена РЕ-Х с закрытыми ячейками. Укомплектован крепежными кронштейнами.

Код 559031

Гидравлический сепаратор-коллектор, отводы 3+1, для систем отопления и кондиционирования воздуха. Корпус из окрашенной стали. Подключение к генератору 1 1/4" ВР, межосевое расстояние 80 мм. Разъемы отводов 1" НР, три сверху и один снизу, межосевое расстояние 90 мм. Разъемы 1/2" ВР для воздухоотводчика и сливного крана. Максимальное рабочее давление 6 бар. Диапазон температуры 0÷110°C (0÷100°C с изоляцией). Изоляция в виде формованной оболочки из сшитого полиэтилена РЕ-Х с закрытыми ячейками. Укомплектован крепежными кронштейнами.

Код 559021

Гидравлический сепаратор-коллектор, отводы 2+1, для систем отопления и кондиционирования воздуха. Корпус из окрашенной стали. Подключение к генератору 1" ВР, межосевое расстояние 60 мм. Разъемы отводов, два снизу 1" НР, межосевое расстояние 90 мм, и один сбоку 1" ВР, межосевое расстояние 60 мм. Разъемы 1/2" ВР для воздухоотводчика и сливного крана. Максимальное рабочее давление 6 бар. Диапазон температуры 0÷110°C (0÷100°C с изоляцией). Изоляция в виде формованной оболочки из сшитого полиэтилена РЕ-Х с закрытыми ячейками.

Код 559121

Гидравлический сепаратор-коллектор, отводы 2+1, для систем отопления и кондиционирования воздуха. Корпус из окрашенной стали. Подключение к генератору 1" ВР, межосевое расстояние 60 мм. Разъемы отводов, два снизу 1" НР, межосевое расстояние 90 мм, и один сбоку 1" ВР, межосевое расстояние 60 мм. Разъемы 1/2" ВР для воздухоотводчика и сливного крана. Максимальное рабочее давление 6 бар. Диапазон температуры 0÷110°C (0÷100°C с изоляцией). Изоляция в виде формованной оболочки из сшитого полиэтилена РЕ-Х с закрытыми ячейками. В комплекте со шкафом из окрашенной в белый цвет листовой стали. Полезные размеры (в х ш х т) 770 x 800 x 210÷250 мм.

Код 559222

Гидравлический сепаратор-коллектор, отводы 2+2, для систем отопления. Корпус из окрашенной стали. Подключение к генератору 1 1/4" ВР, межосевое расстояние 80 мм. Разъемы отводов 1 1/2" с подвижной гайкой, два сверху и два снизу, межосевое расстояние 125 мм. Разъемы 1/2" ВР для воздухоотводчика и сливного крана. Максимальное рабочее давление 6 бар. Диапазон температуры 0÷110°C. Изоляция в виде формованной оболочки ЕРР. Укомплектован крепежными кронштейнами.

Код 559231

Гидравлический сепаратор-коллектор, отводы 3+1, для систем отопления. Корпус из окрашенной стали. Подключение к генератору 1 1/4" ВР, межосевое расстояние 80 мм. Разъемы отводов 1 1/2" с подвижной гайкой, три сверху и один снизу (можно поменять местами), межосевое расстояние 125 мм. Разъемы 1/2" ВР для воздухоотводчика и сливного крана. Максимальное рабочее давление 6 бар. Диапазон температуры 0÷110°C. Изоляция в виде формованной оболочки ЕРР. Укомплектован крепежными кронштейнами.

Код 559221

Гидравлический сепаратор-коллектор для систем отопления, отводы 2+1. Корпус из окрашенной стали. Подключение к генератору 1" ВР, межосевое расстояние 60 мм. Разъемы отводов, два сверху 1 1/2" с подвижной гайкой, межосевое расстояние 125 мм, и один сбоку 1" ВР, межосевое расстояние 60 мм. Разъемы 1/2" ВР для клапана спуска воздуха и сливного крана. Максимальное рабочее давление 6 бар. Диапазон температуры 0÷110°C. Изоляция в виде формованной оболочки ЕРР. Укомплектован крепежными кронштейнами.

Код 559220

Гидравлический сепаратор-коллектор для систем отопления, отводы 2. Корпус из окрашенной стали. Подключение к генератору 1" ВР, межосевое расстояние 60 мм. Разъемы отводов, два сверху 1 1/2" с подвижной колодкой, межосевое расстояние 125 мм. Разъемы 1/2" ВР для воздухоотводчика и сливного крана. Максимальное рабочее давление 6 бар. Диапазон температуры 0÷110°C. Изоляция в виде формованной оболочки ЕРР. Укомплектован крепежными кронштейнами.

Код 559331

Гидравлический сепаратор-коллектор, отводы 3+1, для систем отопления и кондиционирования воздуха. Корпус из окрашенной стали. Подключение к генератору 1 1/4" ВР, межосевое расстояние 80 мм. Разъемы отводов 1" НР, три сверху и один снизу, межосевое расстояние 125 мм. Разъемы 1/2" ВР для воздухоотводчика и сливного крана. Максимальное рабочее давление 6 бар. Диапазон температуры 0÷110°C (0÷100°C с изоляцией). Изоляция в виде формованной оболочки из сшитого полиэтилена РЕ-Х с закрытыми ячейками. Укомплектован крепежными кронштейнами.

Код 559320

Гидравлический сепаратор-коллектор, отводы 2, для систем отопления и кондиционирования воздуха. Корпус из окрашенной стали. Подключение к генератору 1" ВР, межосевое расстояние 60 мм. Разъемы отводов, два сверху 1" НР, межосевое расстояние 125 мм. Разъемы 1/2" ВР для воздухоотводчика и сливного крана. Максимальное рабочее давление 6 бар. Диапазон температуры 0÷110°C (0÷100°C с изоляцией). Изоляция в виде формованной оболочки из сшитого полиэтилена РЕ-Х с закрытыми ячейками. Укомплектован крепежными кронштейнами.

Код 559001

Заглушка с уплотнителем для неиспользуемых отводов. Размер 1 1/2" НР.

Оставляем за собой право вносить усовершенствования и изменения в вышеописанную продукцию и соответствующие технические данные в любой момент и без предварительного уведомления.