

# Гидравлический сепаратор — коллектор

SEPCOLL®

Серия 559



01084/12

## Назначение



СЕПКОЛЛ, устройства с функцией гидравлического сепаратора и распределительных коллекторов, применяются в системах климатизации, с целью предоставить возможность различных видов терморегуляции для разных помещений при наличии одного теплогенератора или чиллера. Разные конфигурации имеют небольшие габаритные размеры и легко устанавливаются в любой тип гидравлического контура, используя всецело преимущество простоты установки и экономии полезной жилой площади.

Устройства СЕПКОЛЛ, в зависимости от модели, поставляются укомплектованными изоляцией в виде термоформованного кожуха для обеспечения их идеальной теплоизоляции как при применении в только отопительных системах, так и в системах отопления и кондиционирования воздуха.

## Ассортимент продукции

- Код 559022 Гидравлический сепаратор — коллектор 2+2 навесной с изоляцией и крепежными кронштейнами размер 1 ¼"; отводы 1" (межосевое расстояние 90 мм)
- Код 559031 Гидравлический сепаратор — коллектор 3+1 навесной с изоляцией и крепежными кронштейнами размер 1 ¼"; отводы 1" (межосевое расстояние 90 мм)
- Код 559021 Гидравлический сепаратор — коллектор 2+1 встроенный с изоляцией размер 1"; отводы 1" (межосевое расстояние 90 мм)
- Код 559021 Гидравлический сепаратор — коллектор 2+1 встроенный с изоляцией. Укомплектован шкафом размер 1"; отводы 1" (межосевое расстояние 90 мм)
- Код 559222 Гидравлический сепаратор — коллектор 2+2 навесной с изоляцией и крепежными кронштейнами размер 1 ¼"; отводы 1" (межосевое расстояние 125 мм)
- Код 559231 Гидравлический сепаратор — коллектор 3+1 навесной с изоляцией и крепежными кронштейнами размер 1 ¼"; отводы 1" (межосевое расстояние 125 мм)
- Код 559221 Гидравлический сепаратор — коллектор 2+1 навесной с изоляцией размер 1"; отводы 1" (межосевое расстояние 125 мм)

# Технические характеристики

## Материалы

Корпус: окрашенная сталь  
 Max. рабочее давление: 6 бар  
 Диапазон рабочих температур: 0-110 °C

## Рабочие характеристики

Рабочая текучая среда: вода; растворы с гликолем неопасные, поэтому исключенные из области применения директивой 67/548/СЕЕ

## Соединения

- основные: 3+1 и 2+2: 1 ¼" ВР  
 2+1: 1" ВР  
 - отводы (559022/031/021/121): 3+1: 1" НР  
 2+2: 1" НР  
 2+1 (боковое): 1" ВР  
 2+1: 1" НР  
 - отводы (559222/231/221): 3+1: 1 ½" с подвижной гайкой  
 2+2: 1 ½" с подвижной гайкой  
 2+1 (боковое): 1" ВР  
 2+1: 1 ½" с подвижной гайкой  
 - для воздухоотводчика: 3+1, 2+2 и 2+1: ½" ВР  
 - для сливного крана: 3+1, 2+2 и 2+1: ½" ВР

## Межосевое расстояние

- основное: 3+1 и 2+2: 80 мм  
 2+1: 60 мм  
 - отводы (559022/031/021/121): 90 мм  
 - отводы (559222/231/221): 125 мм

## Технические характеристики изоляции

Код 559022 — 559031 — 559021 — 559121

Материал: вспененный сшитый полиэтилен РЕ-Х из закрытых ячеек

Толщина: 20 мм

Плотность: - внутренняя часть 30 Кг/м<sup>3</sup>

- наружная часть 50 Кг/м<sup>3</sup>

Теплопроводность (ДИН 52612):

- при 0°C 0,038 Вт/(м·К)

- при 40°C 0,045 Вт/(м·К)

Коэффициент сопротивления проникновению пара (ДИН 52615): >1.300

Диапазон температуры: 0 — 100°C

Огнестойкость (ДИН 4102): класс В2

## Код 559222 — 559231 — 559221

Материал: ЕРР

Толщина: 20 мм

Теплопроводность: - при 10°C 0,037 Вт/(м·К)

Плотность: 45 кг/м<sup>3</sup>

Диапазон температуры: -5 - 120°C

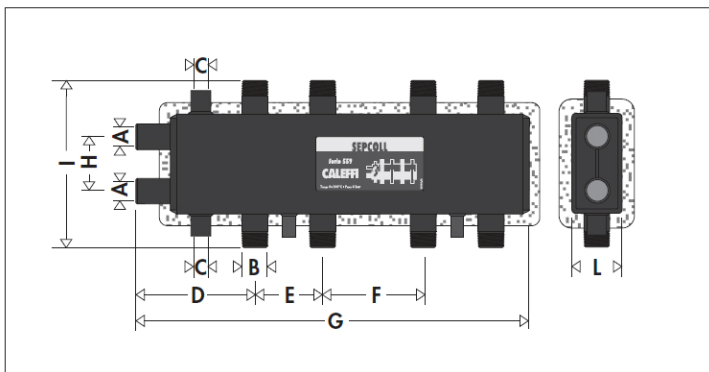
Огнестойкость (УЛ 94): класс НВF

## Гидравлические характеристики

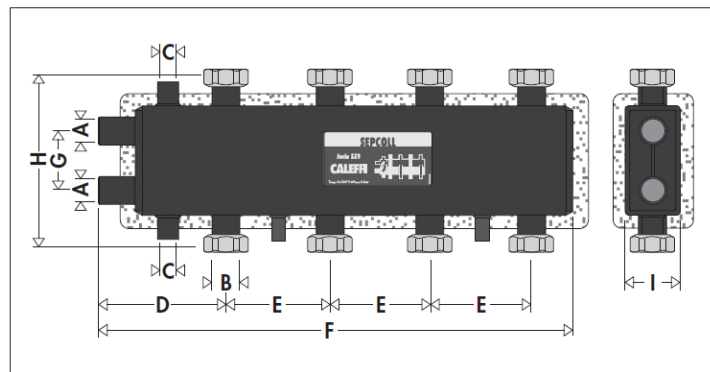
Максимальные расходы, рекомендованные на входах:

Код	Отводы	Первич контур	Вторичный контур
559021/121/221	2+1	2 м <sup>3</sup> /h	5 м <sup>3</sup> /h
559022/222	2+2	2,5 м <sup>3</sup> /h	6 м <sup>3</sup> /h
559031/231	3+1	2,5 м <sup>3</sup> /h	6 м <sup>3</sup> /h

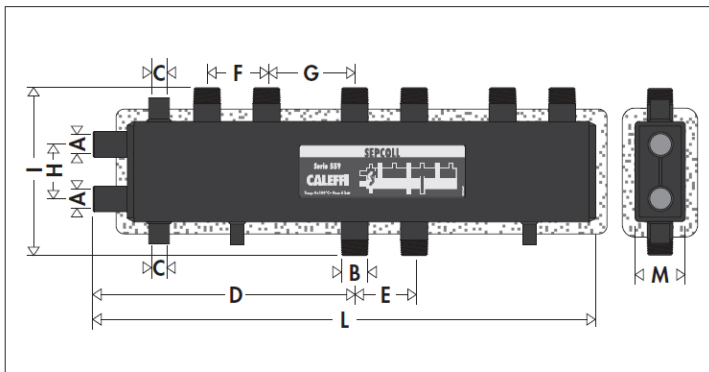
# Размеры



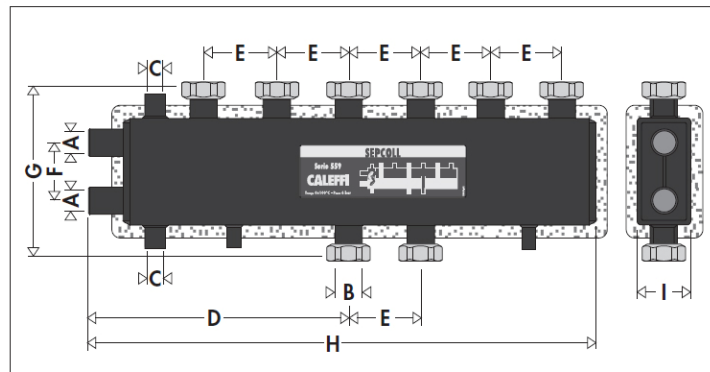
Код	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Вес (kg)	Объем(л)
559022	1 1/4"	1"	1/2"	160	90	140	530	80	250	80	13,2	6,9



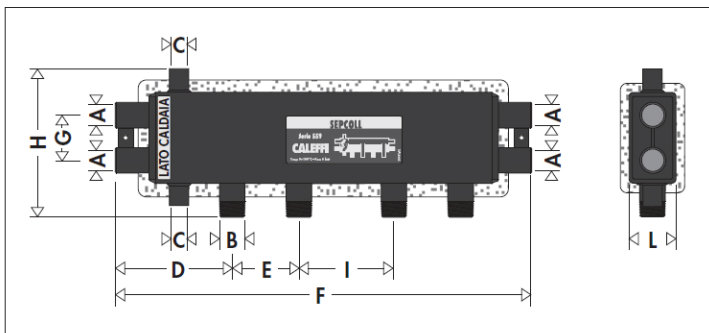
Код	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Вес (kg)	Объем(л)
559222	1 1/4"	1 1/2"	1/2"	180	125	605	80	300	80	13,1	7,5



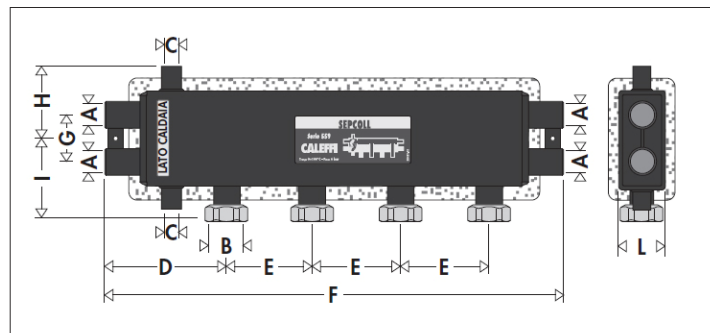
Код	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	Вес (kg)	Объем(л)
559031	1 1/4"	1"	1/2"	390	90	90	140	80	250	760	80	17,5	9,8



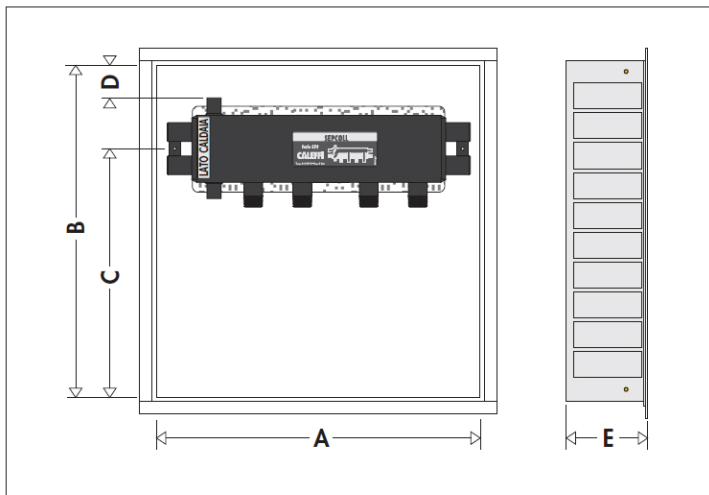
Код	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Вес (kg)	Объем(л)
559231	1 1/4"	1 1/2"	1/2"	430	125	80	256	855	80	18,2	10,6



Код	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Вес (kg)	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 (kg)	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

## Принцип работы

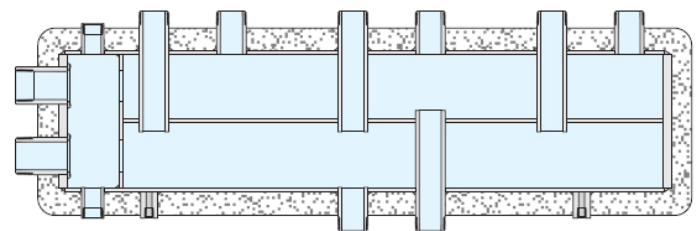
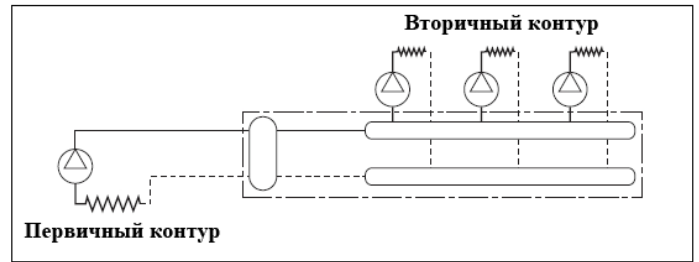
Когда в одной и той же системе сосуществуют первичный контур производства, снабженный собственным насосом, и вторичный контур пользователя с одним или несколькими распределительными насосами, могут проявиться условия работы системы, при которых насосы взаимодействуют, создавая аномальные изменения расходов и напоров в контурах.

В СЕПКОЛЛ имеется участок с низким гидравлическим сопротивлением, который позволяет сделать гидравлически независимыми первичный и вторичный контуры, соединенные с ним; **поток в одном контуре не создает потока в другом, если гидравлическое сопротивление на общем участке крайне незначительно.**

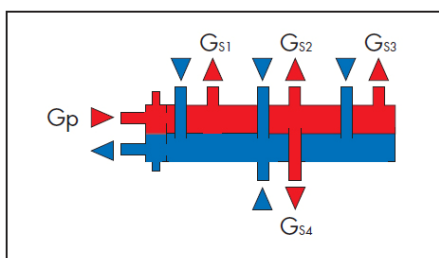
В этом случае, расход, который проходит через соответствующие контуры, зависит исключительно от характеристик расхода насосов, предотвращая взаимное влияние, вызванное их последовательным соединением.

На выходе из участка гидравлической сепарации имеются, поэтому, коллекторы подачи и обратки, с которыми могут соединяться различные распределительные вторичные контуры.

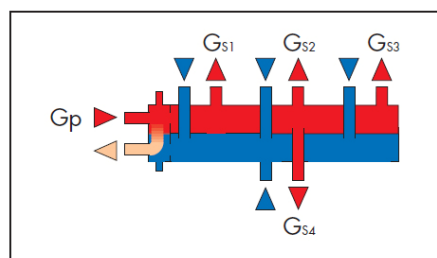
Далее приводятся, в качестве примера, три возможные ситуации гидравлического баланса.



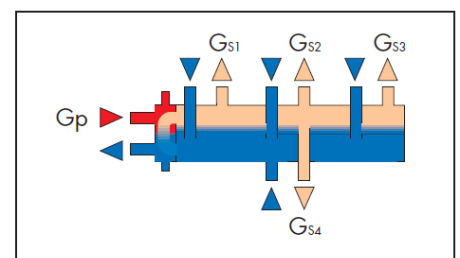
Для получения более подробных указаний, касающихся изменений температуры, на которые влияют сепараторы, рекомендуется обратиться к журналу Гидравлика № 18, страницы с 7 по 11.



$$G_{\text{первич}} = G_{\text{вторич}} \quad (G_{S1} + G_{S2} + G_{S3} + G_{S4})$$



$$G_{\text{первич}} > G_{\text{вторич}} \quad (G_{S1} + G_{S2} + G_{S3} + G_{S4})$$



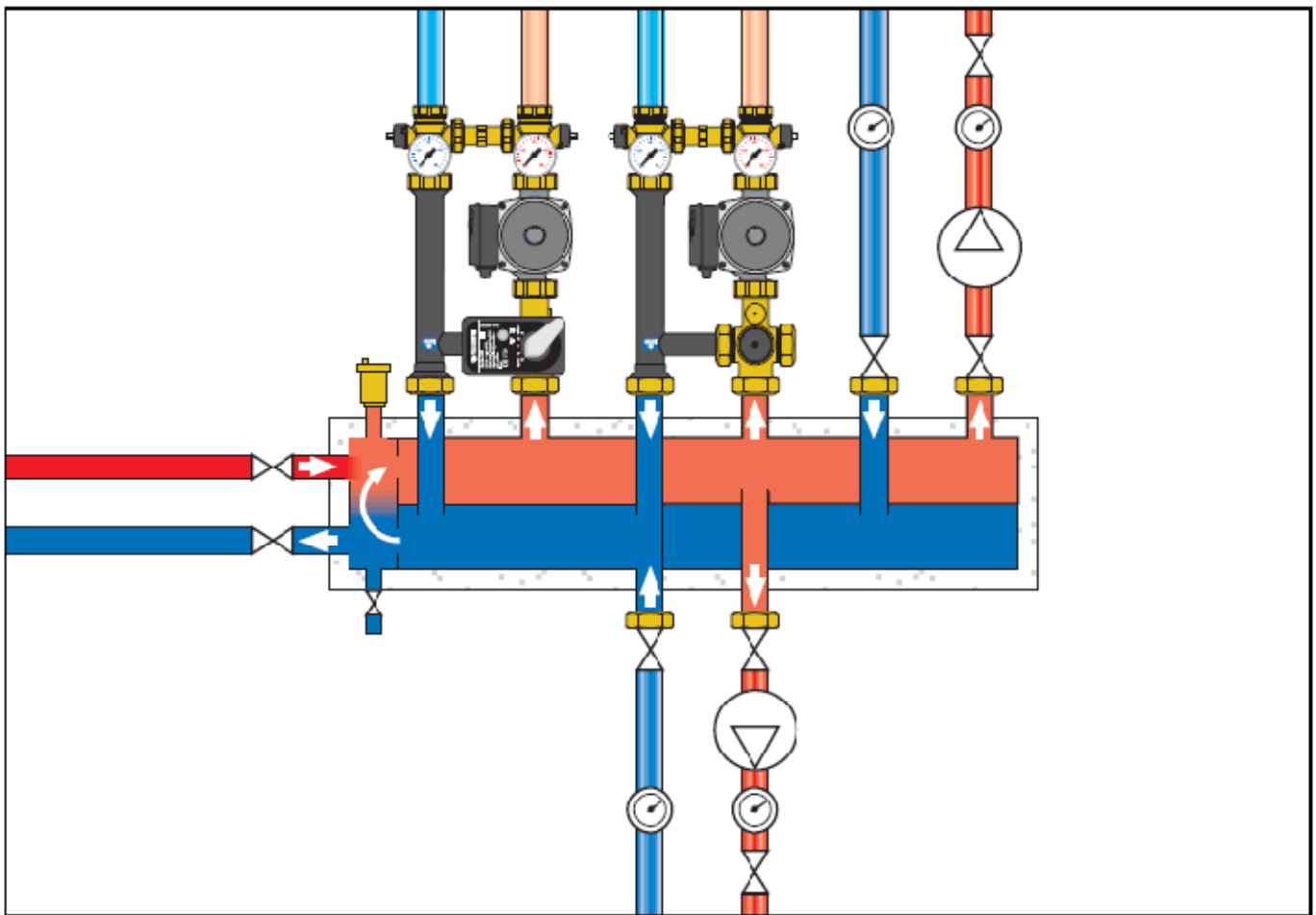
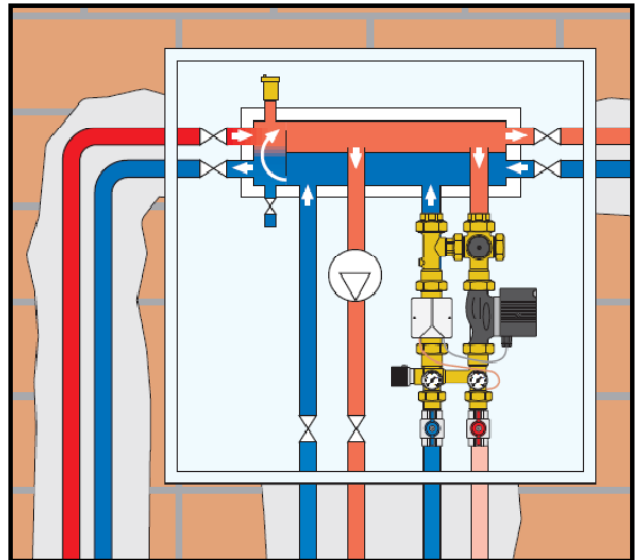
$$G_{\text{первич}} < G_{\text{вторич}} \quad (G_{S1} + G_{S2} + G_{S3} + G_{S4})$$

## Установка

СЕПКОЛЛ необходимо устанавливать в соответствии со схемами, приведенными в настоящем техническом паспорте, уделяя внимание подсоединению трубопроводов подачи и обратки, как для основных соединений, так и для отводов. СЕПКОЛЛ могут устанавливаться также и в перевернутом положении, при соблюдении выделенной логики соединения.

Соединения на 1/2" ВР должны использоваться только для подключения воздухоотводчика и сливного клапана, запрещается их использование для соединения с отходящих контуров.

СЕПКОЛЛ могут устанавливаться в вертикальном положении. В таком случае, воздухоотводчик не должен быть подсоединен.



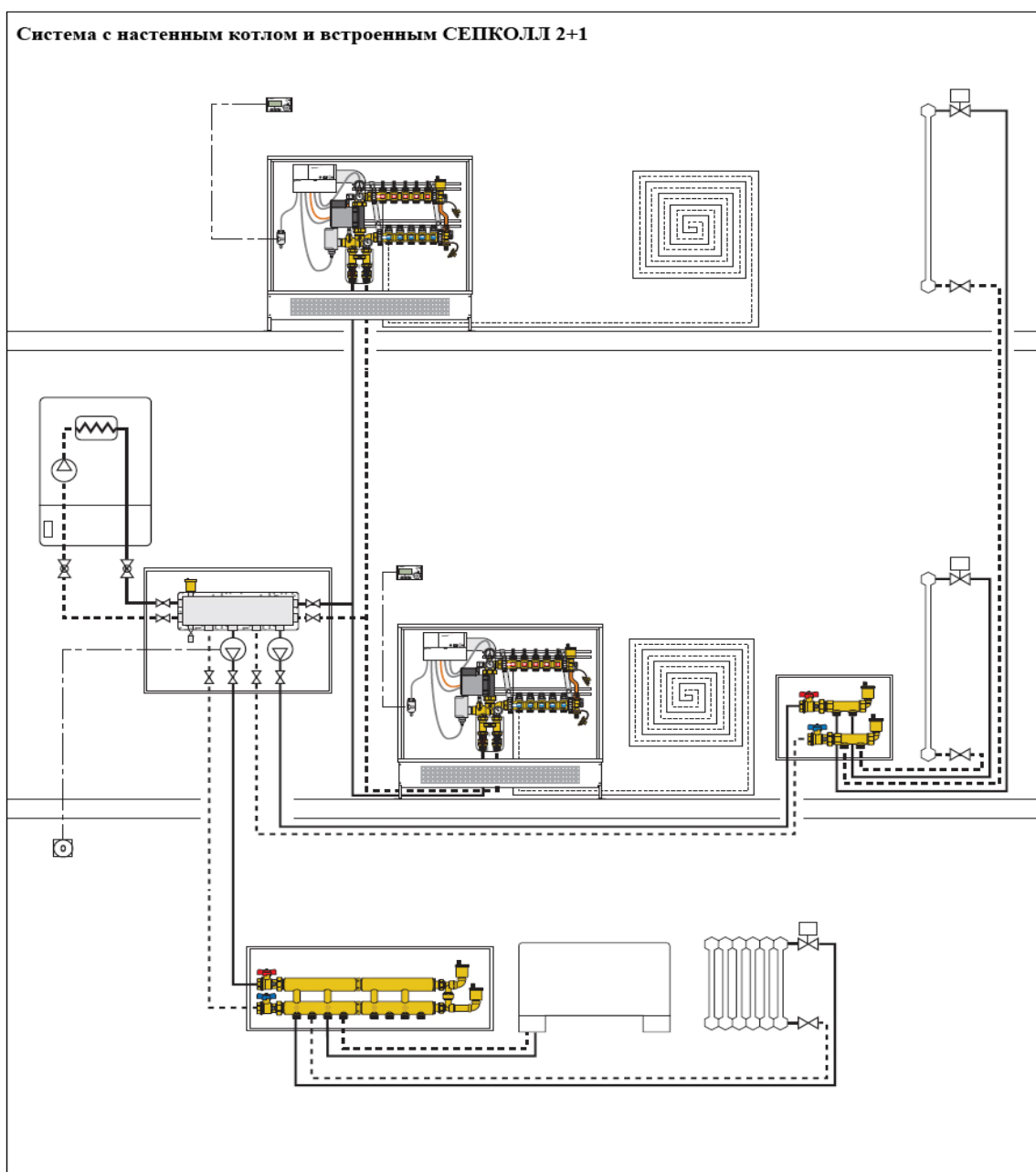
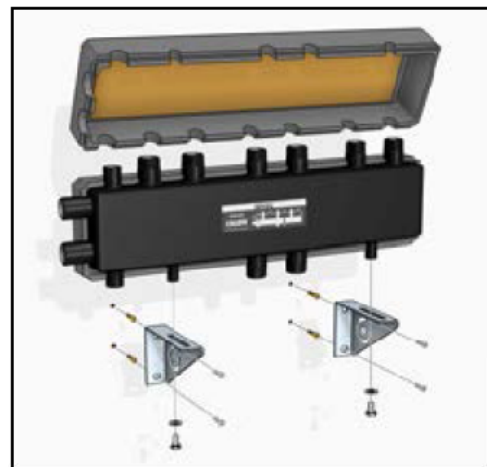
## Изоляция

Устройства СЕПКОЛЛ код 559022, 559031, 559021 и 559121 поставляются укомплектованными изоляционным кожухом, предварительной формовки горячим способом. Такая система обеспечивает не только идеальную теплоизоляцию, а также герметичность при проходе водяного пара из помещения внутрь. По этим причинам, данный тип изоляции можно применять также в контурах на охлажденной воде, поскольку он предотвращает выпадение конденсата на поверхности корпуса устройства.

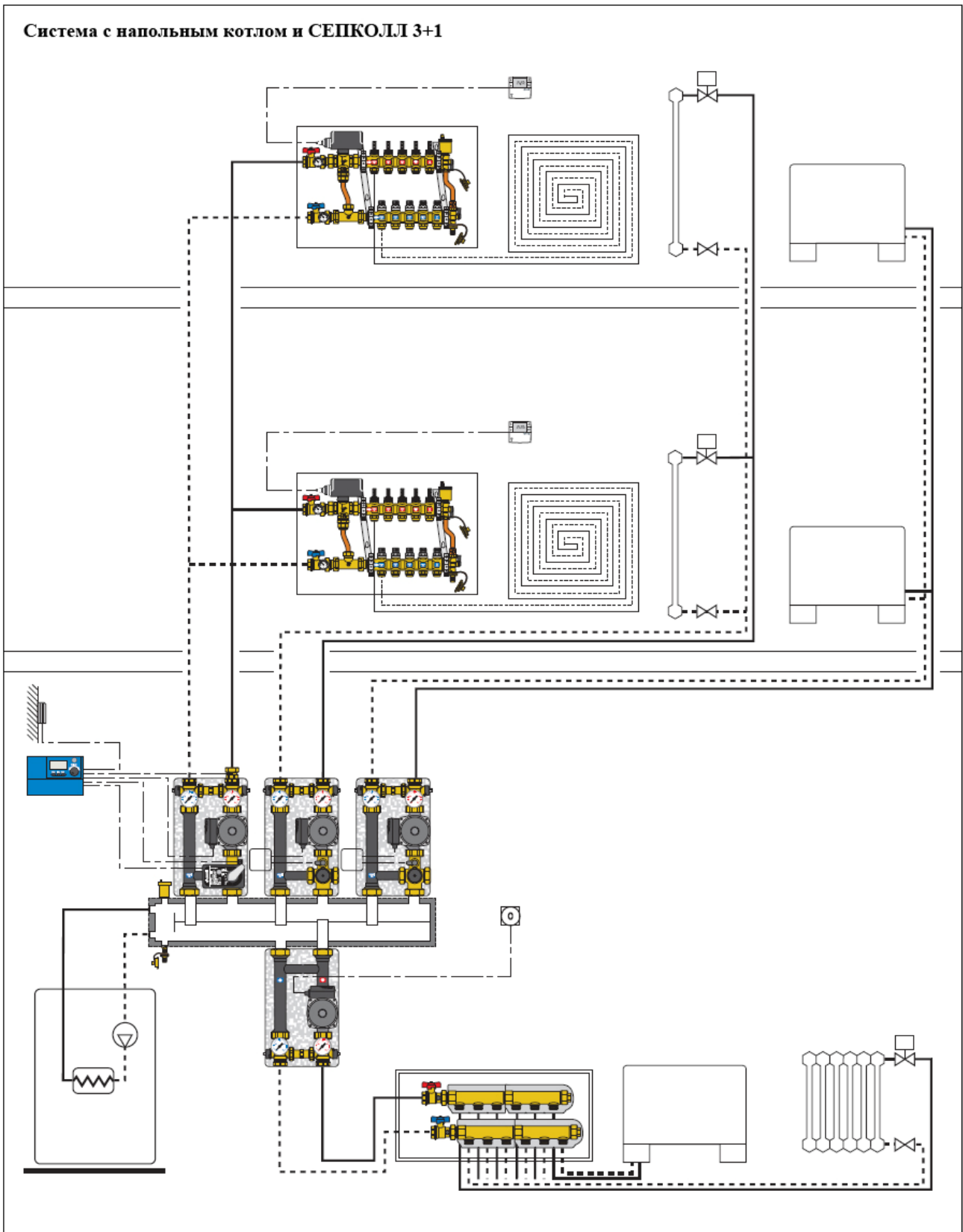
Код 559222, 559231 и 559221 поставляются укомплектованными изоляцией из EPP. Она обеспечивает идеальную теплоизоляцию, но может применяться только для отопления, а не для контуров на охлажденной воде.

## Опорные кронштейны

СЕПКОЛЛ навесные моделей 2+2 и 3+1 поставляются укомплектованными специальными крепежными кронштейнами к стене, чтобы предоставить возможность регулировки толщины при их установке.



**Система с напольным котлом и СЕПКОЛЛ 3+1**



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