

**Технический паспорт
Инструкция по монтажу и эксплуатации**



Узлы нижнего подключения поворотные VarioCon

Содержание

1. Сведения об изделии	3
1.1 Наименование	3
1.2 Изготовитель.....	3
1.3 Продавец.....	3
2. Назначение и область применения изделия.....	3
3. Номенклатура и технические характеристики	4
3.1 Номенклатура.....	4
3.2 Технические характеристики	4
4. Устройство и принцип действия	8
5. Инструкция по монтажу и эксплуатации.....	10
5.1 Инструкция по монтажу	10
5.2 Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию	11
6. Инструкция по безопасности	13
7. Условия транспортировки и хранения	13
8. Утилизация	13
9. Гарантия производителя	13
10. Гарантия.....	14

1. Сведения об изделии

1.1 Наименование

Узел нижнего подключения поворотный VarioCon.

1.2 Изготовитель

Фирма: Simplex Armaturen & Systeme GmbH, Isnyer Straße 28, 88260 Argenbühl-Eisenharz, Deutschland.

1.3 Продавец

ООО «Фламко РУС», 109129, г. Москва, ул. 8-я Текстильщиков, д. 11, стр. 2, тел. +7(495)727-20-26

2. Назначение и область применения изделия

Поворотные узлы нижнего подключения предназначены для присоединения потребителей тепла, у которых межосевое расстояние присоединительных штуцеров 50 мм, к разводящим трубопроводам (стальные, медные, полипропиленовые, пластиковые и металлополимерные) систем отопления.

В зависимости от исполнения предусмотрено применение узла нижнего подключения VarioCon в однетрубных и двухтрубных системах отопления.

Узел имеет поворотные соединения для углового и сквозного монтажа, левого и правого подключения.

С помощью специальных переходников с самоуплотнением (поставляются в комплекте) узлы подключения могут присоединяться к штуцерам потребителя с внутренней резьбой G 1/2" или наружной резьбой G 3/4".

Узлы изготавливаются из латуни с никелированным покрытием.

Термостатические вентили могут соединяться с стальными, медными, полипропиленовыми, пластиковыми и металлополимерными трубами системы отопления с помощью обжимных фитингов Simplex.



Рис. 1. Общий вид узла нижнего подключения VarioCon

3. Номенклатура и технические характеристики

3.1 Номенклатура

Узлы нижнего подключения поворотные VarioCon:



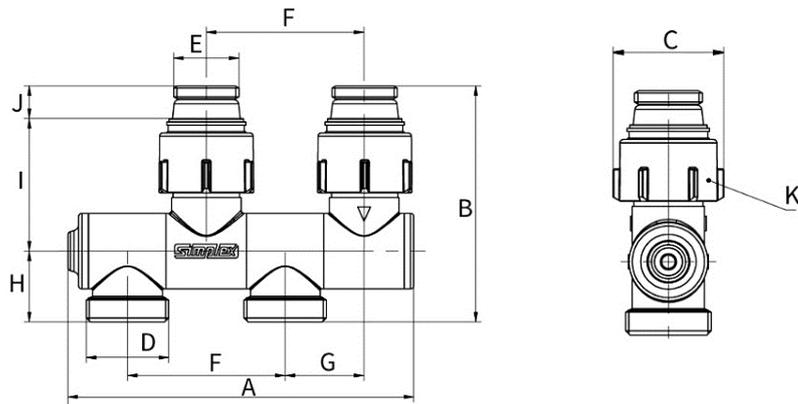
Наименование	Тип присоединения к радиатору	Артикул
Тип N1 с функцией отсечки (для двухтрубных систем)	НР 1/2" x НР 3/4"	F12001
Тип N2 с функцией отсечки (для двухтрубных систем)	ВР 3/4" x НР 3/4"	F12002
Тип FE1 с функцией отсечки, слива и заполнения (для двухтрубных систем)	НР 1/2" x НР 3/4"	F12003
Тип FE2 с функцией отсечки, слива и заполнения (для двухтрубных систем)	ВР 3/4" x НР 3/4"	F12004
Тип U1 с функцией отсечки, слива и заполнения (для одно- и двухтрубных систем)	НР 1/2" x НР 3/4"	F12026
Тип U2 с функцией отсечки, слива и заполнения (для одно- и двухтрубных систем)	ВР 3/4" x НР 3/4"	F12027

3.2 Технические характеристики

Максимальная рабочая температура	110 °С (130 °С кратковременно)
Максимальное рабочее давление	10 бар
Корпус	Прессованная латунь (никелированная)
Накидная гайка	Прессованная латунь (никелированная)
Ниппель	Латунь
Конусная часть	Водостойкий полиамид
Уплотнение	EPDM
Резьба	ISO 228

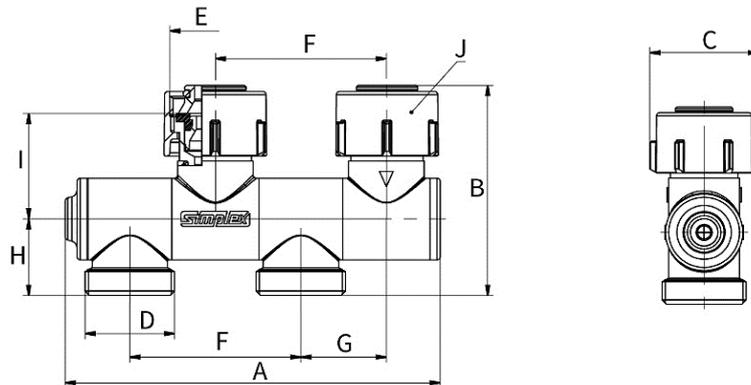
Габаритные размеры (в мм.) узлов нижнего подключения:

Узел нижнего подключения поворотный VarioCon - F12001:



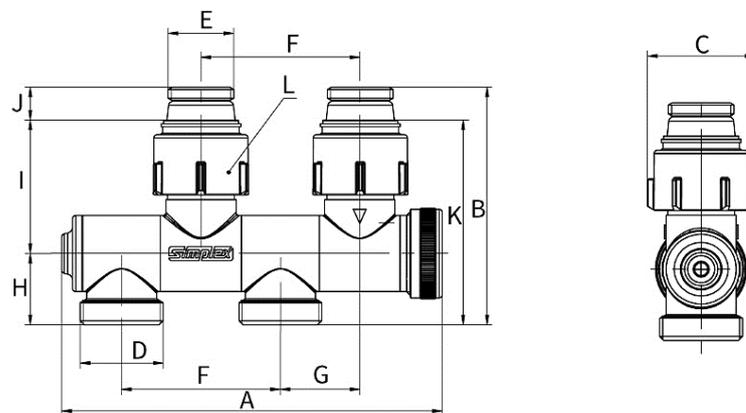
Артикул	A	B	C	D(EK)	E	F	G	H	I	J	K(SW)
F12001	109	75	34	G3/4"	G1/2"	50	25	22,5	42,1	10,4	30

Узел нижнего подключения поворотный VarioCon - F12002:



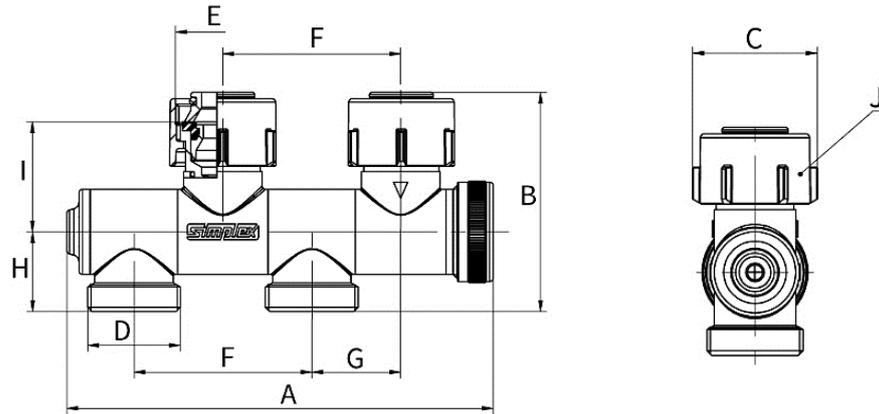
Артикул	A	B	C	D(EK)	E	F	G	H	I	J(SW)
F12002	109	62	34	G3/4"	G3/4"	50	25	22,5	31	30

Узел нижнего подключения поворотный VarioCon - F12003:



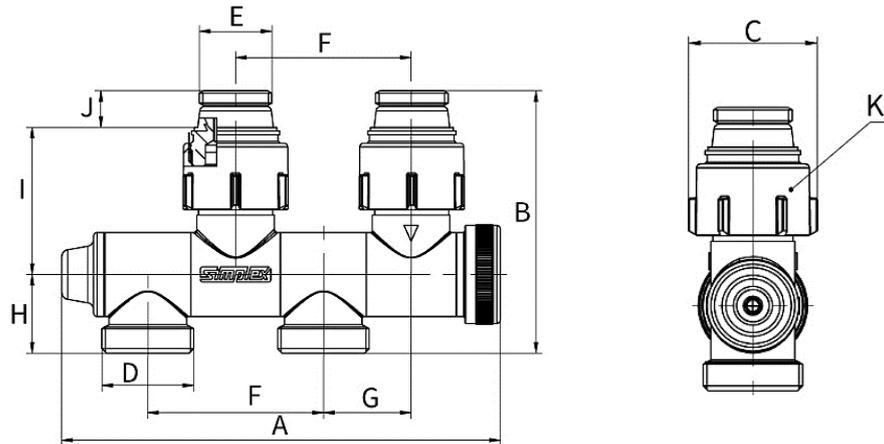
Артикул	A	B	C	D(EK)	E	F	G	H	I	J(SW)	K	L(SW)
F12003	120	75	34	G3/4"	G1/2"	50	25	22,5	42,1	10,4	64,4	30

Узел нижнего подключения поворотный VarioCon - F12004:



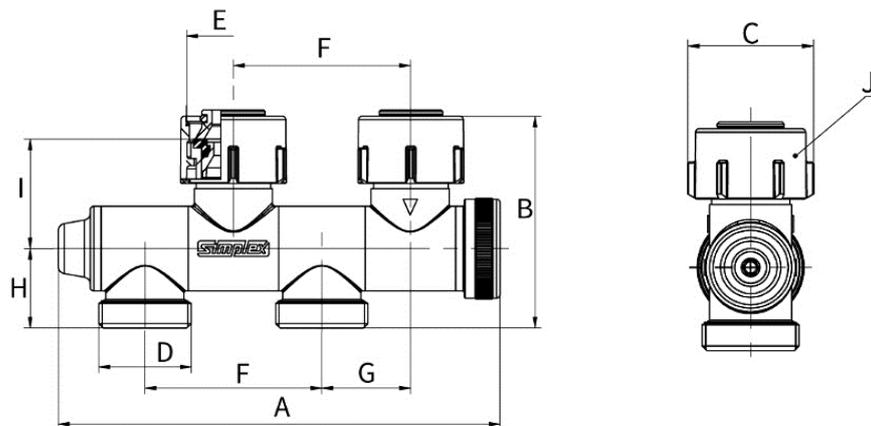
Артикул	A	B	C	D(EK)	E	F	G	H	I	J(SW)
F12004	120	62	34	G3/4"	G3/4"	50	25	22,5	31	30

Узел нижнего подключения поворотный VarioCon - F12026:



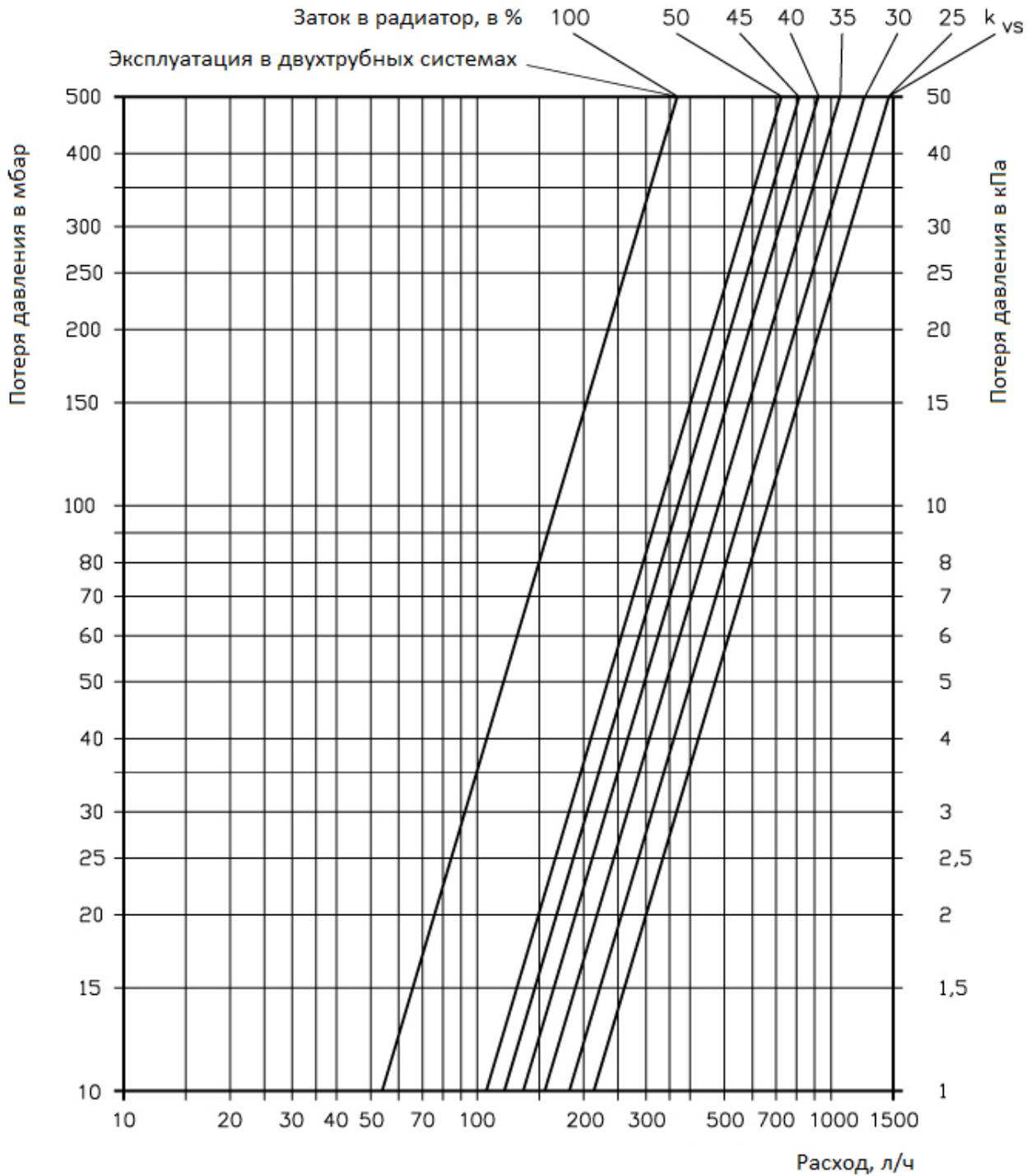
Артикул	A	B	C	D(EK)	E	F	G	H	I	J	K(SW)
F12026	124,5	75	34	G3/4"	G1/2"	50	25	22,5	42,1	10,4	30

Узел нижнего подключения поворотный VarioCon - F12027:



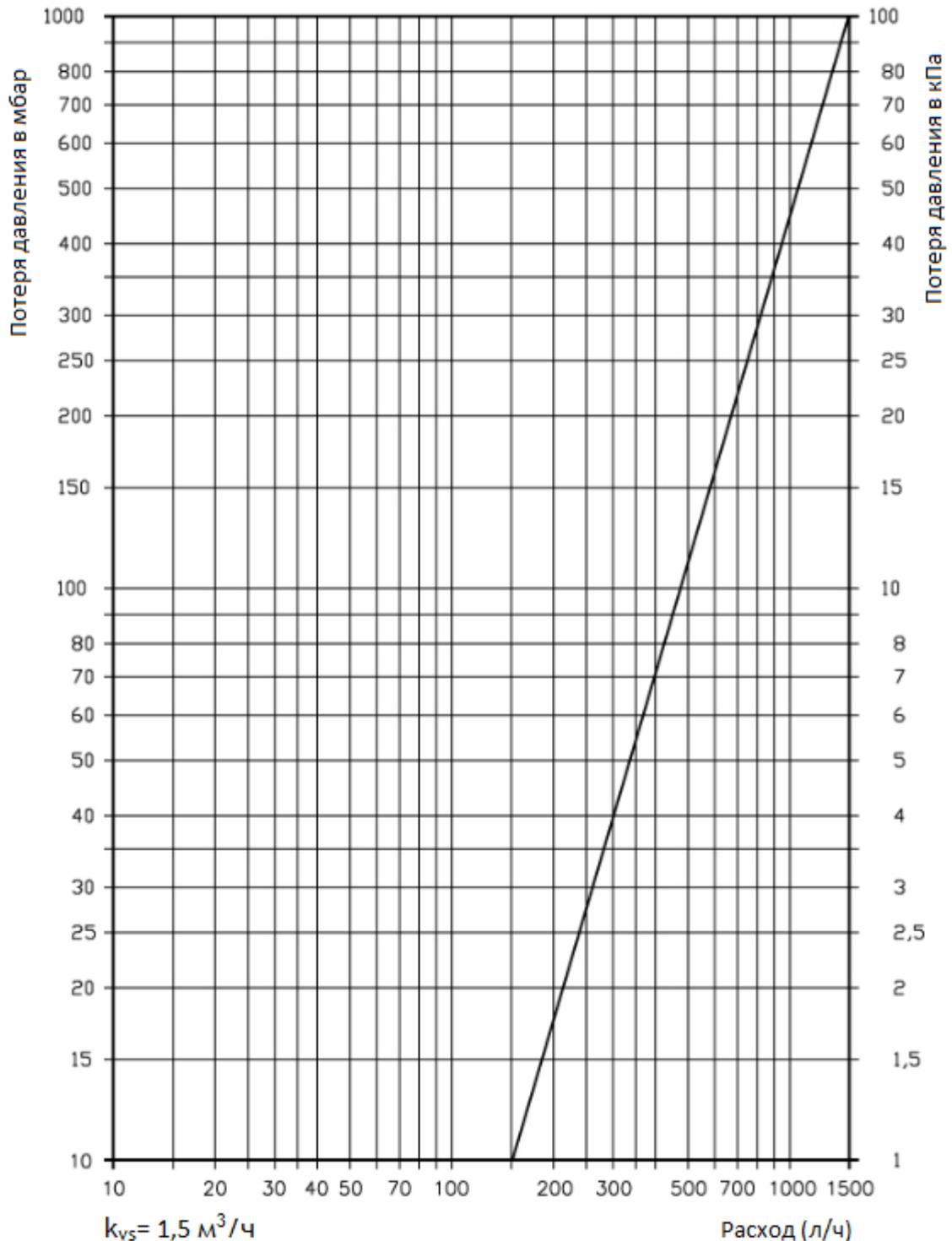
Артикул	A	B	C	D(EK)	E	F	G	H	I	J(SW)
F12027	124,5	64,5	34	G3/4"	G3/4"	50	25	22,5	31	30

График потери давления узлов подключения (F12026; F12027):



Обороты в %	100	50	45	40	35	30	25= k_{vs}
k_v	0,52	0,95	1,15	1,30	1,50	1,75	2,00

График потери давления узлов подключения (F12001; F12002; F12003; F12004):



4. Устройство и принцип действия

Узел нижнего подключения поворотный VarioCon устанавливается под отопительным прибором и предназначен для отключения потребителя тепла.

С помощью редукционных ниппелей с самоуплотняющимся седлом выполняется присоединение узлов к штуцерам отопительного прибора с внутренней резьбой G1/2". Для подключения узлов к радиатору с наружной резьбой G3/4" используются конусные вставки.

Накидные гайки узла подключения выполнены с возможностью радиального и осевого хода для свободного монтажа к отопительному прибору.

Поворотные nipples с наружной резьбой 3/4"(евроконус) позволяют подключить узел в прямом или угловом исполнении.

Узел нижнего подключения VarioCon тип N оснащён запорными вентилями, позволяющие перекрыть подачу теплоносителя в отопительный прибор. Помимо функции отсечки узлы типа FE и U имеют возможность слива и заполнения системы теплоносителем.

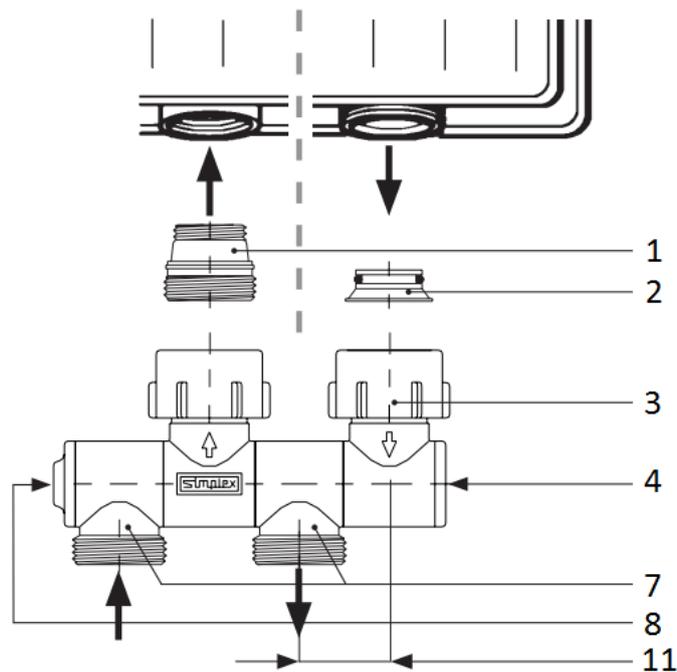


Рис. 2. Устройство поворотного узла нижнего подключения VarioCon тип N

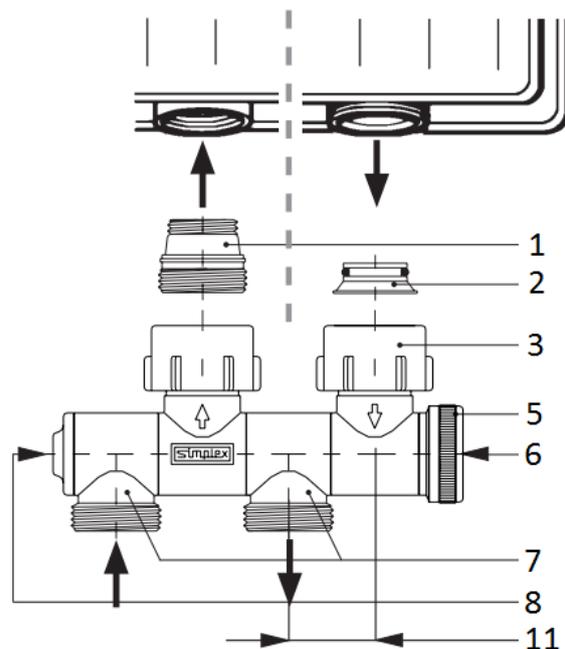


Рис. 3. Устройство поворотного узла нижнего подключения VarioCon тип FE

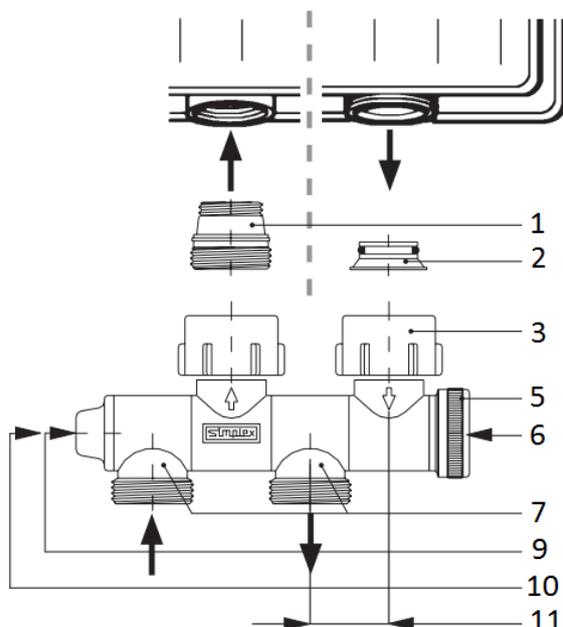


Рис. 4. Устройство поворотного узла нижнего подключения VarioCon тип U

Конструктивные элементы узла подключения:

1. Ниппель редукционный с самоуплотняющимся седлом;
2. Конусная вставка с O-образным уплотнением;
3. Накладная гайка 3/4";
4. Запорный вентиль обратной линии;
5. Защитная крышка;
6. Запорный вентиль обратной линии, устройство слива и заполнения;
7. Поворотные ниппели с наружной резьба 3/4" (евроконус);
8. Запорный вентиль подающей линии;
9. Регулировочно-запорный шпindelь клапана на байпасе (однотрубные и двухтрубные системы). Байпас с заводской настройкой затока теплоносителя в радиатор - 35%.
10. Запорный клапан подающей линии;
11. Осевое смещение - 25 мм.

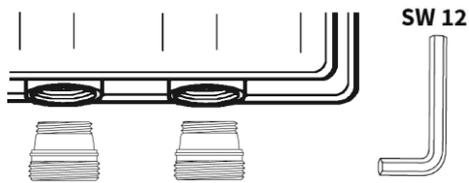
5. Инструкция по монтажу и эксплуатации

5.1 Инструкция по монтажу

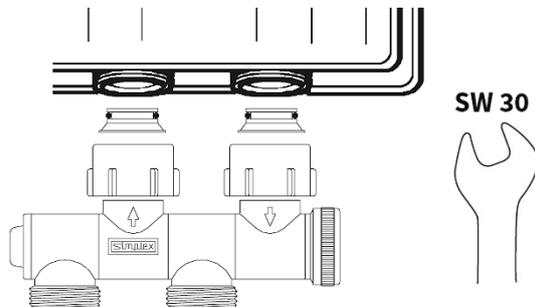
К монтажу изделия допускается персонал, изучивший его устройство и правила техники безопасности.

Монтаж изделия следует производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий», СП 60.13330.2016 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».

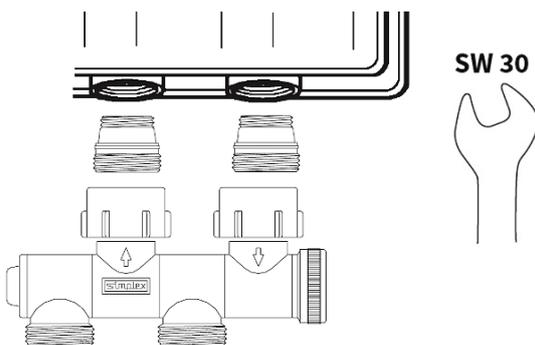
Для монтажа требуются рожковый ключи SW 30 и шестигранный ключ SW 12. Запрещается использование газового ключа для монтажа. Ниппели узла подключения, соединяемые с трубопроводом выполнены поворотными для возможности прямого монтажа, а также под любым углом.



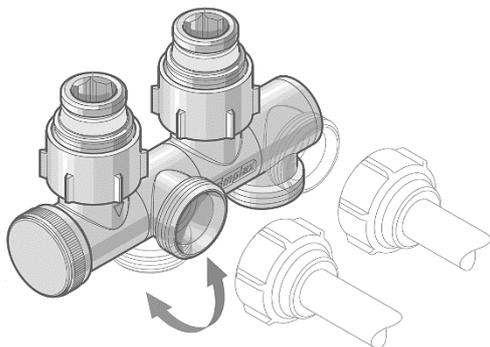
Редукционные ниппели с самоуплотняющимся седлом шестигранным ключом SW12 присоединяются к радиатору отопления. Использование дополнительных изоляционных материалов или герметика не требуется.



Узел нижнего подключения, применяя рожковый ключ SW30, соединяется с редукционными ниппелями накладными гайками. Использование дополнительных изоляционных материалов или герметика не требуется.



Для соединения присоединительного узла и радиаторов отопления с наружной резьбой штуцеров G 3/4" в накладную перед монтажом устанавливается конусная вставка с уплотнением и при помощи рожкового ключа SW30 выполняется подключение. Использование дополнительных изоляционных материалов или герметика не требуется.

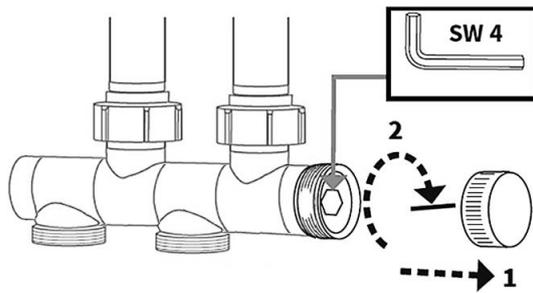


После присоединения узла нижнего подключения к радиатору, выполняется его подключение к трубопроводу при помощи обжимных фитингов Simplex и рожкового ключа SW30. Использование герметика или дополнительных изоляционных материалов не требуется, также нет необходимости соблюдать особый крутящий момент (трубы защищены от перетяжки).

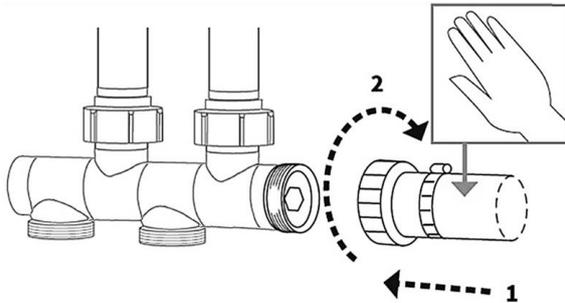
5.2 Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию

К обслуживанию изделия допускается персонал, изучивший его устройство и правила техники безопасности.

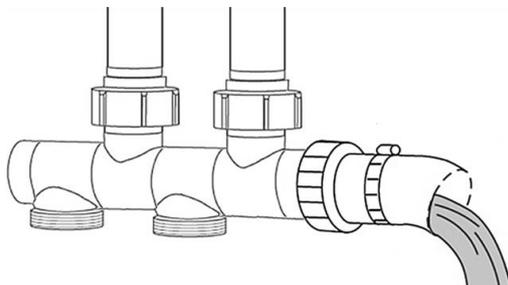
Не допускается использование изделия на давления и температуры среды, превышающие указанные в технических характеристиках.



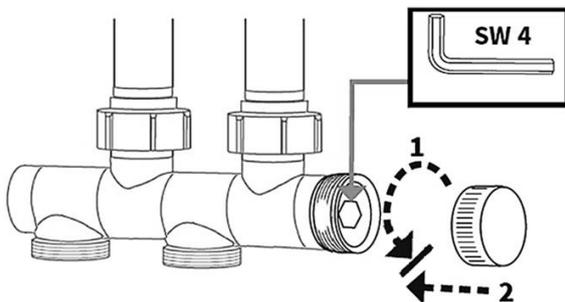
Запорные вентили перекрываются с помощью шестигранного ключа SW 4, вращая его по часовой стрелке с усилием 4 Н*м до упора.



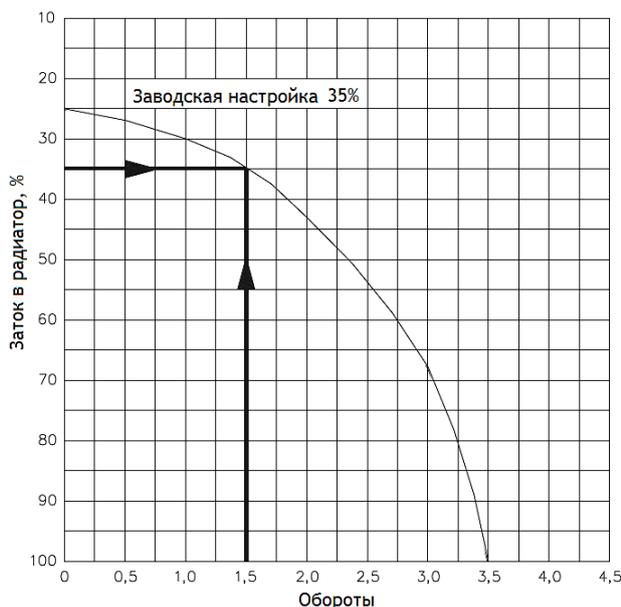
После перекрытия узла необходимо руками накрутить сливную заглушку с размером подключения ВР 3/4".



При полном закручивании сливной насадки будет продавлено внутреннее кольцо и откроется сливное отверстие для осуществления дренажа с отопительного прибора.



После осуществления слива необходимо снять сливную насадку и открыть запорный вентиль шестигранным ключом против часовой стрелки с усилием 4 Н*м до упора.



Поворотные узлы нижнего подключения VarioCon тип U1 и U2 имеют встроенный регулируемый байпас, что позволяет применять их в однотрубной системе отопления. Настройка байпаса осуществляется шестигранным ключом SW 3 по графику затока теплоносителя в прибор отопления в зависимости от степени его открытия. Заводская настройка - 35%.

6. Инструкция по безопасности

- Осторожно! Высокая температура. Риск ожога!
- Обслуживание и монтаж должны проводиться квалифицированным персоналом, изучившим устройство узла подключения и правила техники безопасности.
- Регулярно производите техническое обслуживание оборудования для обеспечения его нормальной работы.
- При возможности замерзания необходимо обеспечить изделие защитой от замерзания или полностью слить воду из контура.

7. Условия транспортировки и хранения

- Изделия должны храниться в упаковке в закрытом помещении, в условиях, исключающих возможность воздействия солнечных лучей, влаги, резких колебаний температуры. Температура окружающего воздуха при хранении от 1 °С до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80% при 25 °С.
- Транспортирование допускается производить любым видом транспорта на любые расстояния. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов по группе условий хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

8. Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном законами РФ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами и распоряжениями.

9. Гарантия производителя

Изготовитель гарантирует соответствие техническим требованиям при соблюдении правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно исправлять дефекты изделия или заменять его, если дефекты не возникли вследствие нарушения покупателем правил пользования изделием или его хранения. Гарантийный ремонт осуществляет предприятие-изготовитель или его представитель.

Изготовитель не принимает претензии за некомплектность и механические повреждения, несоблюдения требования настоящего паспорт, попадание вовнутрь посторонних предметов, веществ, жидкостей, наличия следов самостоятельной разборки, ремонта или доработок, стихийных бедствий, пожаров.

10. Гарантия

Наименование изделия			
Артикул изделия			
Заводской номер изделия (наклейка/штамп на корпусе) *заполняется при монтаже	Дата	Подпись/Расшифровка	Печать
Дистрибьютор/Дилер/Партнер	Дата	Подпись/Расшифровка	Печать
Отметка о продаже через розничную сеть	Дата	Подпись/Расшифровка	Печать
Отметка о вводе в эксплуатацию	Дата	Подпись/Расшифровка	Печать

Гарантийный срок на оборудование составляет 24 месяца с даты ввода в эксплуатацию, но не более 27 месяцев с даты продажи, указанной в накладной.

Условием предоставления гарантии является наличие товарной накладной на оборудование.

При возникновении гарантийного случая покупатель предоставляет следующий перечень документов:

1. Акт в произвольной форме с описанием дефекта.
2. Качественную фотографию места дефекта (2-3 ракурса).
3. Описание рабочих параметров системы (температура, давление, рабочая жидкость).
4. Накладную на оборудование.
5. Настоящий гарантийный талон.

Регламент рассмотрения гарантийного случая

Перечисленные выше документы направляются в адрес розничного продавца или официального Дистрибьютора/Дилера/Партнера компании «Фламко РУС» в зависимости от того, через какую организацию была произведена окончательная покупка оборудования. Процесс рассмотрения случая при необходимости участия ООО «Фламко РУС» занимает не более 7 рабочих дней с момента:

1. Предоставления пакета документов и фотографий;
2. Поступления оборудования на склад ООО «Фламко РУС» при невозможности оценить дефект по п.1.