

Техническое описание

Клапан запорно-присоединительный RLV-K



Описание и область применения

Клапан запорно-присоединительный RLV-K предназначен для подключения к разводящим трубопроводам горизонтальных одно- или двухтрубных систем отопления отопительных приборов с нижним расположением присоединительных штуцеров с межосевым расстоянием 50 мм.

С помощью RLV-K можно отключить отопительный прибор для его демонтажа или технического обслуживания без опорожнения всей системы отопления. Для дренажа отдельного отопительного прибора на RLV-K надевается специальный спускной кран. Клапаны изготавливаются из латуни с никелевым покрытием в прямом и угловом исполнении.

С помощью специальных переходников RLV-K может присоединяться к штуцерам отопительного прибора с внутренней резьбой G 1/2 или наружной резьбой G 3/4 A. Переходники являются самоуплотняющимися. Клапаны

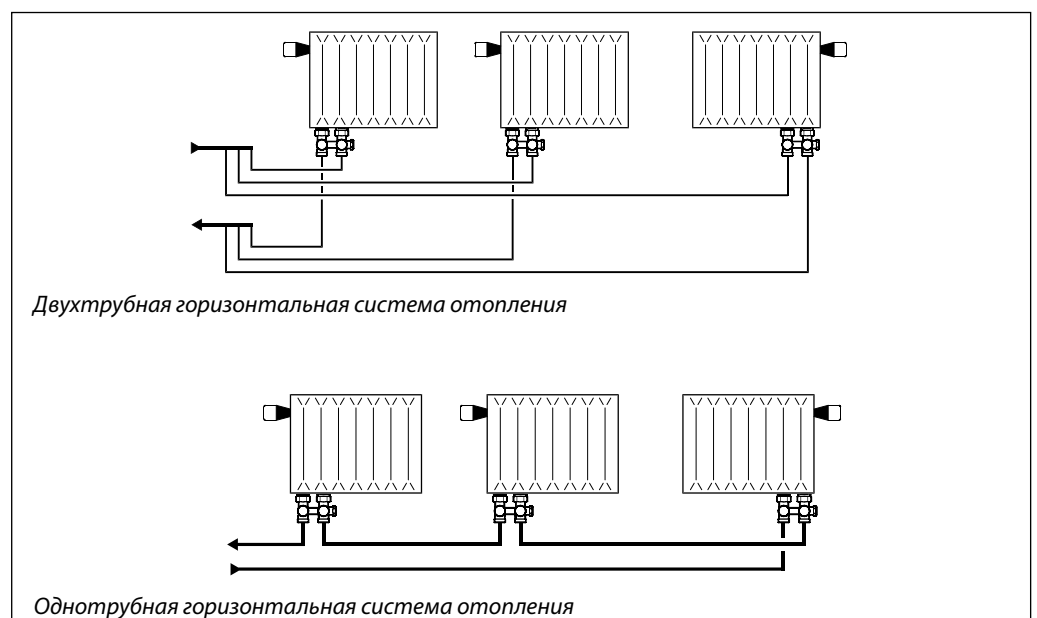
RLV-K поставляются с завода настроенные для применения в двухтрубной системе отопления. Переключение клапана для работы в однотрубной системе производится простым вращением затвора байпаса.

Спускной кран для опорожнения отопительного прибора выполнен без никелевого покрытия и является дополнительной принадлежностью.

RLV-K может соединяться с медными, полимерными или металлополимерными трубами системы отопления с помощью уплотнительных фитингов (см. стр. 97–98).

В целях предотвращения отложений и коррозии клапаны RLV-K следует применять в системах водяного отопления. При этом теплоноситель должен отвечать требованиям Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации.

Примеры применения



Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа
Клапан RLV-K

Тип и исполнение	Резьба штуцеров, дюймы		Макс. давление, бар		Макс. темпер. воды, °С	Кодовый номер
	к радиатору	к трубопров.	рабочее	испытательное		
RLV-K угловой	Наружн. G 1/2 A	Наружн. G 3/4 A	10	16	120	003L0282
RLV-K прямой						003L0280
RLV-K угловой	Внутр. G 3/4					003L0283
RLV-K прямой		003L0281				

Дополнительные принадлежности

Изделие	Описание	Кодовый номер
	Спускной кран латунный с насадкой под шланг	003L0152
	Переходник ¹⁾ для присоединения RLV-K к штуцерам отопительного прибора с наружной резьбой G 3/4 A	003L0294
	Самоуплотняющийся соединительный штуцер ¹⁾ с внутренней резьбой G 1/2	003L0295

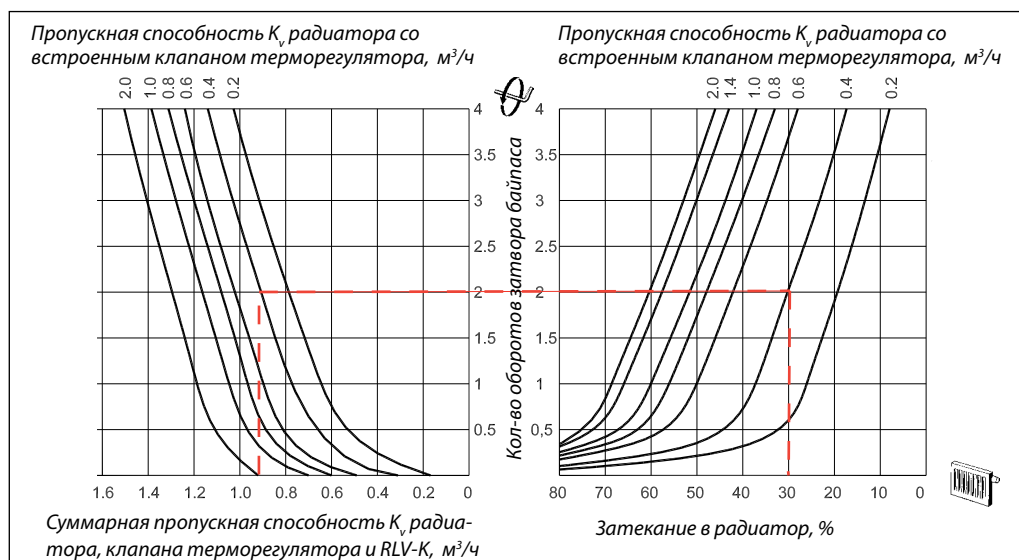
¹⁾ Упаковка, 20 шт.

Пропускная способность RLV-K в двухтрубной системе отопления

Тип	$K_{vs}^{1)}$, м ³ /ч	$K_v^{2)}$, м ³ /ч
RLV-K	1,4	0,7

¹⁾ K_{vs} клапана RLV-K с заводской настройкой (без радиатора).
²⁾ K_v клапана RLV-K в комбинации со встроенным клапаном терморегулятора RA-N с $K_v = 0,87$ м³/ч при $X_p = 2^\circ\text{C}$.

Заводская настройка RLV-K — для двухтрубной системы отопления (100% затекание воды в радиатор).

Переключение байпасного устройства клапана для применения в однотрубной системе отопления


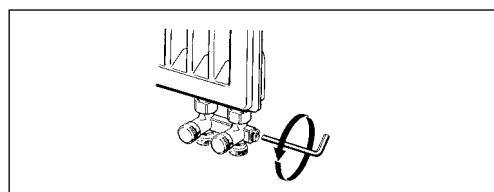
Заводская установка клапана RLV-K предназначена для работы в двухтрубной системе отопления. Это означает, что встроенный байпас клапана закрыт.

При применении в однотрубной системе следует открыть затвор байпаса (рис.). Затекание воды в отопительный прибор может плавно регулироваться. Соотношение между

затеканием воды в прибор отопления при настройке клапана терморегулятора на «N» и количеством оборотов показано на номограмме.

Пример

Определить настройку байпаса при следующих условиях.


 Пропускная способность радиатора со встроенным клапаном терморегулятора: $K_v = 0,4$ м³/ч. Требуемое затекание: $\alpha = 0,3$.

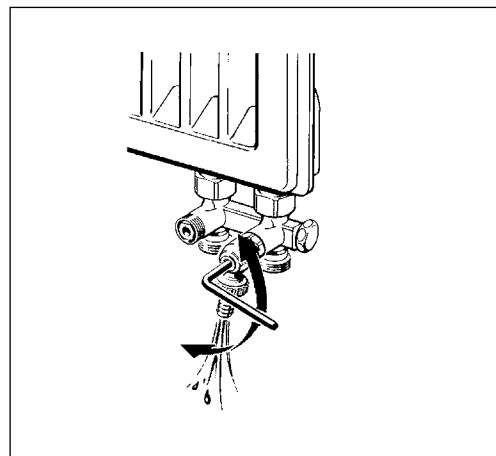
На номограмме находим значение: 1 2/3 оборота шпинделя байпаса.

Дренаж отопительного прибора

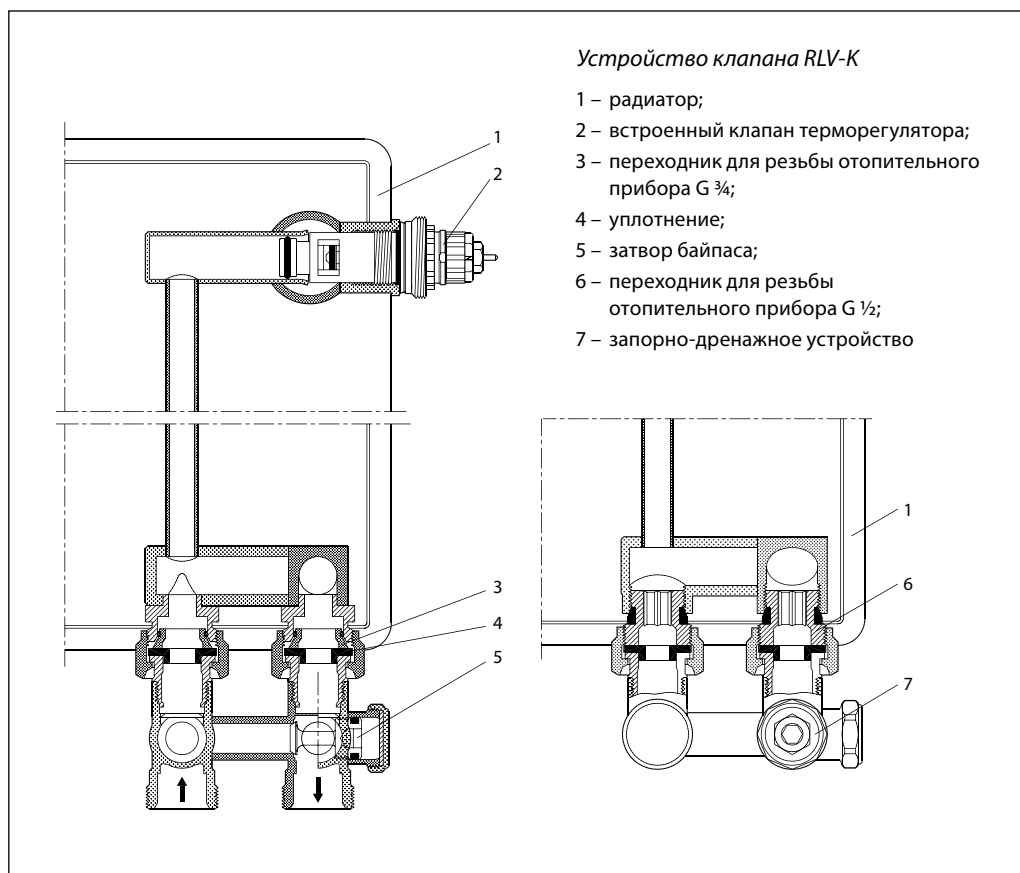
Для слива воды из отопительного прибора сначала следует отвинтить крышки запорно-дренажных устройств. Затем перекрыть запорные устройства на входе и выходе теплоносителя.

После этого надеть на штуцер запорно-дренажного устройства спускной кран и поворотом шестигранного ключа открыть дренаж (рис.).

Для удобства шланговую насадку спускного крана можно поворачивать в любом направлении.



Устройство



Устройство клапана RLV-K

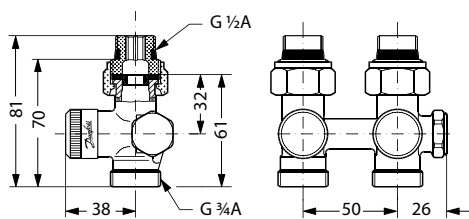
- 1 – радиатор;
- 2 – встроенный клапан терморегулятора;
- 3 – переходник для резьбы отопительного прибора G ¾;
- 4 – уплотнение;
- 5 – затвор байпаса;
- 6 – переходник для резьбы отопительного прибора G ½;
- 7 – запорно-дренажное устройство

Материалы, контактирующие с теплоносителем

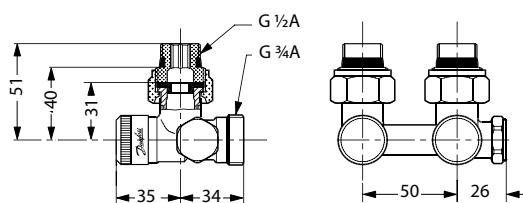
Корпус клапана и прочие металлические детали	Латунь Ms 58
Кольцевые уплотнения	Бутадиенакрилонитрильный каучук

Габаритные и присоединительные размеры

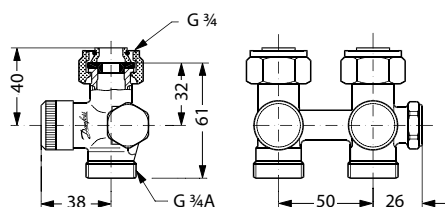
RLV-K прямой с присоединением к отопительному прибору G 1/2



RLV-K угловой с присоединением к отопительному прибору G 1/2



RLV-K прямой с присоединением к отопительному прибору G 3/4



RLV-K угловой с присоединением к отопительному прибору G 3/4

