

Н-образные запорные клапаны типа RLV-K



для отопительных приборов с нижним подключением трубопроводов и встроенным клапаном терморегулятора



Область применения

Н-образные запорные клапаны RLV-K предназначены для подключения к разводящим трубопроводам горизонтальных однотрубных 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. 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 с наружной резьбой G 3/4 A. Переходники являются самоуплотняющимися.

Клапаны RLV-K поставляются с завода

настроенными для применения в двухтрубной системе отопления. Переключение клапана для работы в однотрубной системе производится простым вращением затвора байпаса.

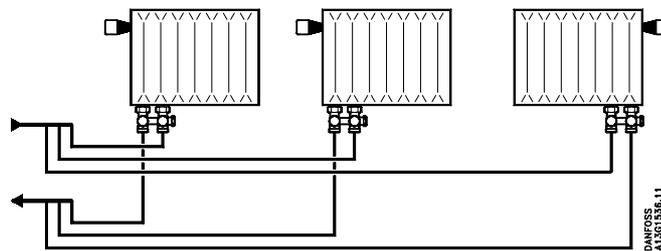
Спускной кран для опорожнения отопительного прибора выполнен без никелевого покрытия и является дополнительной принадлежностью.

RLV-K может соединяться со стальными, медными или пластмассовыми трубами системы отопления с помощью уплотнительных фитингов (см. параграф «Принадлежности. Уплотнительные фитинги» на стр. 37-38).

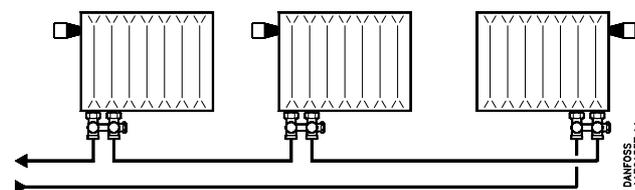
В целях предотвращения отложений и коррозии клапаны RLV-K следует применять в системах водяного отопления, где теплоноситель отвечает требованиям «Правил технической эксплуатации электрических станций и тепловых сетей» Министерства энергетики и электрофикации РФ.

Пример применения

Двухтрубная горизонтальная система отопления



Однотрубная горизонтальная система отопления



Номенклатура и коды для оформления заказа

Тип	Модификация	Размер присоединительной резьбы		k_{vs} , м ³ /ч	Макс. рабочее давление, бар	Испытательное давление, бар	Макс. температура воды, бар, °C	Кодовый №
		к прибору отопления	к системе					
RLV-K	угловой	G 1/2 A	G 3/4 A	1,3	10	16	120	003L0282
	прямой							003L0280
	угловой	G 3/4	G 3/4 A					003L0283
	прямой							003L0281

Принадлежности

Изделие	Кодовый №
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
Конвекционный тормоз ¹⁾ для однотрубной системы 	003L0296

¹⁾ 20 шт. в упаковке

Производительность

	k_v , м ³ /ч, при затекании в прибор в %						
	Затекание	100% ²⁾	50%	35%	30%	25%	20%
RLV-K	k_{vs}	1,4	1,8	2,0			
RLV-K со встроенным клапаном RTD ¹⁾	k_v ³⁾	0,6	1,1	1,4			
RLV-K с установкой затекания на 35% и различных настройках терморегулятора RTD-N ¹⁾	k_v				1,3	1,2	1,1
	Значение предварительной настройки терморегулятора	N	N	N	6	5	4

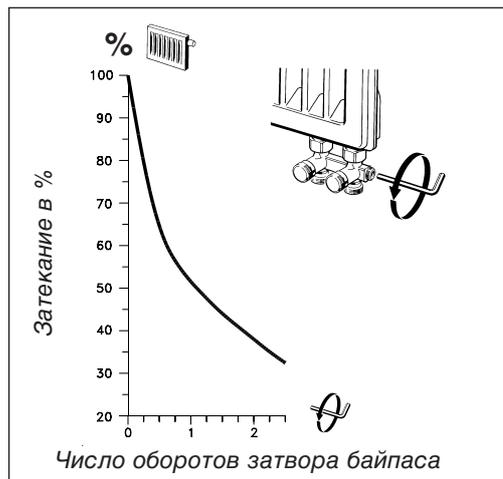
¹⁾ Затекание в отопительный прибор со встроенным в него клапаном терморегулятора типа RTD-N

²⁾ Заводская установка для двухтрубной системы отопления

³⁾ Значения k_v соответствуют расходу G в м³/ч через RLV-K и радиатор со встроенным RTD-N, имеющим $k_v = 0,78$ м³/ч при $X_p = 2$ °C.

Переключение байпасного устройства клапана для применения в однотрубной системе отопления

Заводская установка RLV-K предназначена для работы в двухтрубной системе отопления. Это означает, что встроенный байпас клапана закрыт. Переход к однотрубному применению выполняется путем открытия затвора байпаса. Затекание воды в отопительный прибор может плавно регулироваться. Соотношение между затеканием воды в прибор отопления при настройке клапана терморегулятора на "N" и числом оборотов можно видеть на диаграмме.

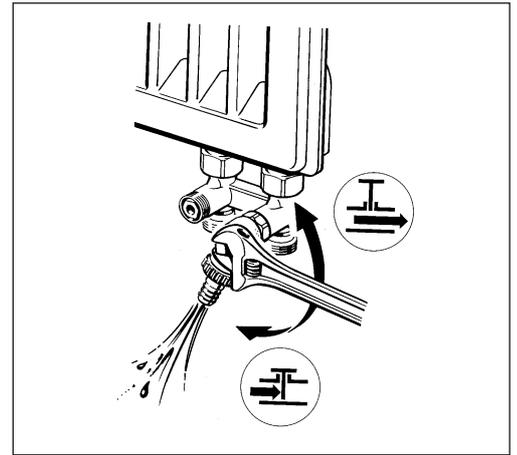


Дренаж отопительного прибора

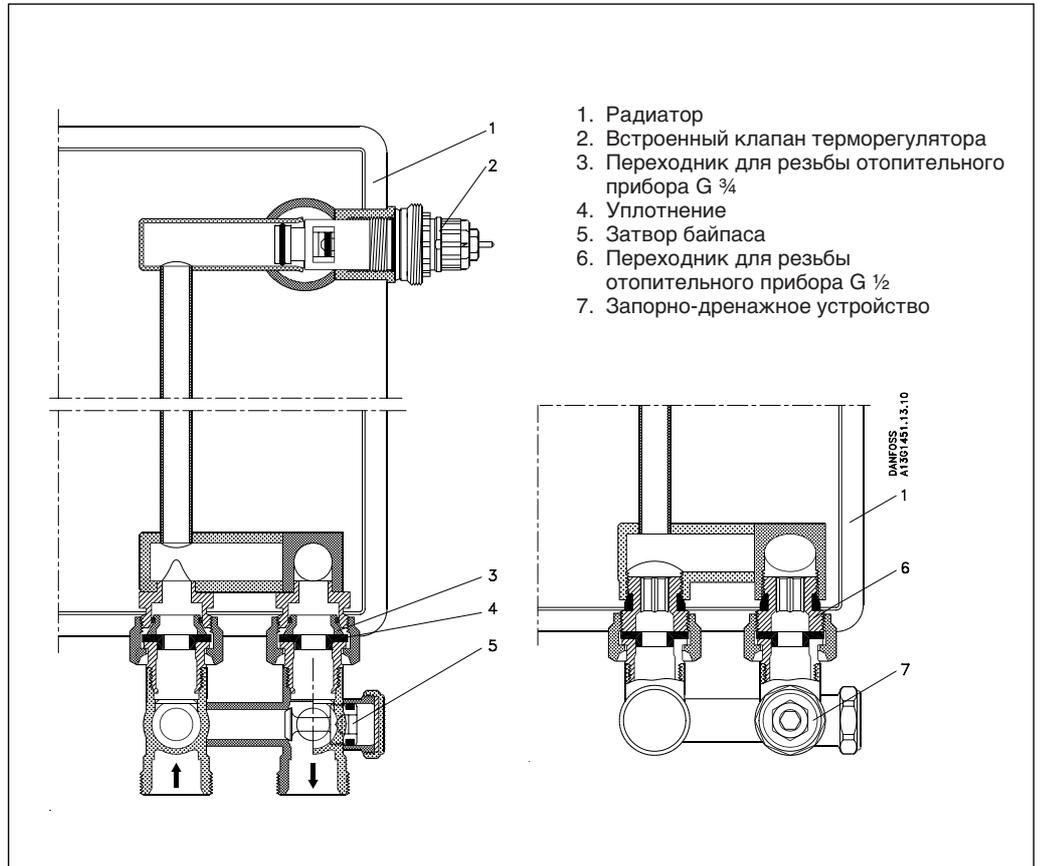
Для слива воды из отопительного прибора сначала следует отвинтить крышки запорно-дренажных устройств. Затем перекрыть запорные устройства на входе и выходе теплоносителя.

После этого надеть на штуцер запорно-дренажного устройства спускной кран и поворотом квадратного штока открыть дренаж (см. рисунок).

Для удобства шланговая насадка спускного крана может поворачиваться в любом направлении.



Устройство



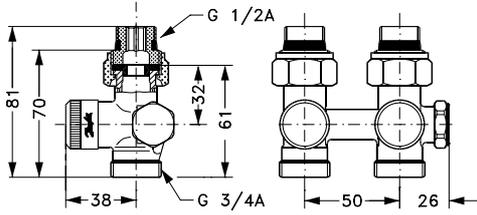
1. Радиатор
2. Встроенный клапан терморегулятора
3. Переходник для резьбы отопительного прибора G ¾
4. Уплотнение
5. Затвор байпаса
6. Переходник для резьбы отопительного прибора G ½
7. Запорно-дренажное устройство

Материалы элементов, контактирующих с водой

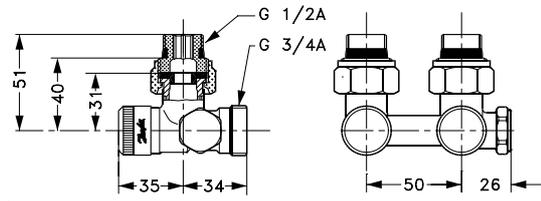
Корпус клапана и другие металлические части	Ms 58
Кольцевые уплотнения	EPDM

Габаритные и присоединительные размеры

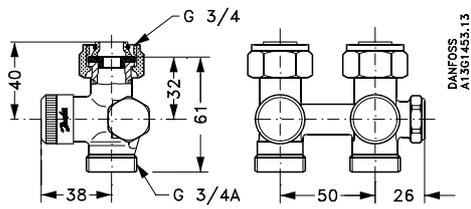
RLV-K - прямой с присоединением к отопительному прибору G 1/2



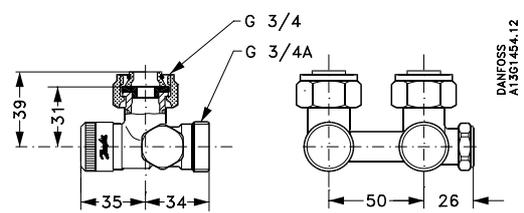
RLV-K - угловой с присоединением к отопительному прибору G 1/2



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

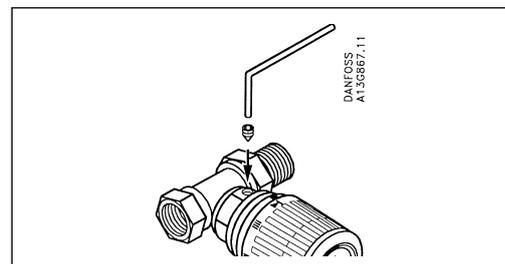


RLV-K - угловой с присоединением к отопительному прибору G 3/4





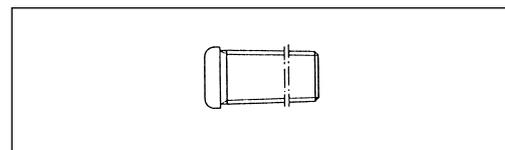
Защита от постороннего вмешательства.
 Заострённые 4 мм винты, заворачиваемые через гайку термостатического элемента в корпус регулирующего клапана с помощью 2 мм шестигранного ключа, предотвращают несанкционированный демонтаж термоэлемента. В поставляемый комплект входят 50 винтов и один 2 мм шестигранный ключ.



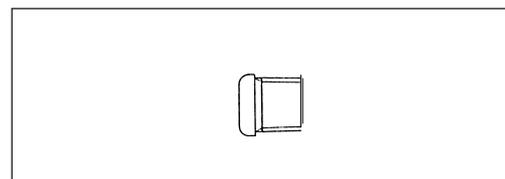
Закрепочный пистолет.
 Закрепочный пистолет фирмы „Данфосс“ может быть использован, например, для прикрепления капиллярных трубок к стенам и плинтусам. Тысяча 9 мм и тысяча 11 мм скобок поставляются вместе с пистолетом. Скобки могут выбираться в зависимости от материала стены. Закрепочный пистолет фирмы „Данфосс“ является специальной моделью пистолета ARROW T18. Стандартные скобы ARROW T18 подходят к пистолету фирмы „Данфосс“.



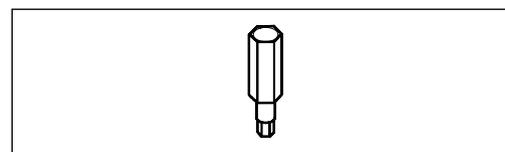
Удлинённый хвостовик.
 Предназначен для замены ручного клапана с длиной большей, чем корпуса клапанов RTD. Хвостовики диаметром 3/8" и 3/4" удлинены на 8 мм, а хвостовик диаметром 1/2" - на 7 мм.



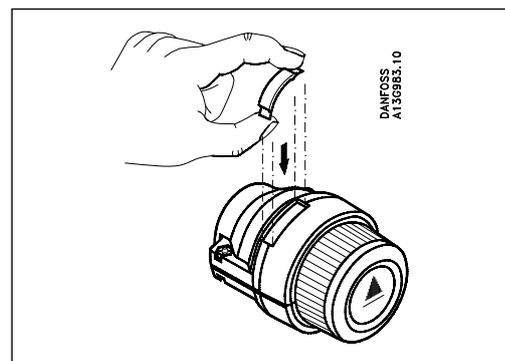
Короткий хвостовик.
 Предназначен для замены ручного клапана с размерами, меньшими, чем корпуса клапанов RTD. Хвостовик диаметром 3/8" укорочен на 6 мм, хвостовик диаметром 1/2" - на 7 мм, а хвостовики диаметром 3/4" и 1" - на 4 мм.



Монтажный инструмент „Торх“.
 Предназначен для термоэлемента RTD 3120 с защитным кожухом от постороннего вмешательства. Инструмент используется для монтажа и демонтажа защитного кожуха.



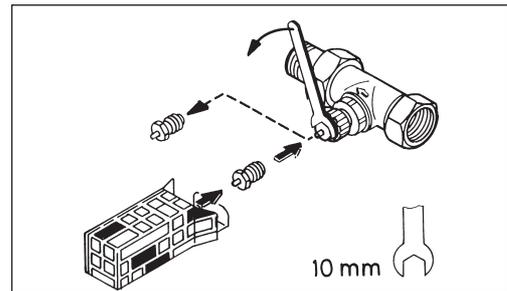
Крышка.
 Закрывает окно в защитном кожухе для обзора шкалы термоэлемента RTD 3120.



Сальниковое уплотнение.

При появлении течи через сальниковое уплотнение можно быстро заменить сальник, не выпуская воду из системы.

Сальниковые уплотнения поставляются в упаковках по 10 шт. в комплекте с инструкциями.


Поворотная рукоятка из латуни.

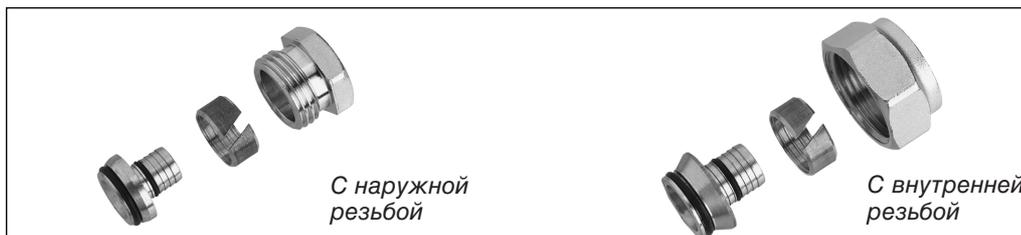
Поворотная рукоятка из латуни предназначена для использования в случаях необходимости демонтажа отопительных приборов отопления, на которых установлены запорные клапаны RLV. Поворотная рукоятка прошла испытания и рекомендована для применения при перепаде давления на клапане терморегулятора в 10 бар, что позволяет обслуживающему персоналу безопасным образом демонтировать отопительный прибор в работающей системе.


Номенклатура и коды для оформления заказа

Изделие	Описание	Кодовый №
Защита от постороннего вмешательства	в полиэт. мешочках, содержащих 50 заострённых резьбовых винтов и 1 ключ	013L3170
Закрепочный пистолет	вкл. 2000 скобок	013L1239
Длинные хвостовики в коробках по 10 шт.	3/8" удлинение 8 мм	013L3171
	1/2" удлинение 7 мм	013L3172
	3/4" удлинение 8мм	013L3173
Короткие хвостовики в коробках по 10 шт.	3/8" уменьшение 6 мм	013L0449
	1/2" уменьшение 7 мм	013L0450
	3/4" уменьшение 4 мм	013L0451
	1" уменьшение 4 мм	013L0487
Монтажный инструмент "Torx"	для монтажа и демонтажа RTD 3120	013L3175
Крышка	для шкалы на модели RTD 3120	013G1233
Сальниковое уплотнение	в коробках по 10 шт	013G0290
Рукоятка из латуни		013G3305



Уплотнительные фитинги для пластмассовых труб (PEX)



Уплотнительные фитинги предназначены для соединения клапанов терморегуляторов фирмы „Дanfосс“ с трубопроводами систем отопления. Они применяются при использовании в системах отопления пластмассовых труб типа PEX, изготавливаемых в соответствии со стандартом DIN 16892/16893.

Максимальные параметры теплоносителя (давление и температура) для пластмассовых труб указываются фирмами-производителями труб. Однако, при использовании уплотнительных фитингов параметры не должны превышать 6 бар и 95°C. Комплект уплотнительного фитинга состоит из опорной втулки, обжимного кольца и соединительной гайки.

Подсоединение уплотн. фитингов	Наружн. диам. и толщина стенки трубы	Код №	Макс. рабоч. давление	Испытательное давление	Макс. темпер. теплоносит.	Тип клапанов
с наружной резьбой G 1/2" A	12x2 мм	013G4142	6 бар	10 бар	95° C	RTD-N 15, RLV 15
	14x2 мм	013G4144				
	15x2,5 мм	013G4147				
с внутренней резьбой G 3/4"	12x2 мм	013G4152				
	13x2 мм	013G4153				
	14x2 мм	013G4154				
	15x2,5 мм	013G4155				
	16x1,5 мм	013G4157				
	16x2 мм	013G4156				
	16x2,2 мм	013G4163				
	17x2 мм	013G4162				
	18x2 мм	013G4158				
	18x2,5 мм	013G4159				
20x2 мм	013G4160					
20x2,5 мм	013G4161					

Уплотнительные фитинги для металлопластиковых труб (Alupex)



Уплотнительные фитинги предназначены для соединения клапанов терморегуляторов фирмы „Дanfосс“ с трубопроводами систем отопления. В случае применения в системе отопления металлопластиковых труб типа Alupex следует уточнять у фирм-производителей предельные параметры теплоносителя (давление и температуру),

при которых эти трубы могут использоваться. Однако, при использовании уплотнительных фитингов параметры не должны превышать 6 бар и 95°C. Комплект уплотнительного фитинга состоит из опорной втулки, обжимного кольца, шайбы и соединительной гайки.

Подсоединение уплотн. фитингов	Наружн. диам. и толщина стенки трубы	Код №	Макс. рабоч. давление	Испытательное давление	Макс. темпер. теплоносит.	Тип клапанов
с наружной резьбой G 1/2" A	12x2 мм	013G4172	6 бар	10 бар	95° C	RTD-N 15, RLV 15
	14x2 мм	013G4174				
с внутренней резьбой G 3/4"	12x2 мм	013G4182				
	14x2 мм	013G4184				
	15x2,5 мм	013G4185				
	16x2 мм	013G4186				
	16x2,25 мм	013G4187				
	18x2 мм	013G4188				
	20x2 мм	013G4190				
	20x2,5 мм	013G4191				

Уплотнительные фитинги для стальных и медных труб


Уплотнительные фитинги предназначены для соединения клапанов терморегуляторов фирмы „Данфрсс“ с трубопроводами систем отопления. Они применяются при использовании в системах стальных или медных труб, соответствующих стандарту

DIN 1786/2391.

Комплект уплотнительного фитинга состоит из опорной втулки и соединительной гайки. Для мягких труб рекомендуется дополнительно использовать обжимное кольцо.

Подсоединение уплотн. фитингов	Наружн. диам. и толщина стенки трубы	Код №	Макс. рабоч. давление	Испытательное давление	Макс. темпер. теплоносит.	Тип клапанов			
с наружной резьбой G 3/8" A	10 мм	013G4100	10 бар	16 бар	120° C	RTD-N 10, RLV 10			
	12 мм	013G4102							
с наружной резьбой G 1/2" A	8 мм	013G4108							
	10 мм	013G4110							
	12 мм	013G4112							
	14 мм	013G4114							
	15 мм	013G4115							
	16 мм	013G4116							
с внутренней резьбой G 3/4"	10 мм	013G4120							
	12 мм	013G4122							
	14 мм	013G4124							
	15 мм	013G4125							
	16 мм	013G4126							
	18 мм	013G4128							RTD-K, RTD-KE, RLV-K