

Техническое описание

Гарнитуры присоединительно-регулирующие RA-KE и RA-KEW

Описание и область применения



Присоединительно-регулирующие гарнитуры RA-KE и RA-KEW предназначены для применения в однотрубных насосных системах водяного отопления с подпольной прокладкой подводящих трубопроводов. RA-KE и RA-KEW отличаются простотой монтажа и современным дизайном.

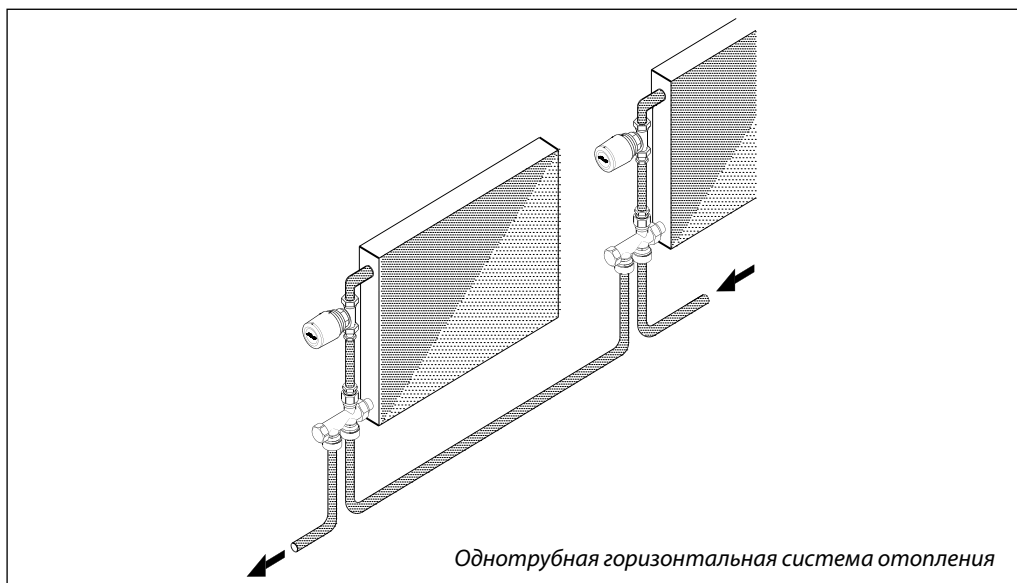
Гарнитуры типа RA-KE и RA-KEW состоят из отвода, регулирующего клапана, соединительной трубки и присоединительной детали. Регулирующий клапан гарнитуры типа RA-KE и RA-KEW Danfoss имеет высокий коэффициент пропускной способности и поэтому может использоваться в протяженных ветвях однотрубных систем отопления.

Клапан присоединительно-регулирующих гарнитур типа RA-KE и RA-KEW можно комбинировать с любыми термостатическими элементами серий RA 2000 и RAW, а также с термостатическим приводом TWA-A.

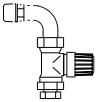
Клипсовое соединение обеспечивает простое и прочное крепление термостатического элемента или привода на регулирующем клапане. Технические характеристики регулирующих клапанов гарнитур RA-KE и RA-KEW в комбинации с термостатическими элементами RA соответствуют европейским стандартам EN 215-1.

Для идентификации клапанов гарнитур RA-KE и RA-KEW их защитные колпачки окрашены в серый цвет. В целях предотвращения отложений и коррозии гарнитуры RA-KE и RA-KEW следует применять в системах водяного отопления, где теплоноситель отвечает требованиям Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации. В других случаях необходимо обращаться в компанию «Данфосс».

Пример применения



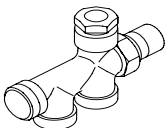
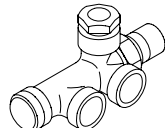
Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа
Клапан RA-KE с отводом

Эскиз	Описание	Кодовый номер	Резьба отвода, дюймы	Пропускная способность гарнитуры K_v^1 , м ³ /ч (с установленным термостатическим элементом)	Макс. давление, бар			Макс. темпер. воды, °C
					рабочее	перепад давлений ²⁾	испытательное	
	Клапан RA-KE с уплотнительной втулкой и отводом с соединительной гайкой	013G3362	Наружн. R 1/2	2,5	10	0,6	16	120

¹⁾ Пропускная способность указана для клапана с установленным термоэлементом вместе с отводом, соединительной трубкой и распределительной деталью. Коэффициент затекания в радиатор (чугунный или стальной панельный) – 35%. При использовании термостатических элементов дистанционного управления серии RA 5060 относительный диапазон X_p следует увеличивать в 1,1 раза.

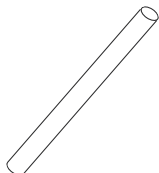
²⁾ Клапан обеспечивает удовлетворительное регулирование при перепаде давлений на нем ниже указанного значения. Во избежание шумообразования рабочий перепад давлений на клапане рекомендуется принимать в диапазоне от 0,1 до 0,3 бар. Разность давлений в системе отопления может быть уменьшена с помощью регуляторов перепада давлений Danfoss.

Распределительная деталь

Эскиз	Описание	Кодовый номер
	Присоединительная деталь для нижнего подключения труб с запорным краном и патрубками с наружной резьбой G 3/4 A ¹⁾	013G3366
	Присоединительная деталь для тыльного подключения труб с запорным краном и патрубками с наружной резьбой G 3/4 A ¹⁾	013G3368

¹⁾ Поставляется без уплотнительных фитингов, которые заказываются отдельно (стр. 97–98).

Соединительная трубка

Эскиз	Описание	Кодовый номер
	Соединительная трубка длиной 950 мм и диаметром 15 мм	013G3377
	Соединительная трубка длиной 650 мм и диаметром 15 мм	013G3378

Дополнительные принадлежности

Изделие	Комплект	Кодовый номер
Сальниковое уплотнение ¹⁾	10 шт.	013G0290
Уплотнительный фитинг для соединительной трубки	1 шт.	013G4115

¹⁾ Сальник можно заменить без опорожнения системы отопления.

Пропускная способность

Присоединительно-регулирующая гарнитура типа RA-KE и RA-KEW сконструирована для применения в однотрубных ветвях систем водяного отопления с расходом теплоносителя до 400 кг/ч.

Если перепад давлений в ветви слишком большой, его можно уменьшить с помощью установки автоматического балансировочного клапана типа AB-QM Danfoss.

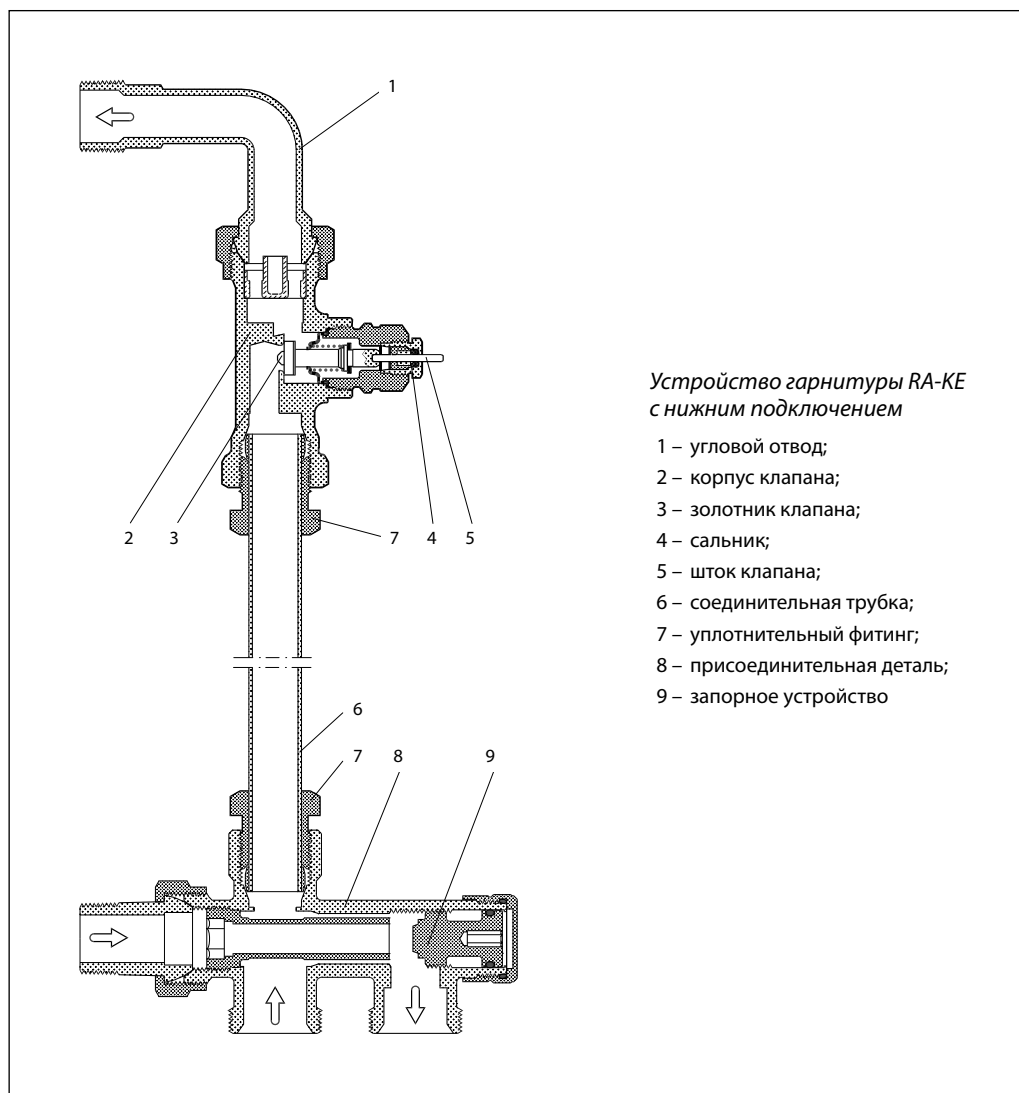
Следует иметь в виду, что для отопительных приборов, у которых гидравлическое сопротивление больше, чем у радиаторов, коэффициент затекания при использовании RA-KE и RA-KEW может быть меньше 30%, что приведет к снижению теплового потока. В этом случае рекомендуется уточнять гидравлические характеристики отопительных приборов.

Пример заказа гарнитуры с терморегулятором

Для отопительного прибора с боковыми присоединительными отверстиями с межосевым расстоянием 500 мм выбрать гарнитуру для подключения «в пол» к полимерным трубопроводам (например PEX) диаметром 2 x 16 мм однотрубной системы отопления.

Выбираем клапан RA-KE с отводом (**013G3362**), соединительную трубку длиной 650 мм (**013G3378**), присоединительную деталь (**013G3366**), 2 фитинга для присоединения гарнитуры к PEX-трубам (**013G4156**), термостатический элемент RA 2000 с газовым заполнением (**013G2994**).

Устройство



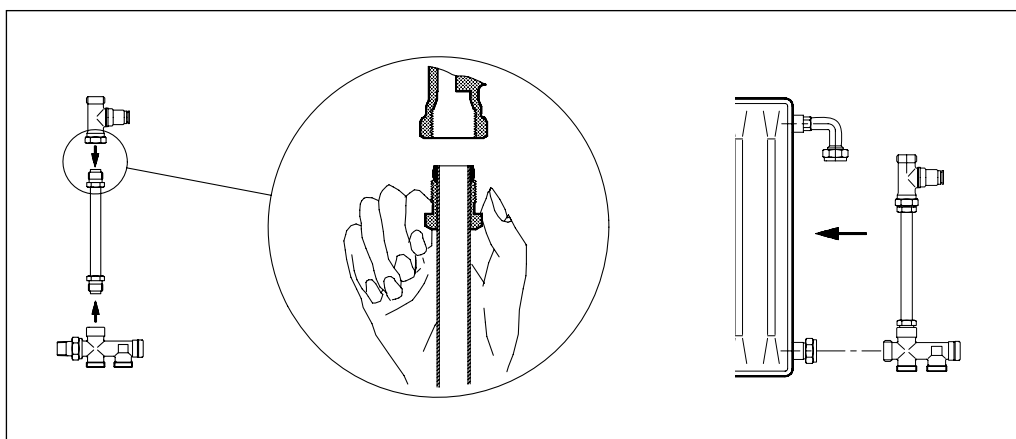
Устройство гарнитуры RA-KE с нижним подключением

- 1 – угловой отвод;
- 2 – корпус клапана;
- 3 – золотник клапана;
- 4 – сальник;
- 5 – шток клапана;
- 6 – соединительная трубка;
- 7 – уплотнительный фитинг;
- 8 – присоединительная деталь;
- 9 – запорное устройство

Материалы, контактирующие с теплоносителем

Дросселирующий цилиндр	Полифениленсульфид с 40% стекловолокна (PPS)
Кольцевое уплотнение	Тройной этиленпропиленовый каучук
Золотник клапана	Бутадиенакрилонитрильный каучук
Нажимной штифт и пружина клапана	Хромированная сталь
Соединительная трубка	Оцинкованная сталь
Корпус клапана и прочие металлические детали	Латунь Ms 58

Монтаж



Габаритные и присоединительные размеры

