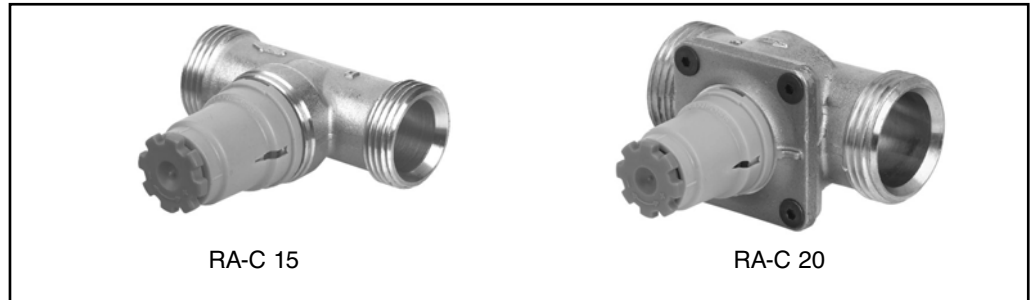


Техническое описание

Клапаны с предварительной настройкой для систем отопления и охлаждения RA-C

Описание



Клапаны RA-C применяются совместно с электронными регуляторами и термостатическими головками «» для управления системами отопления и охлаждения.

Клапан RA-C является нормально открытым клапаном. В комбинации с термостатическими головками FEK или FED обеспечивается открытие клапана в системе охлаждения при повышении температуры в помещении выше заданной.

Клапан RA-C имеет 4 предварительные установки, которые позволяют изменять его пропускную способность для обеспечения правильного распределения теплоносителя или охлаждающей жидкости между всеми потребителями.

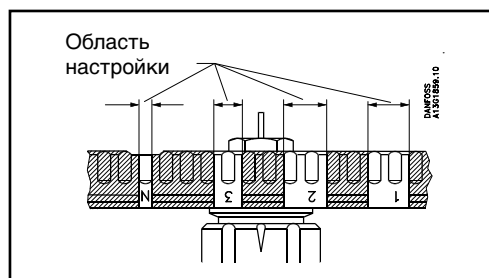
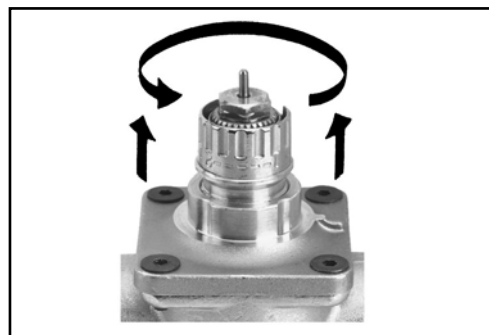
Клапан имеет наружную резьбу с обеих сторон, что облегчает его подключение к различным типам трубопроводов при помощи соответствующих фитингов.

Номенклатура и коды для оформления заказа

Тип	Код	Подключение	Предварительная установка и значение $K_v^{(1)}$, м ³ /час				K_{vs} , м ³ /час	P_u , бар	Макс. $\Delta P^{(2)}$, бар	$P_{тест.}$, бар	$T_{раб.}$, °C
			1	2	3	N					
RA-C 15	013G3094	2 x G 3/4 A	0.30	0.55	0.75	0.90	1.20	10	0.6	16	10 - 120
RA-C 20	013G3096	2 x G 1 A	0.80	1.10	1.70	2.60	3.30				

- 1) Значение K_v соответствует расходу теплоносителя в м³/час при перепаде давления на клапане 1 бар и соответствующей настройке. При настройке N значение указано для $X_r = 3K$. С уменьшением K_v значение X_r также уменьшается и при настройке 1 $X_r = 1K$.
- 2) Указан максимальный перепад давления при котором клапан обеспечивает удовлетворительное регулирование. Для предотвращения возникновения шума, рабочий перепад давления на клапане рекомендуется выбирать в диапазоне от 0,1 до 0,3 бар. Перепад давления в системе может быть уменьшен при помощи регуляторов перепада давления фирмы «».

Предварительная настройка



- Установка расчетной настройки выполняется легко и точно без применения специального инструмента:
- снимите защитный колпачок или термостатический элемент
 - поднимите кольцо настройки
 - поверните кольцо настройки так, чтобы требуемое значение настройки стало напротив установочной метки
 - опустите кольцо настройки.

Предварительная настройка может иметь значения 1-2-3-N.

В положении N клапан полностью открыт. Следует избегать установки кольца настройки в заштрихованной области. После установки термостатического элемента предварительная настройка скрывается и, таким образом, защищается от несанкционированного изменения.

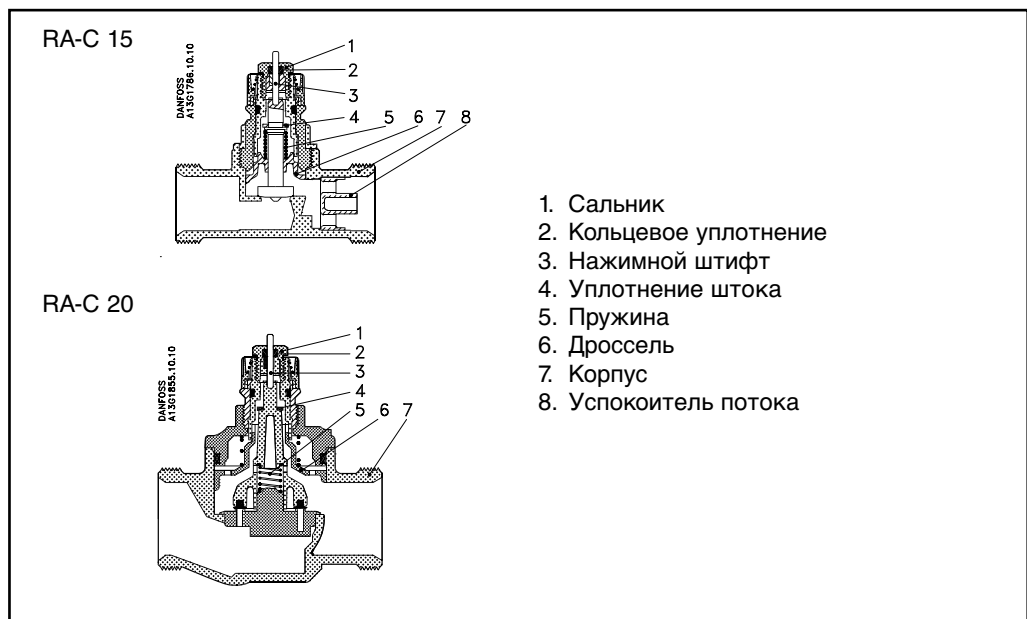
Техническое описание Клапаны с предварительной настройкой для систем отопления и охлаждения RA-C

Шумообразование

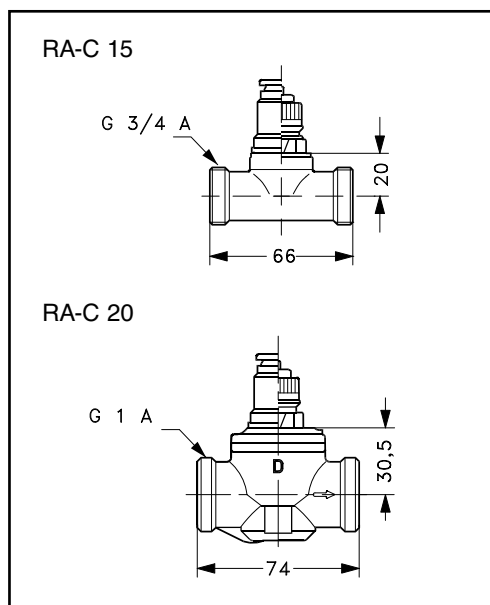
В системах охлаждения с использованием потолочных панелей, фанкойлов и канальных кондиционеров перепады давления, скорости и расходы жидкостей значительно больше, чем в обычных системах отопления. Это приводит к увеличению риска возникновения шума в системе, что в свою очередь ужесточает требо-

вания к выбору способа прокладки, типа и диаметра трубопроводов, а также к характеристикам применяемых клапанов. Клапаны RA-C специально разработаны для удовлетворения этих требований при работе как с термостатическими клапанами, так и с электронными регуляторами.

Конструкция



Габаритные и присоединительные размеры

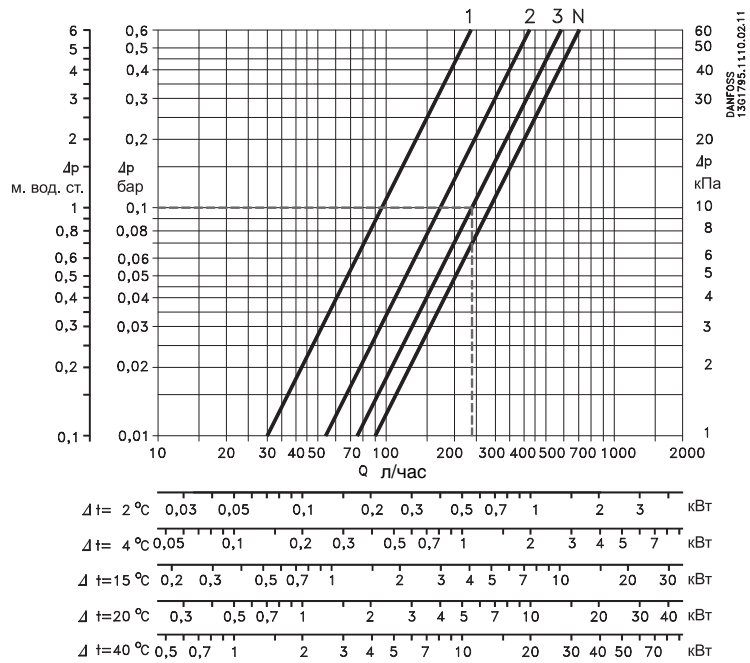


Материалы, контактирующие с водой

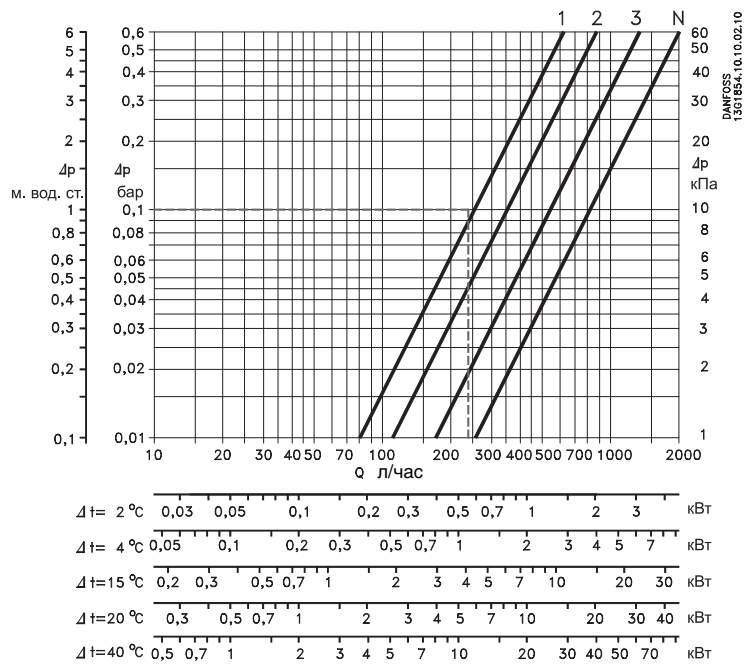
Корпус и др. метал. части	Коррозионностойкая латунь
Шток	Коррозионностойкая латунь
Дроссель	PPS
Кольцевое уплотнение	EPDM
Конус клапана	NBR
Штифт и сальник	Хромированная сталь
Успокоитель потока	PP

Диаграммы пропускной способности

RA-C 15



RA-C 20



Пример выбора клапана для охлаждаемых потолочных панелей:

Мощность охлаждаемой панели $\Phi = 0.55$ кВт

Перепад температур $\Delta t = 2^\circ\text{C}$

Перепад давления $\Delta p = 0.1$ бар

Расчетный расход воды $Q = \frac{550}{2 \times 1.16} = 237$ л/час.

Настройка определяется по диаграмме:

RA-C 15 настройка 3

RA-C 20 настройка 1

Пропускные способности при X_r от 1 до 3К

Техническое описание Клапаны с предварительной настройкой для систем отопления и охлаждения RA-C

Дополнительное оборудование

Фитинг для стальных и медных трубопроводов	Диаметр трубопровода	Код	Рабочее давление	Испытательное давление	Максимальная температура
G 3/4, внутренняя резьба	10 мм	013G4120	10 бар	16 бар	120 °C
	12 мм	013G4122			
	14 мм	013G4124			
	15 мм	013G4125			
	16 мм	013G4126			
	18 мм	013G4128			
G 1	18 мм	013U0134			
	22 мм	013U0135			

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://dnfklapan.nt-rt.ru/> || dsf@nt-rt.ru