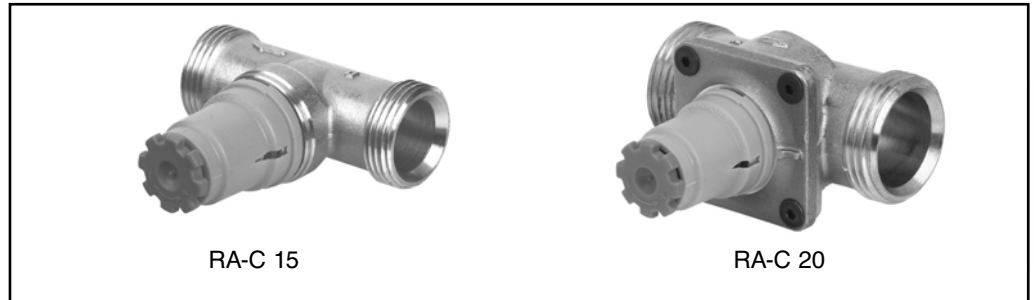


Описание



Клапаны RA-C применяются совместно с электронными регуляторами и термостатическими головками «Данфосс» 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.

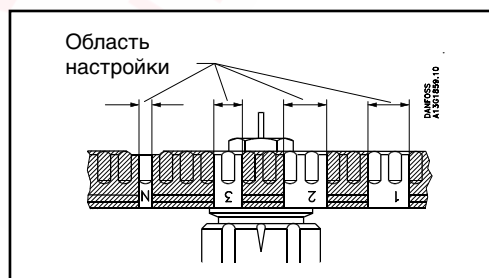
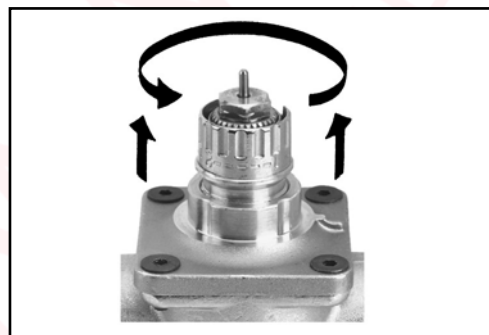
Клапан имеет наружную резьбу с обеих сторон, что облегчает его подключение к различным типам трубопроводов при помощи соответствующих фитингов.

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 _y , бар	Макс. ΔP ⁽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 «Данфосс».

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.

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

RA-C 15

RA-C 20

1. Сальник
2. Кольцевое уплотнение
3. Нажимной штифт
4. Уплотнение штока
5. Пружина
6. Дроссель
7. Корпус
8. Успокоитель потока

Габаритные и присоединительные размеры

RA-C 15

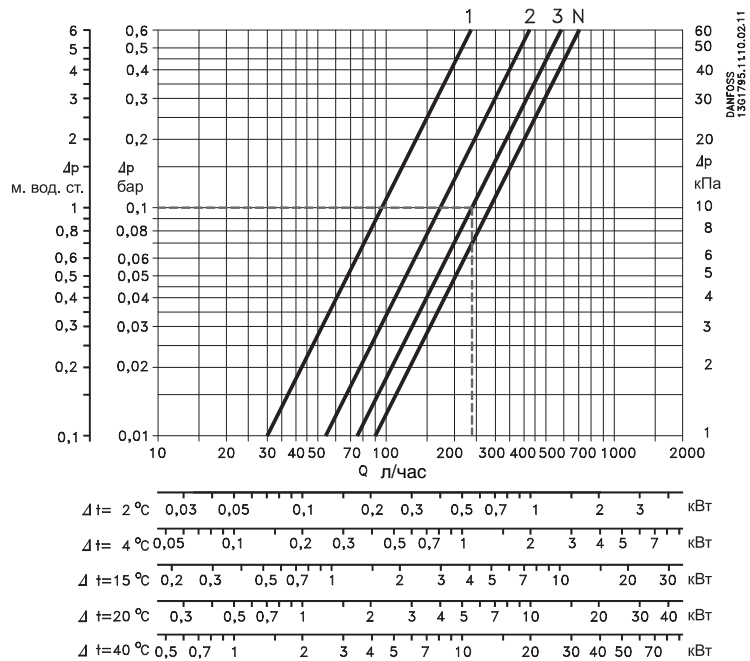
RA-C 20

Материалы, контактирующие с водой

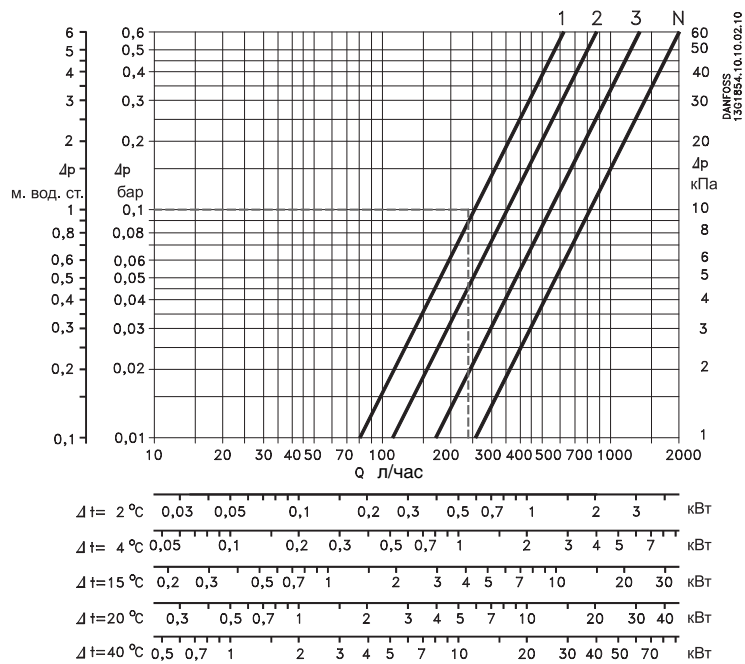
Корпус и др. метал. части	Коррозионностойкая латунь
Шток	Коррозионностойкая латунь
Дроссель	PPS
Кольцевое уплотнение	EPDM
Конус клапана	NBR
Штифт и сальник	Хромированная сталь
Успокоитель потока	PP

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_p 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	10 бар	16 бар	120 °C
	22 мм	013U0135			

www.teplo.cc
промышленный отдел