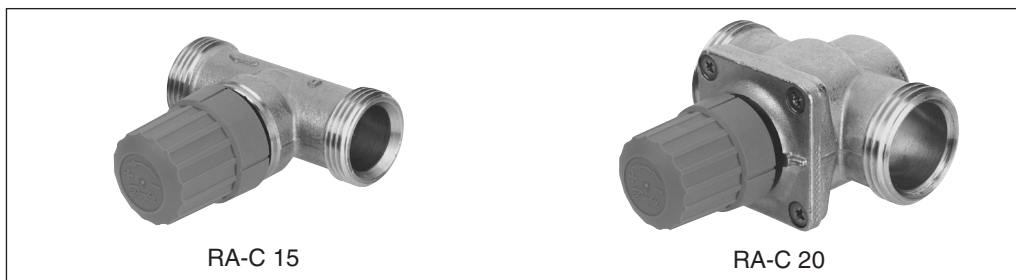




Produkty



Zawory RA-C razem z regulatorami proporcjonalne bezpośredniego działania FED lub FEK przeznaczone są do utrzymania stałej temperatury komfortu w pomieszczeniach nadmiernie ogrzewanych przez zewnętrzne lub wewnętrzne źródła ciepła. FEK steruje obwodem chłodzenia.

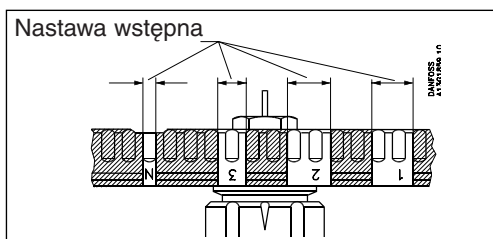
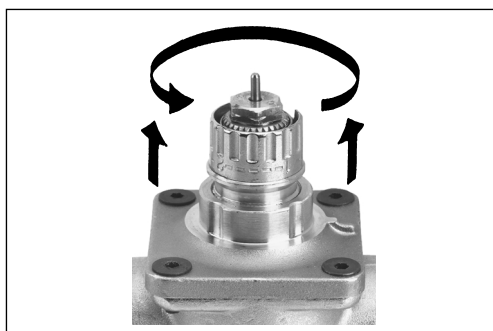
Zawór RA-C jest normalnie otwarty. Zawór RA-C posiada zewnętrzne gwinty, co daje możliwość montażu do różnego typu rur za pomocą złączek zaciskowych, które znajdują się w ofercie Danfossa.

Specyfikacje

Typ	Nr katalogowy	Łącze	Ustawienie: K_v^{-1} , m ³ /h				kvs	Maksymalne ciśnienie robocze	Maksymalne ciśnienie różnicowe ²⁾	Ciśnienie próbne	Zakres temperatur
			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 barów	0,6 barów	16 barów	-10 do 120 °C
RA-C 20	013G3096	2 x G 1 A	0,80	1,10	1,70	2,60	3,30				

- 1) Wartość k_v określa wielkość przepływu wody (Q) w m³/h przy danym położeniu grzybka oraz spadku ciśnienia (Δp) równym 1 bar. Przy ustawieniu N wartość k_v jest ustalona dla $X_p = 3K$. Przy niższych wartościach ustawień wstępnych wartość X_p zmniejsza się, dla ustawienia 1, $X_p = 1K$.
- 2) Maksymalne ciśnienie różnicowe jest ciśnieniem granicznym, przy którym zawory zapewniają poprawną regulację. Tak, jak w przypadku każdego urządzenia powodującego spadek ciśnienia w układzie, w pewnych wartościach przepływu/ciśnienia może wystąpić hałas. Zalecana jest spadek ciśnienia pomiędzy 0,1 a 0,3 bar. Różnica ciśnienia może być obniżona przy pomocy regulatorów ciśnienia różnicowego ASV.

Ustawienia wstępne



Obliczona nastawa wstępne może być w zaworze RA-C łatwo i dokładnie ustawione bez użycia specjalnych narzędzi:

- usunąć ochronny kapturek lub adapter regulatora
- podnieść pierścień nastawczy
- obrócić pierścień nastawczy do miejsca, w którym żądana wartość na skali znajdzie się naprzeciwko znaku odniesienia
- zwolnić pierścień nastawczy

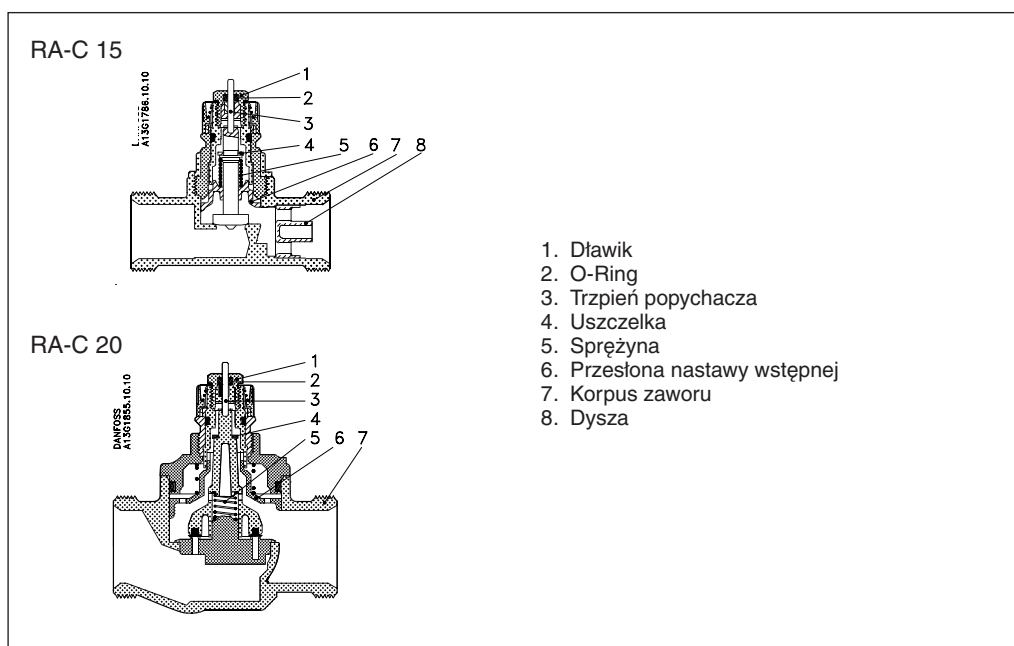
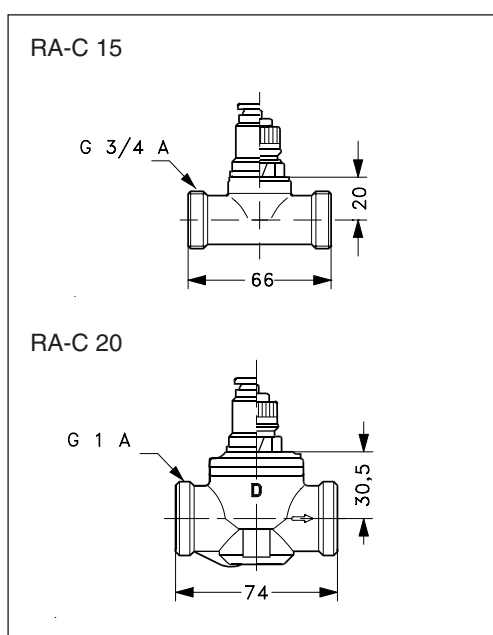
Nastawę wstępne można ustawić na wartość 1-2-3 lub N. W ustawieniu N, zawór jest całkowicie otwarty. Należy unikać ustawień znajdujących się na zaciemnionej powierzchni.

Warunki ciśnienia i hałasu

Do różnych części układu stosowane są specjalne wymagania. Wynika to z warunków temperaturowych, wybranych typów rur. Dotyczy to sufitów chłodzących, klimakonwektorów i nawiewników indukcyjnych.

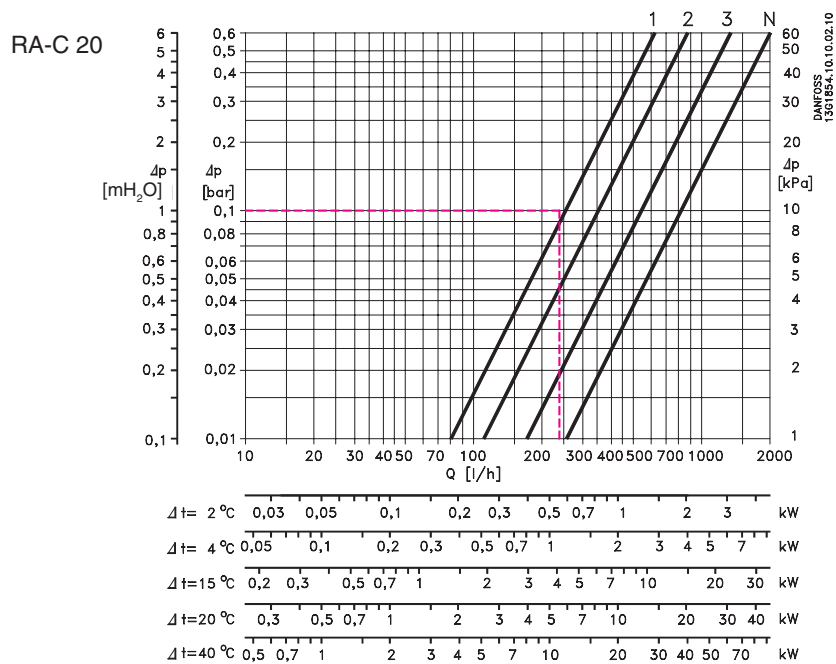
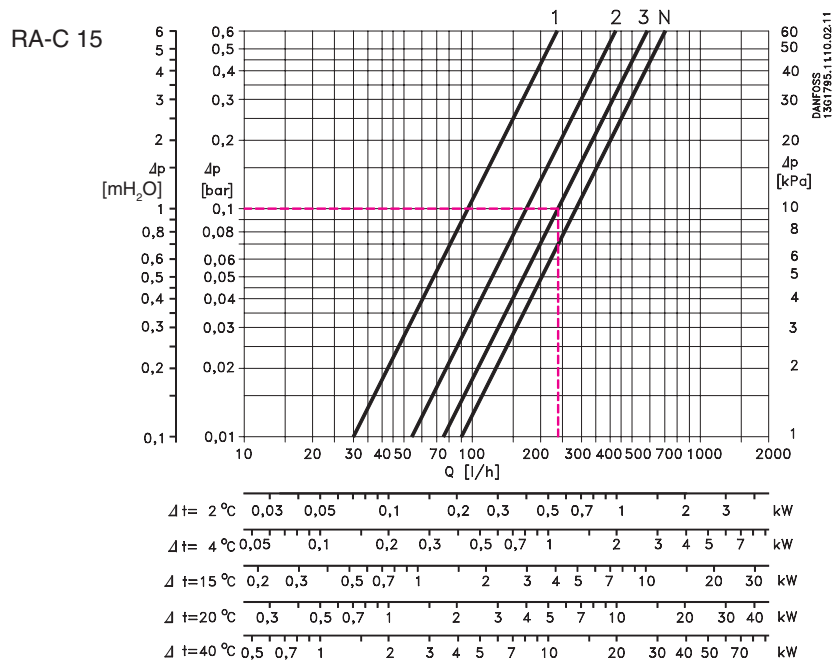
W sufitach chłodzących i klimakonwektorów występują relatywnie duże ciśnienia różnicowe i wartości przepływu czynnika chłodzącego, w porównaniu do typowych instalacji grzewczych. Może to wywołać hałas.

Zawory RA-C zostały specjalnie zaprojektowane, aby spełniać powyższe wymagania.

Budowa

Wymiary

Materiały mające kontakt z wodą

Korpus zaworu i inne metalowe części	Odporny na korozję miedzi
Wrzeciono	Odporny na korozję miedzi
Przesłona nastawy wstępnej	PPS
O-ring	EPDM
Grzybek zaworu	NBR
Trzpień popychacza	Stal chromowana
Dysza	PP

Wykres wydajności



Przykład obliczeń wielkości dla sufitu chłodzącego:

Zyski ciepła: $\Phi = 0,55$ kW

Wzrost temperatury: $\Delta t = 2^\circ\text{C}$

Ciśnienie różnicowe: $\Delta t = 0,1$ bar

Obliczony strumień wody: $Q = 550/2 \times 1,16 = 237$ l/h

Nastawę wstępną można znaleźć na wykresie wydajności:

RA-C 15: wartość nastawy wstępnej 3,

RA-C 20: wartość nastawy wstępnej 1,

Wydajność jest obliczana dla pasma X_p pomiędzy 1 a 3 K.

