

## X-tra™ Collection Zawory do grzejników łazienkowych z ogranicznikiem temperatury powrotu RTX



### Zastosowanie



Podążając za nowoczesnym wzornictwem grzejników łazienkowych Danfoss wprowadził nową serię termostatów grzejnikowych X-tra™ Collection.

Tradycyjne połączenie zaworu ( nakrętka, nypel) zostało zastąpione nowym rozwiązaniem, w którym montaż odbywa się za pomocą śruby imbusowej. Takie rozwiązanie eliminuje możliwość uszkodzenia powierzchni zaworu podczas montażu.

W skład zestawu wchodzi ogranicznik temperatury powrotu RTX umożliwiający regulację temperatury

wody w grzejniku (0 - 50 °C) niezależnie od temperatury w pomieszczeniu.

X-tra Collection z ogranicznikiem RTX znajduje zastosowanie tam gdzie grzejnik łazienkowy nie jest zasadniczym źródłem ciepła (np.: jest nim ogrzewanie podłogowe) i jest głównie używany jako suszarka do ręczników. Montowane są pod grzejnikiem, z głowicą równoległą do ściany oraz wewnątrz obrysu grzejnika.

Dostępne są zawory chromowane, w kolorze stali satynowanej oraz białym.



### Zamawianie - Zestawy

Typ	Opis	Chrom	Biel RAL 9016	Stal nierdzewna INOX
	Zestaw, w skład którego wchodzi: ogranicznik RTX montowany z prawej strony, zawór termostatyczny i odcinający	013G4132	013G4136	013G4138
	Zestaw, w skład którego wchodzi: ogranicznik RTX montowany z lewej strony, zawór termostatyczny i odcinający	013G4133	013G4137	013G4139

### Zamawianie - Zawory

Typ	Opis	Chrom	Biel RAL 9016	Stal nierdzewna INOX
	RA-URX Termostatyczny zawór kątowy, wersja prawa	013G4030	013G4050	013G4060
	RA-URX Termostatyczny zawór kątowy, wersja lewa	013G4031	013G4051	013G4061
	RLV-X Zawór powrotny, wersja prawa	013G4032	013G4052	013G4062
	RLV-X Zawór powrotny, wersja lewa	013G4033	013G4053	013G4063

### Zamawianie - Ogranicznik

Typ	Opis	Chrom	Biel RAL 9016	Stal nierdzewna INOX
	Ogranicznik temperatury powrotu RTX	013G6190	013G6090	013G6191

**Dane techniczne**

Typ	Wersja	Przyłącze		Zakres proporcjonalności P	Wartość $k_v$ [m <sup>3</sup> /h] dla nastaw, praca z RTX <sup>1)</sup>								$k_{vs}$
		Grzejnik	Instalacja		1	2	3	4	5	6	7	N	
RA-URX	Kątowy zawór termostatyczny, wersja lewa	G 1/2 A	G 1/2	2K	0,03	0,07	0,12	0,16	0,19	0,21	0,22	0,23	0,56
	Kątowy zawór termostatyczny, wersja prawa			5K	0,03	0,07	0,13	0,18	0,24	0,27	0,29	0,33	

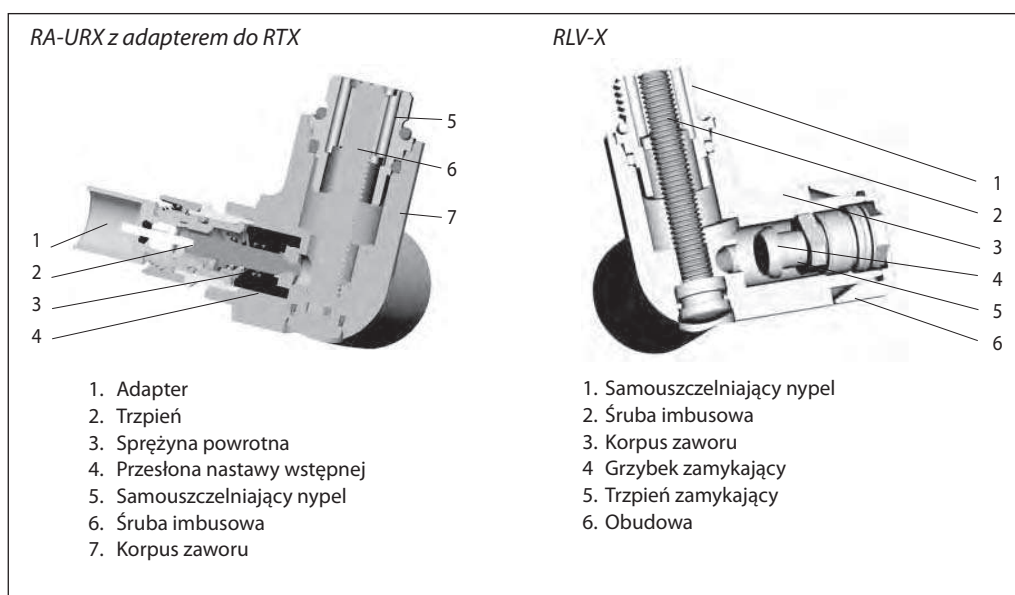
Typ	Wersja	Przyłącze		Wartość $k_v$ [m <sup>3</sup> /h] przy danej liczbie obrotów						$k_{vs}$
		Grzejnik	Instalacja	0.25	0.5	0.75	1	1.5	2	
RLV-X	Zawór odcinający, wersja lewa	G 1/2 A	G 1/2	0.18	0.36	0.47	0.52	0.58	0.58	0,60
	Zawór odcinający, wersja prawa									

*Maks. ciśnienie robocze: 10 bar.*
*Maks. ciśnienie różnicowe: 0,6 bar<sup>2)</sup>.*
*Ciśnienie próbne 16 bar.*
*Maks. temperatura wody: 120°C.*

<sup>1)</sup> Wartość  $k_v$  określa przepływ wody (Q) w m<sup>3</sup>/h, przy danym położeniu grzybka oraz spadku ciśnienia ( $\Delta p$ ) na zaworze równym 1 bar ( $k_v = Q/\sqrt{\Delta p}$ ). Wartość  $k_{vs}$  oznacza przepływ przy maksymalnym wzniosie grzybka, tj. przy całkowicie otwartym zaworze i nastawie N.

<sup>2)</sup> Maks. ciśnienie różnicowe jest ciśnieniem granicznym, przy którym zawory zapewniają zadowalającą regulację. Tak jak w każdym urządzeniu powodującym spadek ciśnienia w instalacji, przy pewnych wartościach ciśnienia/przepływu może wystąpić hałas. Ciśnienie różnicowe można zmniejszyć stosując zawory podpiłnowe ASV.

RTX ze względu na charakter pracy ma bardzo mały wpływ na równoważenie instalacji. Zmiana nastawy z „N” (ustawienie fabryczne) jest wymagana bardzo rzadko.

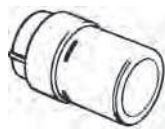
**Budowa**

**Materiały stykające się z wodą**

Przesłona nastawy wstępnej	PPS
Trzpień	Mosiądz odporny na korozję
O-ring	EPDM
Grzybek zaworu	NBR
Trzpień w uszczelce dławicy	Stal chromowana
Korpus zaworu	Ms 58

Zawór posiada samouszczelniający nypel montowany za pomocą śruby imbusowej. Dwa O-ringi, na nypelu i w obudowie zaworu zapewniają właściwe uszczelnienie.

Śruba imbusowa posiada O-ring, który zapewnia uszczelnienie zaworu.

W przypadku, gdy złącza grzejnika nie są odpowiednie, aby zastosować uszczelnienie typu O-ring może być zastosowane tradycyjne uszczelnienie.

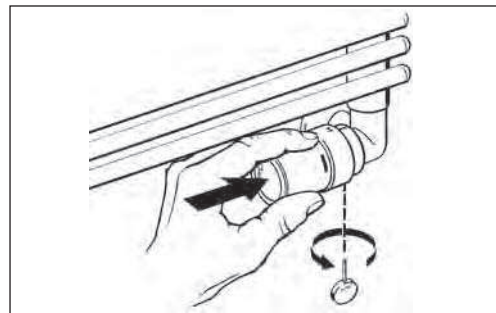
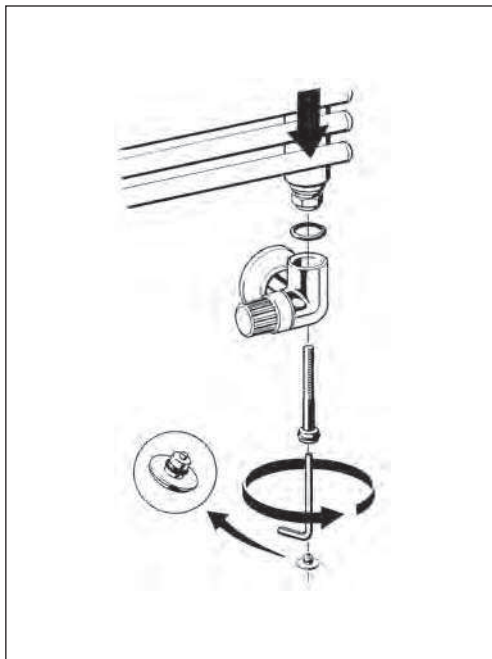
**Nastawa temperatury**


Ogranicznik temperatury powrotu RTX

Min. 20 30 40 50 °C

0	·	1	2	3	4	·
---	---	---	---	---	---	---

Temperaturę wody powracającej z systemu należy ustawić przez obrót pokrętki głowicy. Powyższa skala obrazuje zakres dostępnych nastaw. Pozycja „0” – całkowite odcięcie grzejnika.

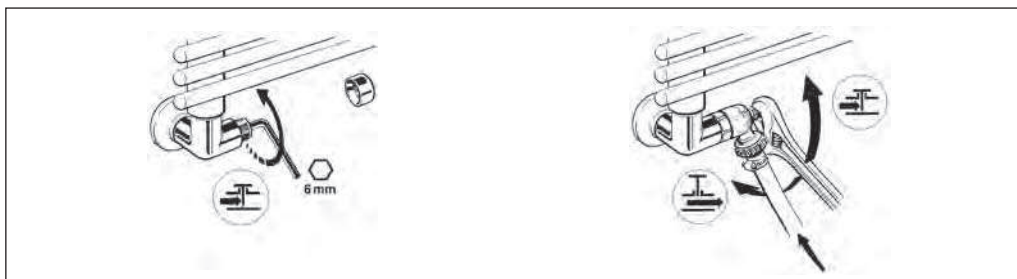
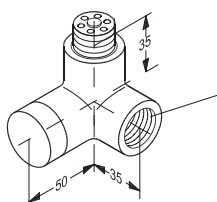
**Montaż**


Samouszczelniający nypel należy wkręcić w grzejnik przy użyciu 17 mm klucza.

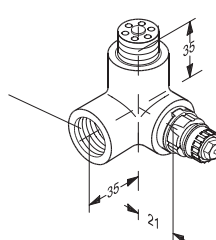
Żółty kołpak zaworu termostaticznego może być używany przez krótki czas do otwierania i zamykania zaworu.

Zawór odcinający umożliwia odcinanie i odwadnianie grzejnika.

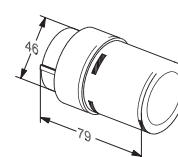
O-ringi są wykonane z EPDM, co oznacza, że nie należy używać mineralnych olejów i smarów.

**Zamykanie, napełnianie i odwadnianie grzejnika**

**Wymiary [mm]**


RLV-X zawór odcinający



RA-URX zawór termostaticzny montowany na powrocie



Ogranicznik temperatury powrotu RTX

