

Arkusze informacyjne

Zestaw przyłączeniowy RLV-KDV do grzejników dolnozasilanych niezależny od zmian ciśnienia — możliwość blokowania i opróżniania, ze zintegrowaną regulacją różnicy ciśnień

Zastosowanie



RLV-KDV to zestaw przyłączeniowy grzejników ze zintegrowanymi zaworami (zawory grzejnikowe) w układach 2-rurowych. RLV-KDV łączy w sobie następujące funkcje:

- Zintegrowany regulator ciśnienia różnicowego wykorzystujący technologię membranową.
- Stałe ciśnienie na grzejniku i zaworze przy pełnym i częściowym obciążeniu.
- Samoczynne równoważenie dla optymalnych warunków ciśnieniowych po ustawieniu przepływu na zintegrowanym zaworze grzejnikowym.
- Zawór odcinający na zasilaniu i powrocie.
- Możliwość napełniania i opróżniania (z kurkiem napełniającym i spustowym 003L0152).
- Samouszczelniające się elementy przyłączeniowe do grzejnika z gwintem wewnętrznym G 1/2 i gwintem zewnętrznym G 3/4.

zaworze oraz pracuje w optymalnych warunkach przy pełnym i częściowym zapotrzebowaniu.

Obniża to temperaturę powrotu, oszczędza energię oraz zapobiega reklamacjom spowodowanym hałasem w grzejniku.

Połączenia samouszczelniające zapewniają możliwość użycia RLV-KDV zarówno do grzejników z gwintem wewnętrznym G 1/2, jak i z gwintem zewnętrznym G 3/4 A.

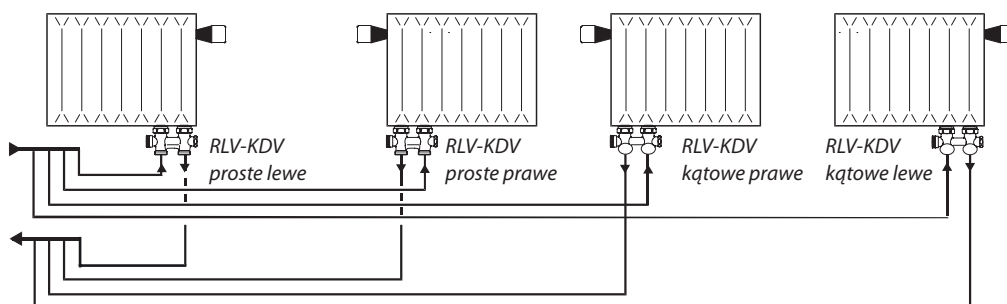
Jako wyposażenie dodatkowe dostępny jest zawór napełniający i spustowy. Przyłącza do rur miedzianych, miękkich stalowych, PEX oraz Alupecu wykonuje się przy użyciu złączek zaciskowych Danfoss. Patrz oddzielny arkusz informacyjny.

Regulacja przepływu odbywa się na zaworze grzejnikowym. W rezultacie układ grzejny sam się równoważy do zadanej objętości w zintegrowanym

Aby zapobiec powstawaniu osadów i korozji, skład gorącej wody powinien być zgodny z zaleceniami VDI 2035 (Verein Deutscher Ingenieure).

Zastosowanie

System dwururowy z zaworami grzejnikowymi, typowe przyłącza.



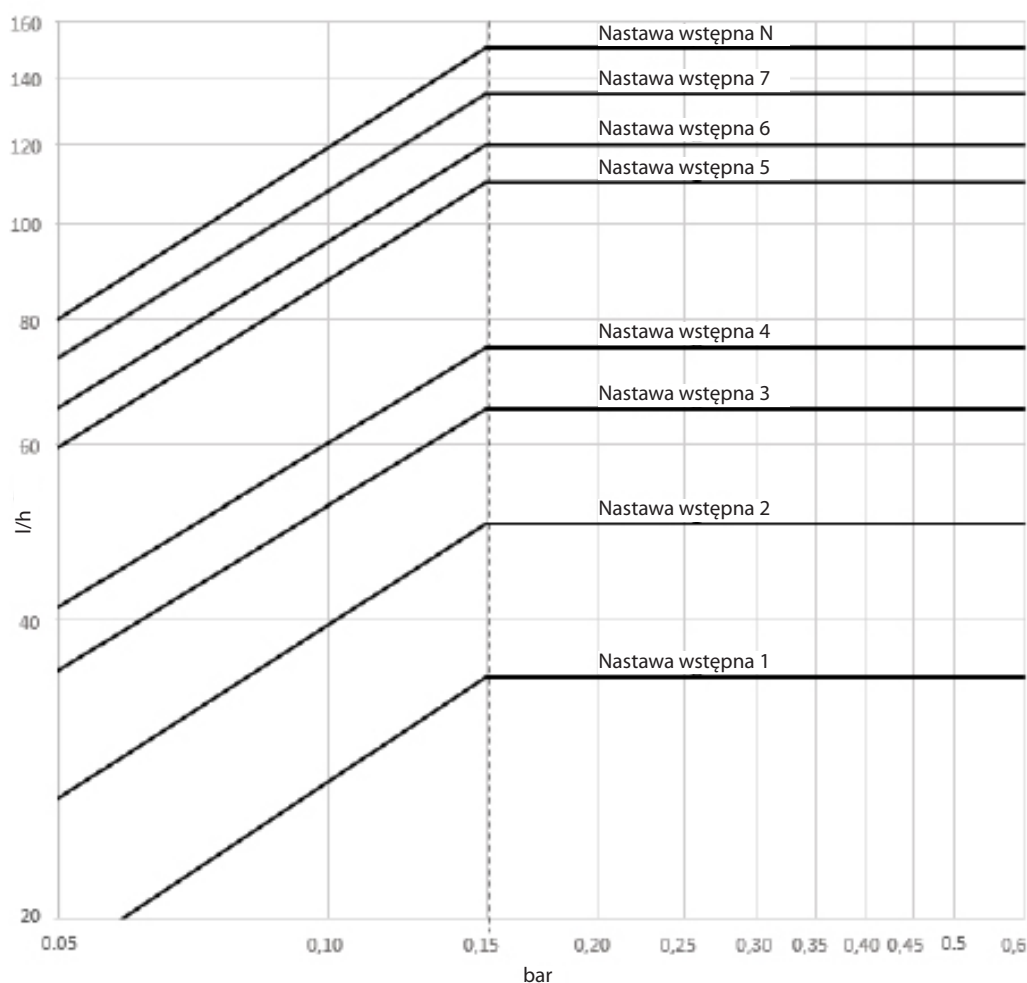
Zamawianie i dane techniczne

Typ	Wersja	Połączenia		Maks. ciśnienie robocze	Ciśnienie próbne	Maks. temp. wody	Δp min/ Δp maks	Nr kat.
		Grzejnik	Zastosowanie					
RLV-KDV ze stałą kontrolą różnicy ciśnień	Prosty prawy i lewy	G ½	G ¾ A	10 bar	16 bar	95°C	0,15 bara / 0,60 bara	013G7870
	Kątowy prawy							013G7871
	Kątowy lewy							013G7872
	Prosty prawy i lewy	G ¾	G ¾ A					013G7873
	Kątowy prawy							013G7874
	Kątowy lewy							013G7875

Wykresy wydajności

RA-N									
Nastawy wstępne		1	2	3	4	5	6	7	N
Brak czujnika	Maks. (l/h)	43	55	71	85	117	139	148	159
Czujnik gazu	Xp1	35	50	65	75	95	105	115	125
	Xp2	35	50	65	75	110	120	135	150
Czujnik cieczowy	Zawór-kv*	0,088	0,131	0,163	0,200	0,288	0,369	0,456	0,544
	Xp1	28	40	50	55	70	75	80	85
	Xp2	35	50	65	75	95	105	120	130

* wartość kv stosowana do wstępnego ustawiania zaworów innych niż Danfoss, które są zintegrowane w grzejniku

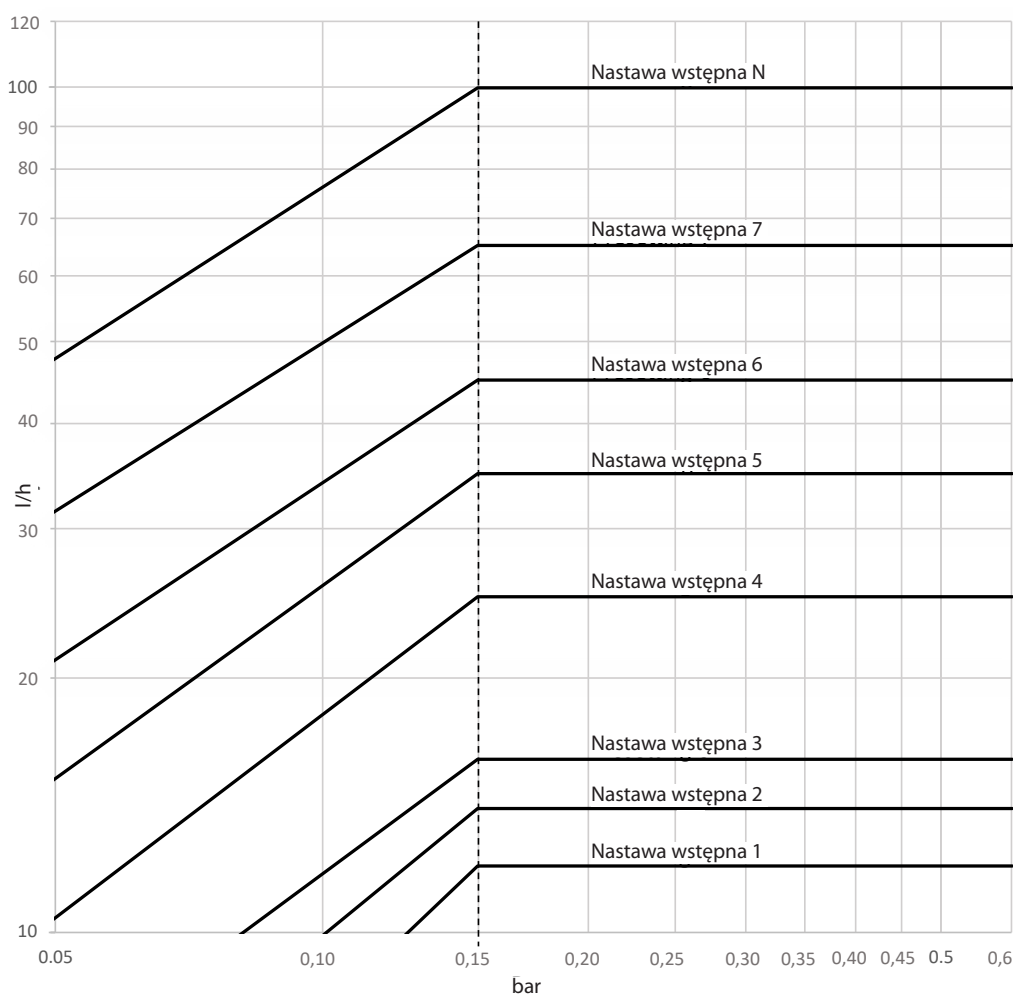


(Wydajności odpowiadają wszystkim grzejnikom z tolerancją $\pm 10\%$ w zależności od typu i rozmiaru grzejnika.)

Wykresy wydajności

RA-U									
Nastawy wstępne		1	2	3	4	5	6	7	N
Brak czujnika	Maks. (l/h)	16	16	21	35	40	50	70	110
Czujnik gazu	Xp1	12	14	16	25	30	40	60	80
	Xp2	12	14	16	25	35	45	65	100
Czujnik cieczowy	Zawór-kv*	0,025	0,031	0,044	0,056	0,081	0,113	0,150	0,213
	Xp1	10	12	14	20	25	30	45	60
	Xp2	10	12	14	20	30	40	60	80

* wartość kv stosowana do wstępnego ustawiania zaworów innych niż Danfoss, które są zintegrowane w grzejniku

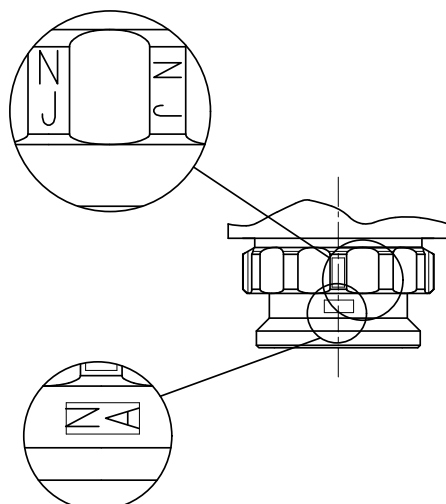


(Wydajności odpowiadają wszystkim grzejnikom z tolerancją $\pm 10\%$ w zależności od typu i rozmiaru grzejnika.)

Nastawa wstępna zaworu wbudowanego

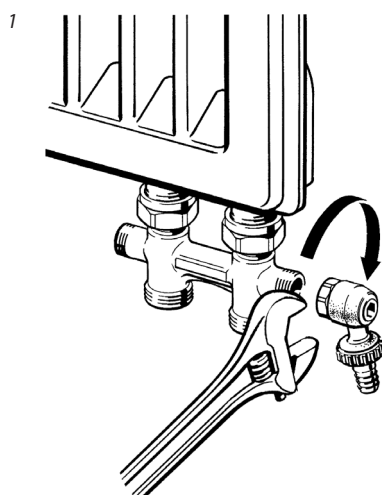
- Nowa instalacja z wbudowanym zaworem Danfoss:**
Podczas montażu dynamicznego zestawu przyłączeniowego Danfoss należy znaleźć wymaganą wartość l/h dla grzejnika, a następnie przejść do wykresu typu zaworu (N lub U) i ustawić zawór wbudowany zgodnie z wykresem.
- Zastąpienie starego zestawu przyłączeniowego dynamicznym zestawem przyłączeniowym, z zastosowaniem wbudowanego zaworu Danfoss:**
Podczas wymiany zestawu przyłączeniowego należy najpierw zidentyfikować typ zaworu wbudowanego zamontowanego na grzejniku (N lub U). Dokonuje się tego zgodnie z oznaczeniem zaworu Danfoss (patrz poniżej). Następnie należy odszukać wymaganą wartość l/h i skorzystać z powyższego wykresu typu zaworu wbudowanego, aby znaleźć nastawę wstępną zaworu wbudowanego.
- Zawory wbudowane innych producentów:**
W przypadku montażu na grzejniku z zaworem wbudowanym innego producenta należy najpierw znaleźć wymaganą wartość l/h dla tego grzejnika. Następnie należy odszukać na powyższym wykresie nastawę wstępną Danfoss. Kolejnym krokiem jest posłużenie się tabelą Wydajności, aby znaleźć wartość kv dla nastawy wstępnej. Należy użyć tej wartości kv, aby wstępnie nastawić zawór wbudowany, posiłkując się przy tym danymi producenta.

Oznakowanie zaworu Danfoss

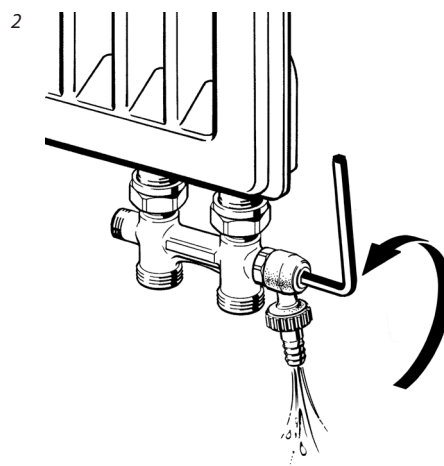


Typ zaworu	Oznakowanie
RA-N	NA, ND, NI, NJ, NK, NE, NM, NL, NO, NG
RA-U	UA, UD, UI, UJ, UK, UO

Opróżnianie grzejnika



W celu opróżnienia grzejnika należy najpierw odkręcić zatyczki. Następnie należy zamknąć wlot oraz odpływ grzejnika.

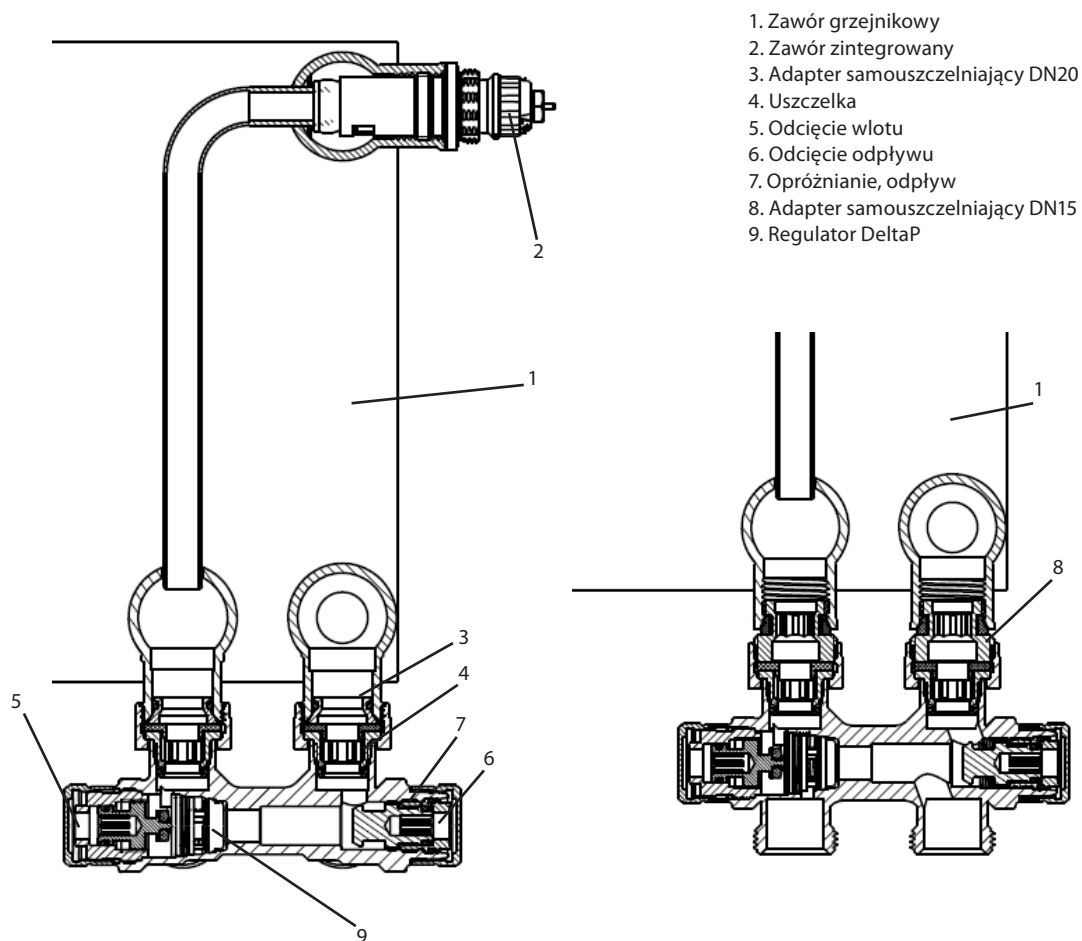


Po zamontowaniu zaworu spustowego (1) otworzyć go przy pomocy klucza imbusowego (2).

Akcesoria

Produkt	Nr kat.
Zawór napełniający i spustowy bez niklowania, z zewnętrznym gwintem 3/4" oraz złączem dla węża.	003L0152
Adapter z uszczelką do grzejnika z zaworem z gwintem zewnętrznym G 3/4	003L0294
Samouszczelniający nypel połączeniowy do grzejnika z zaworem z gwintem wewnętrznym G 1/2	003L0295
RLV Cover caps Ø25, M22, Nickle	003L0103

Konstrukcja



Materiały pozostające w kontakcie z wodą	
Korpus zaworu oraz inne części mosiężne	MS58
Sprężyna	SS EN 10270-3
Membrana	EPDM
O-ringi	EPDM/NBR
Płyta zaworu	NBR
Podkładka	CW452K
Uszczelka	EPDM

Wymiary

Grzejnik Połączenia	Wersja		Nr kat.
G 1/2	Zasilanie prawe i lewe proste		 013G7870
	Zasilanie kątowe prawe		 013G7871
	Zasilanie kątowe lewe		 013G7872
G 3/4	Zasilanie prawe i lewe proste		 013G7873
	Zasilanie kątowe prawe		 013G7874
	Zasilanie kątowe lewe		 013G7875
	Kurek napełniania i spustowy		003L0152

Danfoss Poland Sp. z o.o.

z siedzibą w Grodzisku Mazowieckim 05-825 przy ul. Chrzanowskiej 5, zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawa w Warszawie,
XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS: 0000018540, NIP: 586-000-58-44, REGON: 190209149, Kapitał Zakładowy 31 922 100 zł
Heating Segment • heating.danfoss.pl • +48 22 104 00 00 • E-mail: bok@danfoss.com

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy drukarskie w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Dane techniczne zawarte w broszurze mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia, jako efekt stałych ulepszeń i modyfikacji naszych urządzeń. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.