

Gegevensblad

H-blok RLV-KDV voor ventielradiatoren – met blokkeer- en afvoerfunctie, en geïntegreerde drukverschilregeling

Toepassing



RLV-KDV is een dynamisch H-stuk voor radiatoren met geïntegreerde afsluiters (ventielradiatoren) in tweepijpssystemen. RLV-KDV combineert de volgende functies:

- Geïntegreerde drukverschilregelaar met membraantechnologie.
- Constante druk over de radiator en afsluiter bij volledige en gedeeltelijke belasting.
- Zelfregelend tot optimale drukcondities zodra de voorinstelling van het debiet op de geïntegreerde radiatorafsluiter is voltooid.
- Voetventiel op toevoer en retour.
- Vul- en aftapmogelijkheid (met vul- en aftapkraan 003L0152).
- Zelfdichtende aansluitstukken voor radiatoren met $G\frac{1}{2}$ -binnendraad en $G\frac{3}{4}$ -buitendraad.

afsluiter en werkt het optimaal bij zowel volledige als gedeeltelijke belasting.

Dat zorgt voor een lagere retourtemperatuur, bespaart energie en voorkomt klachten vanwege geluid in de radiator.

Zelfdichtende aansluitstukken zorgen ervoor dat RLV-KDV kan worden gebruikt bij zowel radiatoren met $G\frac{1}{2}$ -binnendraad als $G\frac{3}{4}$ -buitendraad.

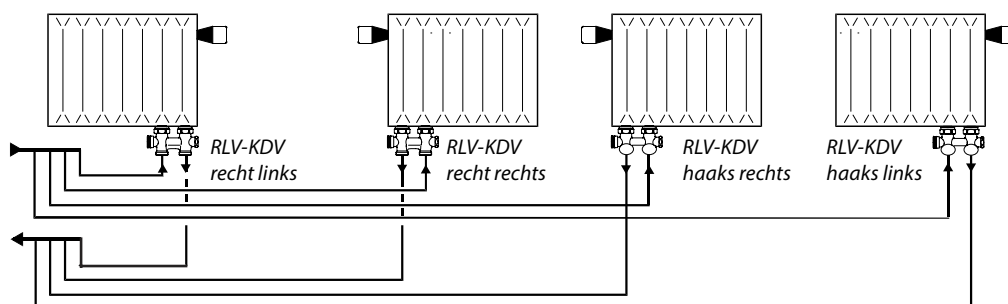
Als accessoire is een vul- en afvoerkraan verkrijgbaar. Voor de aansluiting op leidingen van koper, zacht staal, PEX en Alupex worden Danfoss-knefittings gebruikt. Zie het betreffende gegevensblad.

De voorinstelling van het debiet wordt uitgevoerd op de radiatorafsluiter. Hierdoor is het verwarmingssysteem zelfregelend ten opzichte van het vooringestelde volume in de geïntegreerde

Om afzettingen en corrosie te voorkomen, moet de samenstelling van het warme water in overeenstemming zijn met de VDI 2035-richtlijn (Verein Deutscher Ingenieure).

Systeem

Tweepijpssysteem met radiatorafsluiters, gangbare aansluittypen.



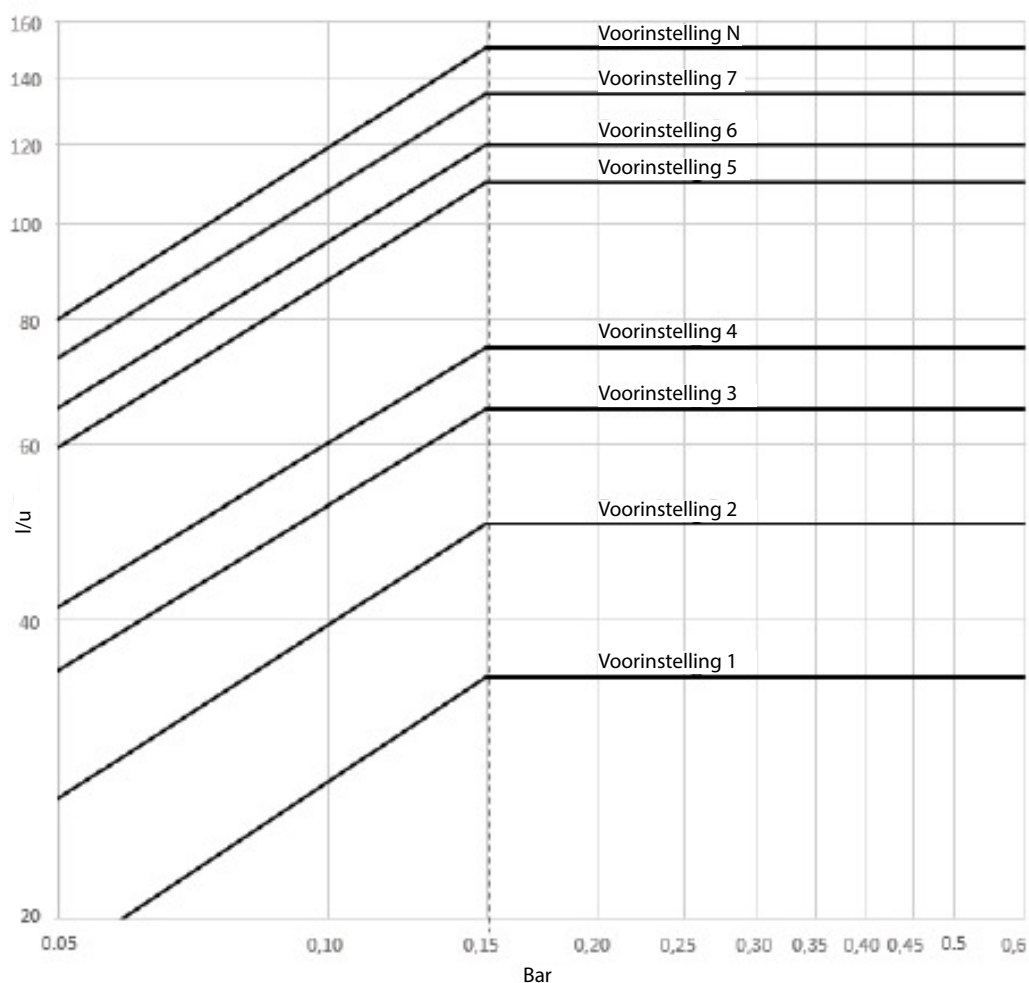
Bestellen en gegevens

Type	Versie	Aansluiting		Max. bedrijfsdruk	Testdruk	Max. watertemp.	Δp min / Δp max	Bestelnr.
		Radiator	Systeem					
RLV-KDV met constante drukverschilregeling	Recht R en L	G ½	G ¾ A	10 bar	16 bar	95 °C	0,15 bar / 0,6 bar	013G7870
	Haaks rechts							013G7871
	Haaks links							013G7872
	Recht R en L	G ¾	G ¾ A					013G7873
	Haaks rechts							013G7874
	Haaks links							013G7875

Capaciteiten

RA-N									
Voorinstelling		1	2	3	4	5	6	7	N
Geen sensor	Max. (l/u)	43	55	71	85	117	139	148	159
Gassensor	Xp1	35	50	65	75	95	105	115	125
	Xp2	35	50	65	75	110	120	135	150
Vloeistofsensor	Afsluiter-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

* kv-waarde gebruikt voor het voorstellen van niet-Danfoss geïntegreerde afsluiters in radiatoren

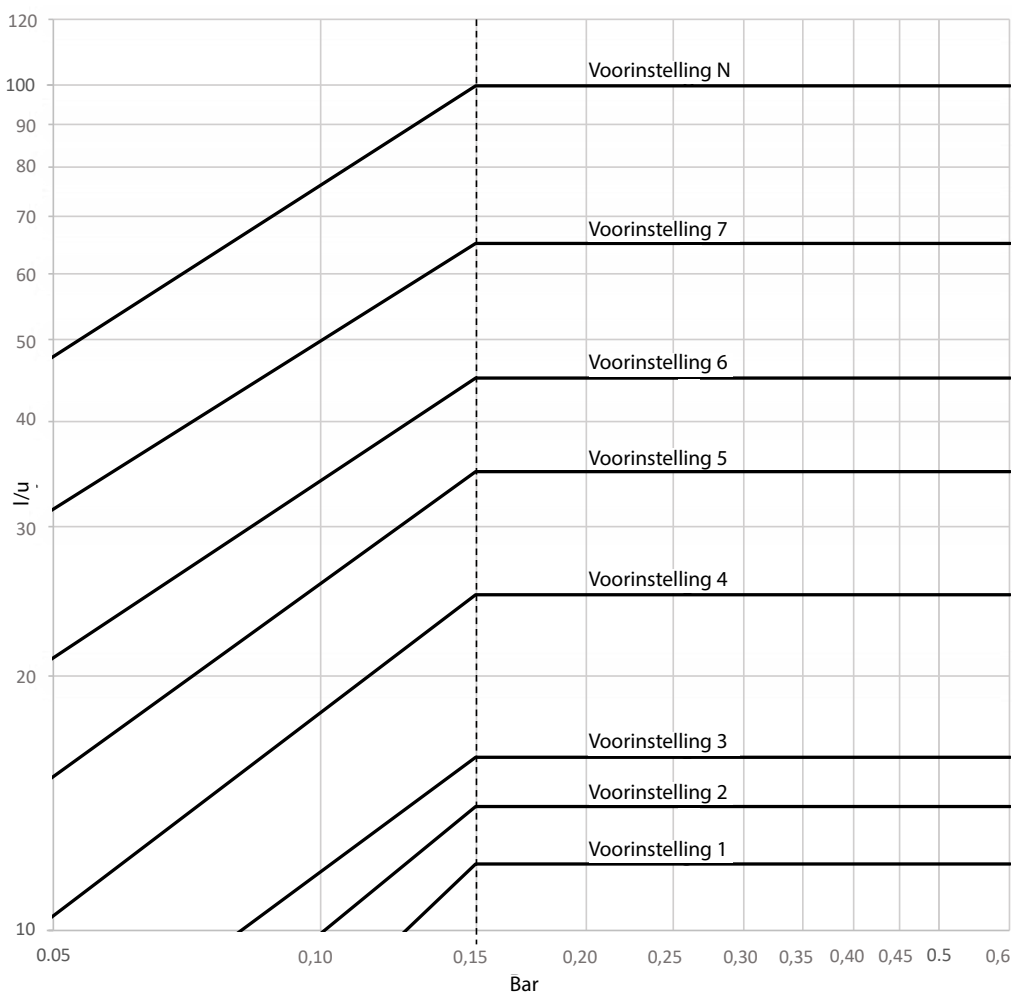


(Capaciteiten gelden voor alle radiatoren binnen een bereik met een tolerantie van $\pm 10\%$, afhankelijk van het type en de grootte van de radiator.)

Capaciteiten

RA-U		1	2	3	4	5	6	7	N
Voorinstelling									
Geen sensor	Max. (l/u)	16	16	21	35	40	50	70	110
Gassensor	Xp1	12	14	16	25	30	40	60	80
	Xp2	12	14	16	25	35	45	65	100
Vloeistofsensor	Afsluiter-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

* kv-waarde gebruikt voor het voorstellen van niet-Danfoss geïntegreerde afsluiters in radiatoren

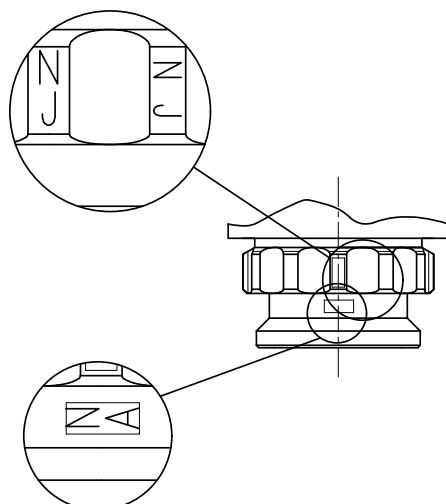


(Capaciteiten gelden voor alle radiatoren binnen een bereik met een tolerantie van $\pm 10\%$, afhankelijk van het type en de grootte van de radiator.)

Voorinstelling van geïntegreerde afsluiter

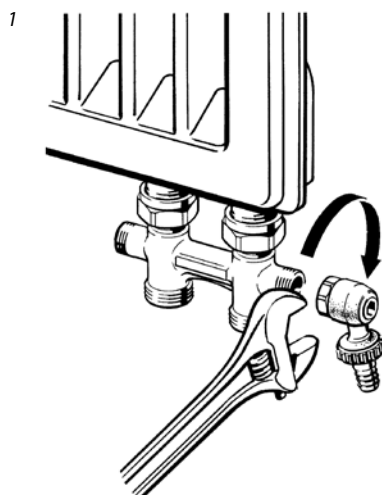
- Nieuwe instelling met geïntegreerde Danfoss-afsluiter:**
Ga bij het installeren van het Danfoss Dynamisch H-blok – nadat u de nodige l/u voor de radiator hebt gevonden – naar de grafiek voor het afsluiter type (N of U) en stel de geïntegreerde afsluiter in volgens de grafiek.
- Oud H-blok vervangen door Dynamisch H-blok, bij gebruik van geïntegreerde Danfoss-afsluiter:**
Stel bij het vervangen van het H-blok eerst vast welk type geïntegreerde afsluiter op de radiator gemonteerd is (N of U). Kijk daarvoor naar de markering op de Danfoss-afsluiter (zie onder). Zoek daarna de vereiste l/u en gebruik de bovenstaande grafiek van het type geïntegreerde afsluiter om de instelwaarden ervan op te zoeken.
- Geïntegreerde afsluiters van andere fabrikanten:**
Bij montage op een radiator met een geïntegreerde afsluiter van een andere fabrikant moet u eerst de nodige l/u voor de radiator opzoeken. Kijk vervolgens in bovenstaande grafiek om de instelwaarden voor Danfoss op te zoeken. Gebruik dan de capaciteitstabel om de kv-waarde voor de gevonden instelling op te zoeken. Gebruik deze kv-waarde voor de instelling van de geïntegreerde afsluiter, samen met de gegevens van de fabrikant.

**Markering
Danfoss-afsluiter**

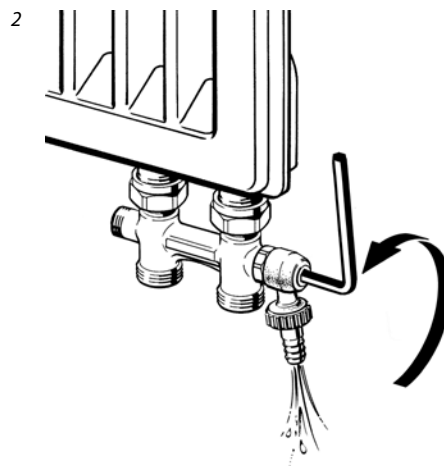


Afsluiter type	Markering
RA-N	NA, ND, NI, NJ, NK, NE, NM, NL, NO, NG
RA-U	UA, UD, UI, UJ, UK, UO

De radiator legen



Om de radiator te legen schroeft u eerst de afdekkoppen los. Vervolgens sluit u de toevoer- en retourstroming af.

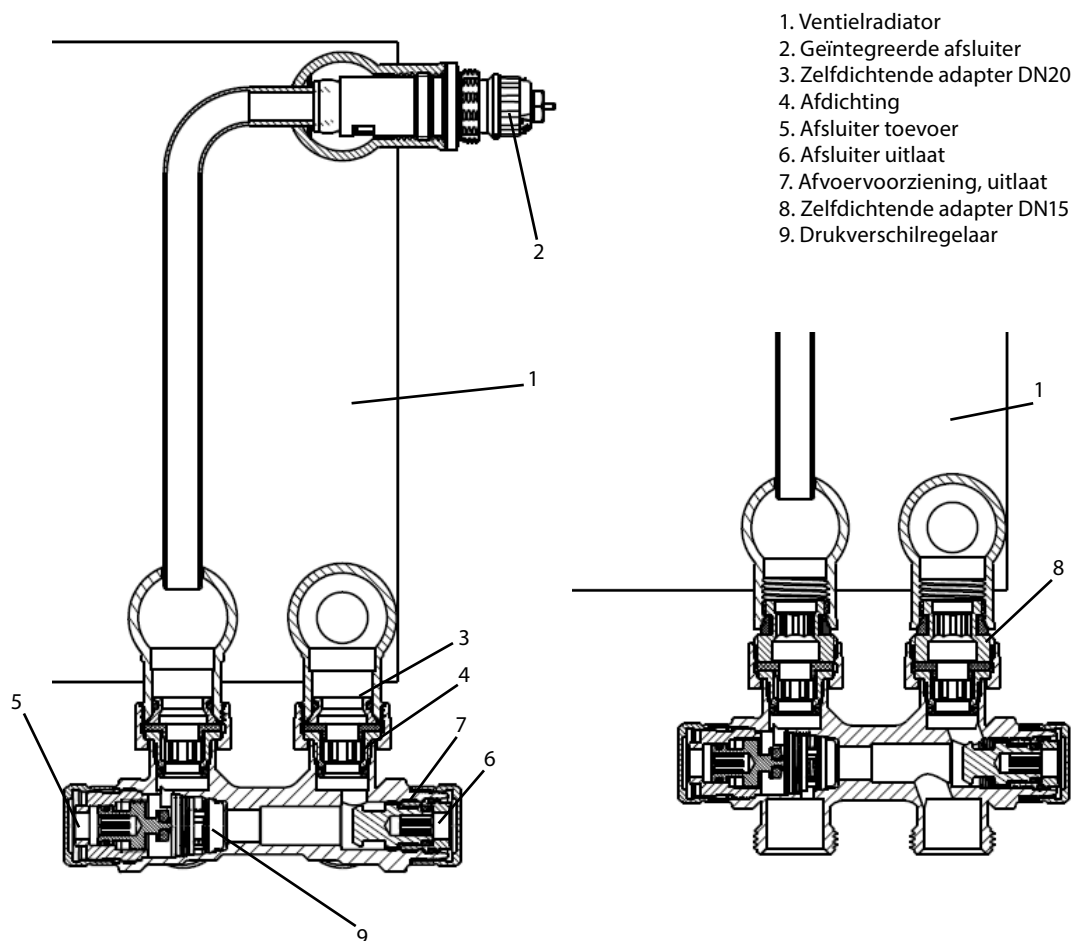


Nadat de afvoerkraan is geïnstalleerd (1), opent u deze door de inbussleutel (2) te draaien.

Accessoires

Product	Bestelnr.
 Onvernikkelde vul- en afvoerkraan, met 3/4 inch buitendraad en slangfitting	003L0152
 Zelfdichtende aansluitnippel voor ventielradiator met G1/2-binnendraad (meegeleverd bij G1/2-model 013G7870, 013G7871, 013G7872)	003L0249
 Adapter incl. afdichting voor radiatorafsluiter met G3/4 A buitendraad	003L0294
 Selvtættende tilslutningsnippel til universalradiator med G 1/2 indvendigt gevind	003L0295

Ontwerp



Materialen die met water in aanraking komen	
Afsluiterhuis en andere messing onderdelen	MS58
Veer	RVS EN 10270-3
Membraan	EPDM
O-ringen	EPDM/NBR
Afsluiterplaat	NBR
Ring	CW452K
Afdichting	EPDM

Afmetingen

Radiator Aansluiting	Versie		Bestelnr.
G ½	Rechte aanvoerleiding rechts en links		013G7870
	Haakse aanvoerleiding rechts		013G7871
	Haakse aanvoerleiding links		013G7872
G ¾	Rechte aanvoerleiding rechts en links		013G7873
	Haakse aanvoerleiding rechts		013G7874
	Haakse aanvoerleiding links		013G7875
	Vul- en aftapkraan		003L0152

Danfoss B.V.
Heating Segment • klimaatregeling.danfoss.nl • +31 10 80 82 222 • E-mail: cs@danfoss.nl

Danfoss kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor mogelijke fouten in catalogi, handboeken en andere documentatie. Danfoss behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving haar producten te wijzigen. Dit geldt eveneens voor reeds bestelde producten, mits zulke wijzigingen aangebracht kunnen worden zonder dat veranderingen in reeds overeengekomen specificaties noodzakelijk zijn. Alle in deze publicatie genoemde handelsmerken zijn eigendom van de respectievelijke bedrijven. Danfoss en alle Danfoss logo's zijn handelsmerken van Danfoss A/S. Alle rechten voorbehouden.