

Datový list

H-kus RLV-KDV pro radiátory s integrovaným ventilem – s uzavíráním a vypouštěním, s integrovaným regulátorem tlakového rozdílu

Použití



Ventil obsahuje integrovaný regulátor tlakového rozdílu, který zajišťuje konstantní tlak na radiátorovém ventilu. Přednastavení průtoku se provádí na radiátorovém ventilu na základě konstantního tlaku.

RLV-KDV je kombinace H-kusu a radiátorového šroubení pro radiátory s integrovaným ventilem ve dvourubkových systémech. S pomocí H-kusu RLV-KDV pracují všechny radiátory v systému za definovaného tlaku a je zajištěn konstantní tlakový rozdíl na radiátoru při plném i částečném zatížení.

Díky tomu se systém vytápění automaticky vyvažuje a pracuje optimálním způsobem při plném i částečném zatížení. Tím se snižuje teplota ve vratném potrubí, šetří se energie a zabrání se reklamám z důvodu hluku z radiátoru.

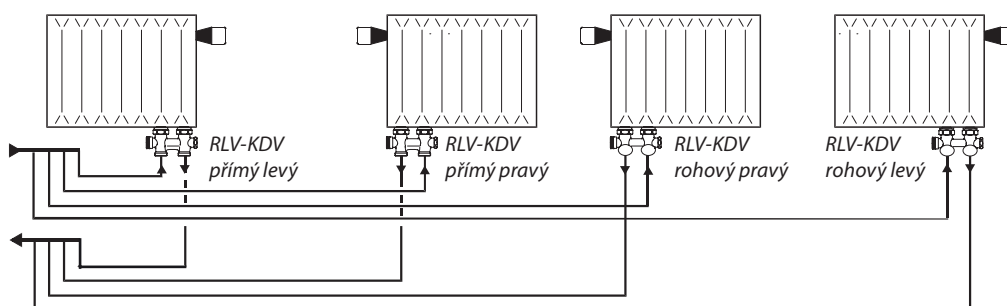
Dodává se v přímé, pravé/levé verzi, a v rohové, pravé/levé verzi, se vzdáleností středů 50 mm. Samotěsnící spojovací části zajišťují, že H-kus RLV-KDV lze použít pro radiátory s vnitřním závitem G 1/2 i s vnějším závitem G 3/4 A.

Plnicí a vypouštěcí kohout je k dispozici jako příslušenství. Napojení na spojovací potrubí z mědi, hladké oceli, PEX a Alupex se provádí pomocí svěrných spojek Danfoss. Viz samostatný datový list.

Aby nedocházelo k tvorbě usazenin a korozi, musí složení topné vody odpovídat směrnice VDI 2035 (Verein Deutscher Ingenieure).

Systém

Dvourubkový systém s radiátory s ventilem, obvyklé typy připojení.

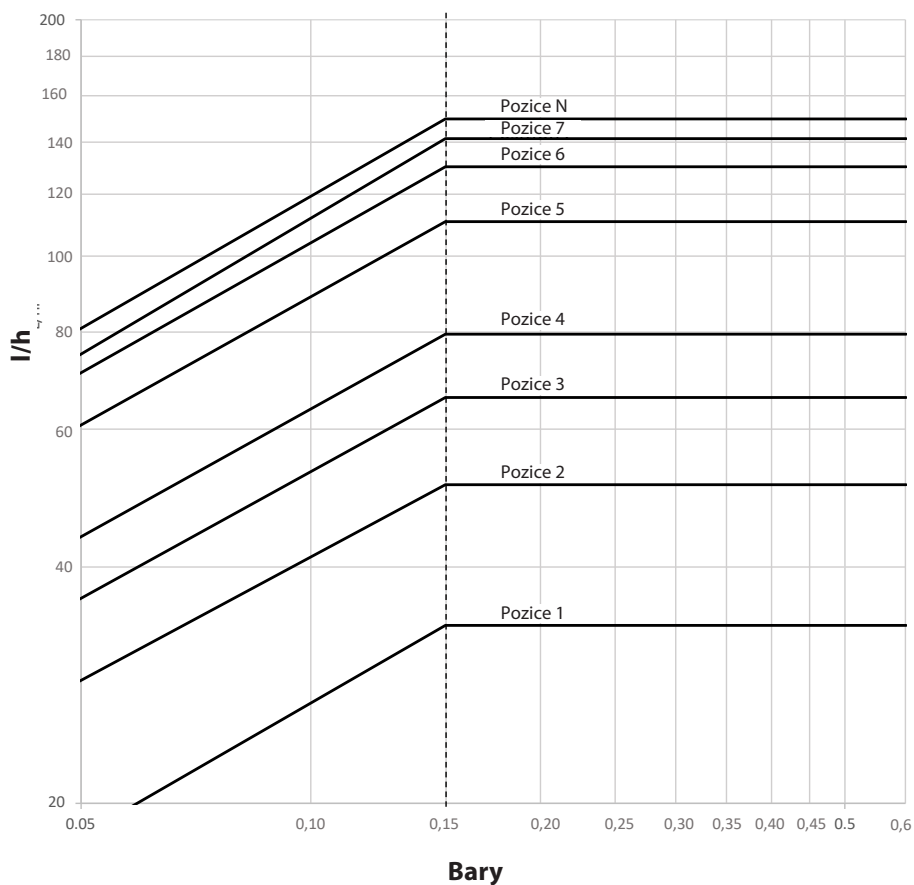


**Objednávání
a technické údaje**

Typ	Verze	Připojení		Max. pracovní tlak	Zkušební tlak	Max. teplota vody	Δp min	Obj. číslo
		Radiátor	Systém					
RLV-KDV s regulátorem konstantního tlakového rozdílu	Přímý pravý a levý	G ½	G ¾ A	10 barů	16 barů	95 °C	0,15 baru	013G7870
	Rohový pravý							013G7871
	Rohový levý							013G7872
	Přímý pravý a levý	G ¾	G ¾ A					013G7873
	Rohový pravý							013G7874
	Rohový levý							013G7875

Rozsah průtoků

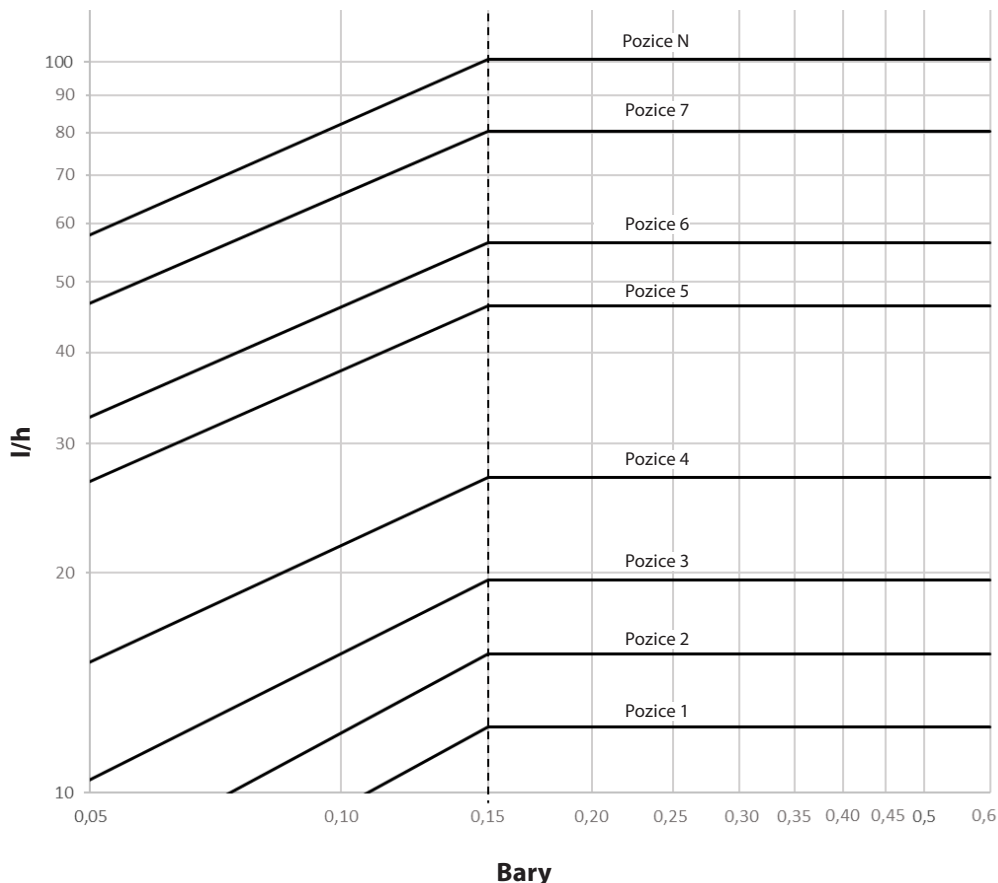
RA-N									KVS
Přednastavení	1	2	3	4	5	6	7	N	N
Hodnota xp2	0,14	0,21	0,26	0,32	0,46	0,59	0,73	0,87	1,05
l/h	34	51	66	79	110	130	141	150	158



(Rozsah průtoků platí pro všechny radiátory v rozmezí $\pm 10\%$ v závislosti na typu a velikosti radiátoru.)

Rozsah průtoků

RA-U									KVS
Přednastavení	1	2	3	4	5	6	7	N	N
Hodnota xp2	0,04	0,05	0,07	0,09	0,13	0,18	0,24	0,34	0,55
l/h	13	16	17	28	49	59	85	106	114



(Rozsah průtoků platí pro všechny radiátory v rozmezí $\pm 10\%$ v závislosti na typu a velikosti radiátoru.)

Nové nastavení s integrovaným ventilem Danfoss:

- 1 Když instalujete Dynamický H-kus Danfoss, po nalezení hodnoty l/h pro daný radiátor přejděte ke grafu pro příslušný typ ventilu (N nebo U) a nastavte integrovaný ventil podle grafu.

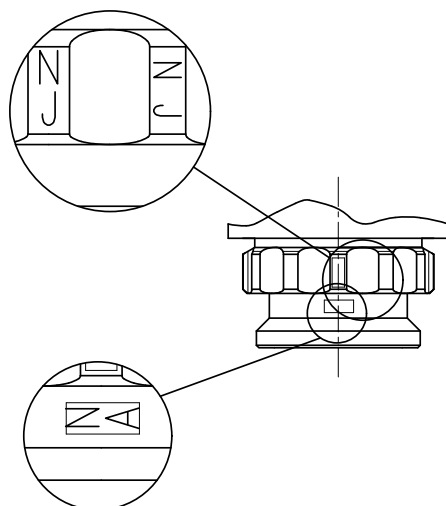
Výměna starého H-kusu za Dynamický H-kus při použití integrovaného ventilu Danfoss:

- 2 Při výměně H-kusu nejprve určete typ integrovaného ventilu namontovaného na radiátoru (N nebo U). Použijte Označení ventilů Danfoss (viz níže). Potom najděte požadovanou hodnotu l/h a v grafu pro příslušný typ integrovaného ventilu (viz výše) vyhledejte nastavení integrovaného ventilu.

Integrované ventily jiných výrobců:

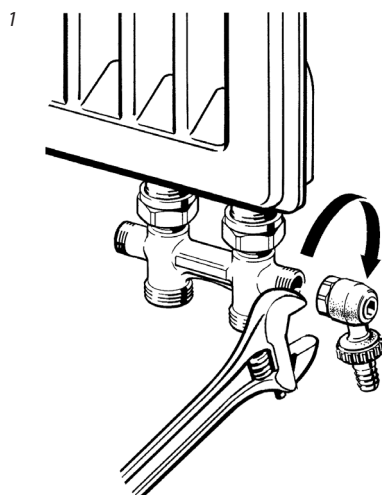
- 3 Při instalaci radiátoru s integrovaným ventilem jiného výrobce nejprve najděte požadovanou hodnotu l/h pro daný radiátor. Potom najděte v grafu (viz výše) nastavení pro ventil Danfoss. V tabulce Rozsah průtoků vyhledejte hodnotu kv pro nalezené nastavení. Použijte tuto hodnotu kv pro nastavení integrovaného ventilu pomocí údajů od výrobce.

Označení ventilů Danfoss

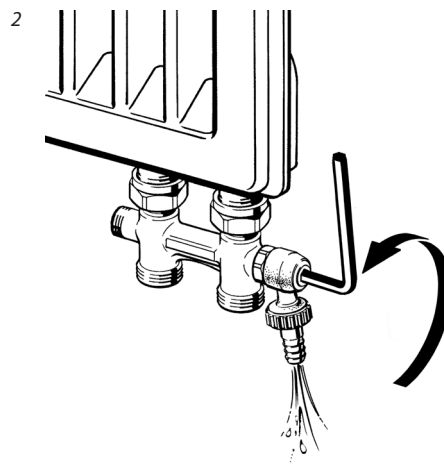


Typ ventilu	Označení
RA-N	NA, ND, NI, NJ, NK, NE, NM, NL, NO, NG
RA-U	UA, UD, UI, UJ, UK, UO

Vypouštění radiátoru



Při vypouštění radiátoru nejprve odšroubujte krytky. Potom uzavřete přívodní i zpětné potrubí.

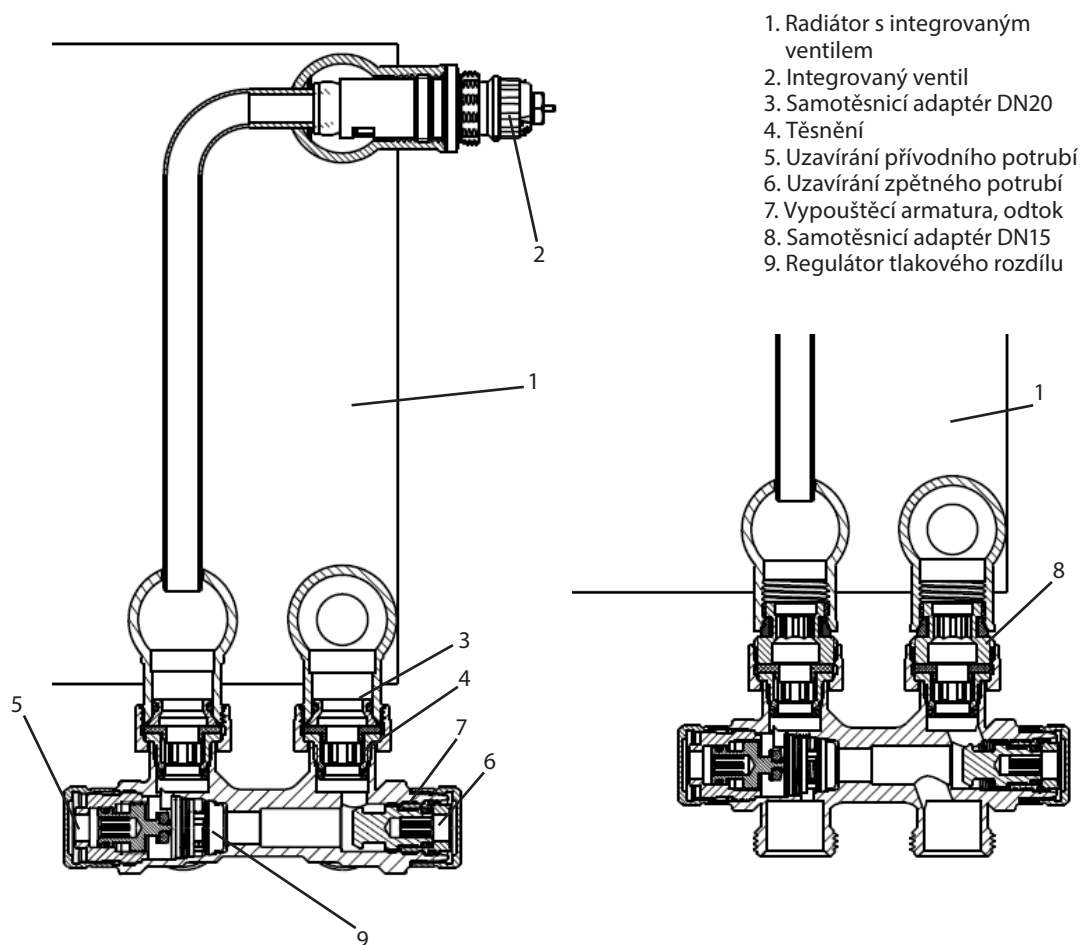


Po namontování vypouštěcího kohoutu (1) ho otevřete šestihranným klíčem (2).

Příslušenství

Produkt	Obj. číslo
 Plnicí a vypouštěcí kohout bez poniklování, s vnějším závitem 3/4" a hadicovou koncovkou	003L0152
 Samotěsnící připojovací koncovka pro radiátor s integrovaným ventilem s vnitřním závitem G 1/2	003L0249
 Měřič Δp pro optimalizaci čerpadla	013G7855
Regulátor Δp (náhradní díl)	013G7869

Konstrukce



Materiály, které přicházejí do styku s vodou	
Ventilové těleso a ostatní mosazné části	MS58
Pružina	SS EN 10270-3
Membrána	EPDM
O-kroužky	EPDM/NBR
Regulační deska	NBR
Podložka	CW452K
Těsnění	EPDM

Rozměry

Připojení radiátoru	Verze			Obj. číslo
G ½	Přímý pravý a levý			013G7870
	Rohový pravý			013G7871
	Rohový levý			013G7872
G ¾	Přímý pravý a levý			013G7873
	Rohový pravý			013G7874
	Rohový levý			013G7875
	Rozměry			

Danfoss s.r.o.

Heating Segment • heating.danfoss.cz • +420 283 014 111 • E-mail: danfoss.cz@danfoss.com

Danfoss nepřijímá odpovědnost za případné chyby v katalogích, brožurách a dalších tiskových materiálech. Danfoss si vyhrazuje právo změnit své výrobky bez předchozího upozornění. To se týká také výrobků již objednaných za předpokladu, že takové změny nevyžadují dodatečné úpravy již dohodnutých podmínek. Všechny ochranné známky uvedené v tomto materiálu jsou majetkem příslušných společností. Danfoss a všechny logotypy Danfoss jsou chráněnými obchodními značkami Danfoss A/S. Všechna práva vyhrazena.