

Použití



ventil se spojkou sestává ze spojkového tělesa, spojovací trubky a ventilového tělesa.

U dvoutrubkových soustav je k dispozici ventilové těleso se základním nastavením pro omezení průtokového množství vody. U typu RA-KW se připojení na zařízení provádí komerčními nástěnnými krabicemi s osovou vzdáleností 35 mm. Přebytečná stoupačková trubka se může použít k připojení na krabici.

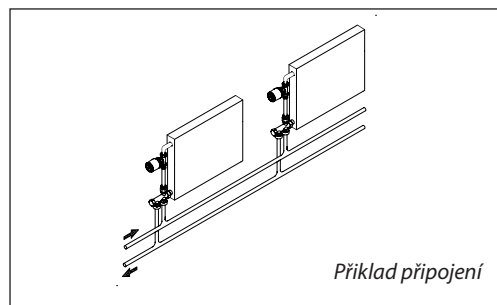
K zamezení vzniku vápenatých usazenin a koroze musí složení topné vody odpovídat směrnici VDI 2035.

Výběr svěrných spojek pro trubky z měkké oceli, mědi a umělé hmoty VPE umožňuje racionální montáž u přívodních trubek uložených v podlaze.

Ventily se spojkou jsou univerzálně použitelné připojovací garnitury pro topná tělesa.

RA-K a RA-KW s integrovaným základním nastavením omezení průtoku se používají pro dvoutrubkové topné soustavy s oběhovým čerpadlem.

Ventily se spojkou Danfoss RA-K a RA-KW jsou vhodné výlučně pro termostatické hlavice RA 2000 a RAE, a termo-regulační pohony TWA a ABNM.



Objednávka a údaje

Výrobek	Typ	Objednací číslo	Připojení tělesa ISO 7-1	Připojení systému ISO 228-1	Hodnota k_{vs} (m ³ /h) ¹⁾	Max. provoz. tlak (bar)	Max. dif. tlak ³⁾ (bar)	Max. zkuš. tlak (bar)	Max. teplota vody (°C)			
Ventil, těleso s kolenem		013G3363	R ½		0,76	10	0,6	16	120			
Těleso se spojkou ¹⁾		013G3367		G ¾ A								
Těleso se spojkou ¹⁾		013G3369										
Spojovací trubka L 650 x pr. 15 mm		013G3378										
Spojovací trubka L 950 x pr. 15 mm		013G3377										

¹⁾ Včetně svěrného šroubení pro stoupačku

²⁾ Hodnoty k_{vs} udávají průtokové množství (Q) v m^3/h při tlakovém spádu (delta p) na ventilu 1 bar. $k_v = Q : \sqrt{\Delta p}$. Při nastavení N se hodnoty k_v udávají podle EN 215-1 při $X_p = 2$ K. Při nižším základním nastavení se uvedené hodnoty k_v snižují pro X_p až na 0,5 při hodnotě základního nastavení 1.

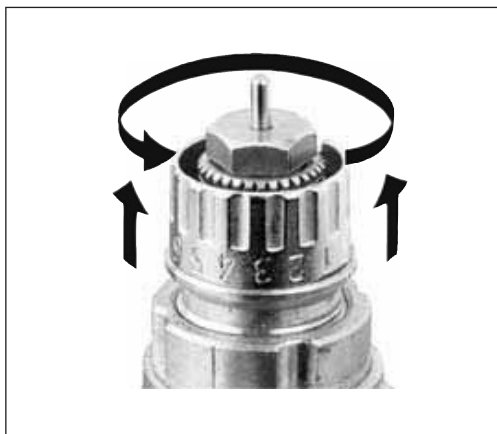
³⁾ Maximální diferenciální tlak udává meze použití pro optimální regulaci. Aby byl zajištěn bezhlučný provoz, doporučujeme volit vždy čerpadlo, které dává právě jen takový výtlačný tlak, který zaručuje cirkulaci potřebného množství vody. Podle zkušenosti stačí u většiny zařízení diferenciální tlak na ventilu 0,05 až 0,2 baru. Diferenciální tlak je možné snížit použitím regulátoru diferenciálního tlaku Danfoss.

Nastavení	1	2	3	4	5	6	7	N
Hodnota k_v	0,05	0,06	0,11	0,19	0,25	0,35	0,46	0,63

Náhradní díly a příslušenství

	Ucpávka	013G0290	O-kroužek ucpávky ventilu lze vyměnit pod tlakem, tzn. za provozu zařízení.
	Pojistka základního nastavení	013G0294	Zabraňuje nadzdvíhnutí seřizovacího kroužku a tím nepovolené změně základního nastavení.

Výkonové diagramy

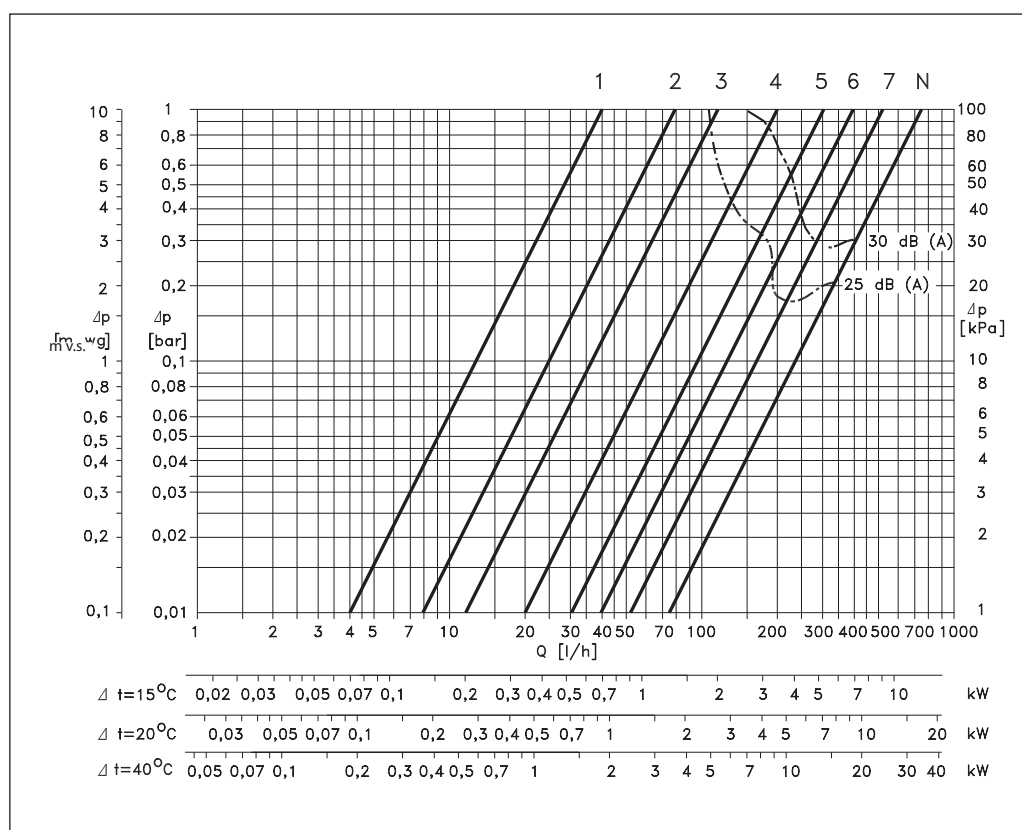


U ventilových těles Danfoss, která mají možnost základního nastavení, lze dimenzované hodnoty nastavení nastavit jednoduše a bez pomoci nástrojů:

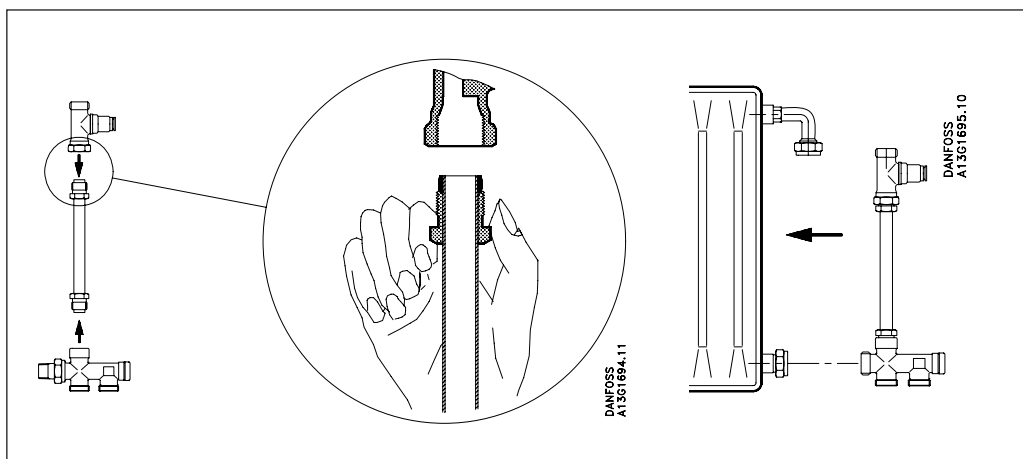
- Krytka resp. termostatická hlavice se demontuje.
- Seřizovací kroužek se nadzdvihne.
- Podle stupnice na seřizovacím kroužku se kroužek natočí proti směru hodinových ručiček na požadovanou hodnotu.
- Značka ukazuje stále přesně ve směru připojení topného tělesa.
- Seřizovací kroužek se nechá zapadnout

Základní nastavení lze volit ve stupních po 0,5 mezi hodnotami 1 a 7. V poloze N je základní nastavení zrušeno (možnost proplachu). Polohy nastavení ve vyšrafované oblasti nejsou povolené.

Pojistkou proti odcizení termostatické hlavice se zabrání nepovolené změně základního nastavení.



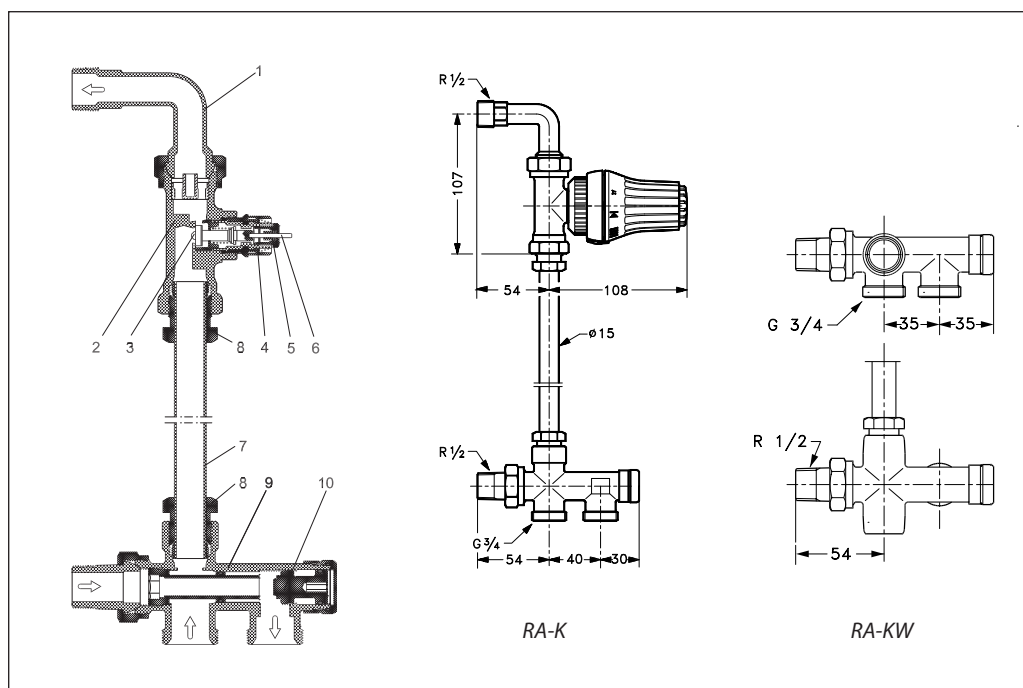
Montáž



Ventil se spojkou sestává z následujících součástí, které se musí objednat samostatně:

- ventilové těleso, vč. svěrného šroubení
- spojovací trubka
- spojkové těleso
- svěrné šroubení k připojení na systém

Rozměry



1. koleno
2. ventilové těleso
3. ventilová kuželka
4. základní nastavení
5. ucpávka
6. tlačná tyčka
7. spojovací trubka průměr 15 mm
8. svěrné šroubení
9. spojkové těleso

Materiál součástí ve styku s vodou

Seřizovací válec	PPS
O-kroužky	EPDM
Ventilová kuželka	NBR
Tlačná tyčka a pružina ventilu	Chromová ocel
Spojovací trubka	Ocel, pozinkovaná
Ventilové těleso a ostatní kovové součásti	Ms 58

Danfoss nepřijímá odpovědnost za případné chyby v katalozích, 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 logo firmy Danfoss jsou ochrannými známkami firmy Danfoss A/S. Všechna práva vyhrazena.

**Danfoss s.r.o.**

V Chotejně 15/765
102 00 Praha 10-Hostivař
Tel.: 283 014 111
Fax: 283 014 567
E-mail: danfoss.cz@danfoss.com
www.danfoss.cz