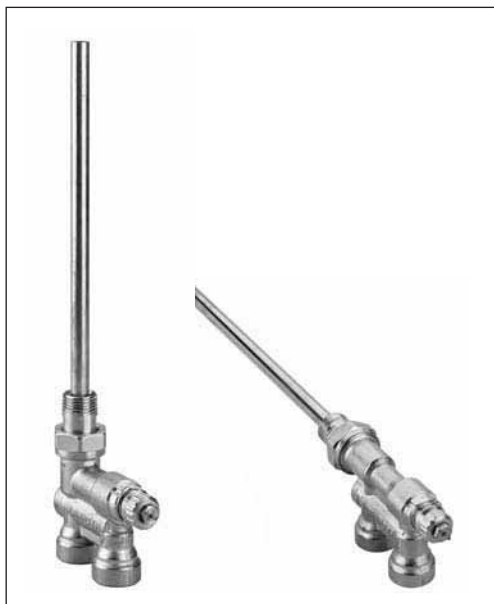


Ventily s ponornou trubkou RA 15/6TB pro dvoutrubkové soustavy RA 15/6T pro jednostrubkové soustavy

Použití



RA 15/6TB jsou určeny pro konvenční dvoutrubkové soustavy s oběhovým čerpadlem, RA 15/6T pro jednostrubkové soustavy. Obě ventilová tělesa mají pevnou hodnotu kv.

Při jednostrubkovém provozu se konstantní množství oběhové vody vede zčásti přes topné těleso a zčásti zabudovaným obtokem v tělese ventilu.

Výběr svěrného šroubení pro trubky z měkké oceli, mědi a umělé hmoty VPE umožňuje racionální montáž.

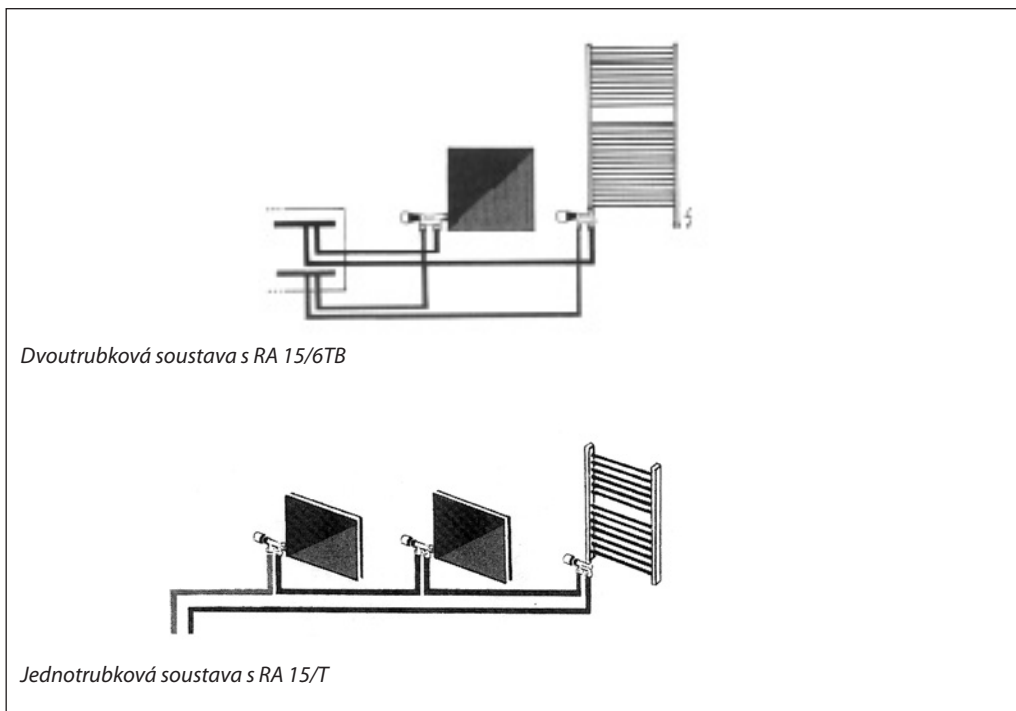
K zamezení vzniku vápenatých usazenin a koroze musí složení topné vody odpovídat směrnici VDI 2035.

Podle typu topného tělesa jsou za určitých okolností nutné vhodné odporové clony nebo speciální přípojovací šroubení. Je třeba mít na paměti, že ne všechna topná tělesa při připojení ventilem s ponornou trubkou dosahují katalogových hodnot výkonu. Také v kombinaci s různými topnými tělesy může dojít ke kolísání výkonu. Vyžádejte si podrobné informace u výrobce topných těles.

Ventilová tělesa RA 15/6T a RA 15/6TB jsou vhodná výhradně pro termostatické hlavice RA 2000 a RAE, a termoregulační pohony TWA a ABNM.

RA 15/6T a RA 15/6TB jsou speciální ventily s ponornou trubkou, které umožňují připojení topného tělesa pouze v jednom přípojovacím bodu, buď ze strany nebo pod topným tělesem.

Příklady připojení



Objednávka a údaje

Typ RA 15/6TB pro dvoutrubkové soustavy

Ventil s ponornou trubicou	Objednáací číslo	připojení ISO 7-1		Hodnoty $k_v^{1)}$ m ³ /h při Xp				kvs	Maximální tlak			vstup. teplota vody °C
		Systém	top. těleso	0,5	1,0	1,5	2,0		Provozní bar	Diferen- ciální bar	Zkušební bar	
RA 15/6TB Pro připojení zdola	013G3210	R _p 1/2	R 1/2	0,29	0,51	0,70	0,82	1,00	10	0,6	16	120
RA 15/6TB Pro připojení ze strany	013G3215		R 1/2									

1) Při použití termostatické hlavice RAW a dálkového čidla se pásmo P zvětšuje 1,6-krát. Údaj výrobce podle EN 215.

Typ RA 15/6T pro jednotrubkové soustavy

Ventil s ponornou trubicou	Objednáací číslo	připojení ISO 7-1		kvs1)	Maximální tlak			Maximální teplota vody °C
		Systém	top. těleso		Provozní 2)) bar	Diferen- ciální bar	Zkušební bar	
RA 15/6T Pro připojení zdola	013G3220	R _p 1/2 vnitřní záv.	R 1/2	2,15	10	0,6	16	120
	013G3218	G 3/4 vnější záv.						
RA 15/6T Pro připojení z boku	013G3270	R _p 1/2 vnitřní záv.		2,0				
	013G3268	G 3/4 vnější záv.						

 1) $k_{vs} = k_v \cdot \text{obtok} + k_v \cdot \text{topné těleso}$. Maximální průtok topným tělesem cca 30 %.

2) Provozní tlak = statický tlak + diferencíální tlak

Náhradní díly a příslušenství

Výrobek	VPE	Objednáací číslo
ucpávka	10 kusů	013G0290

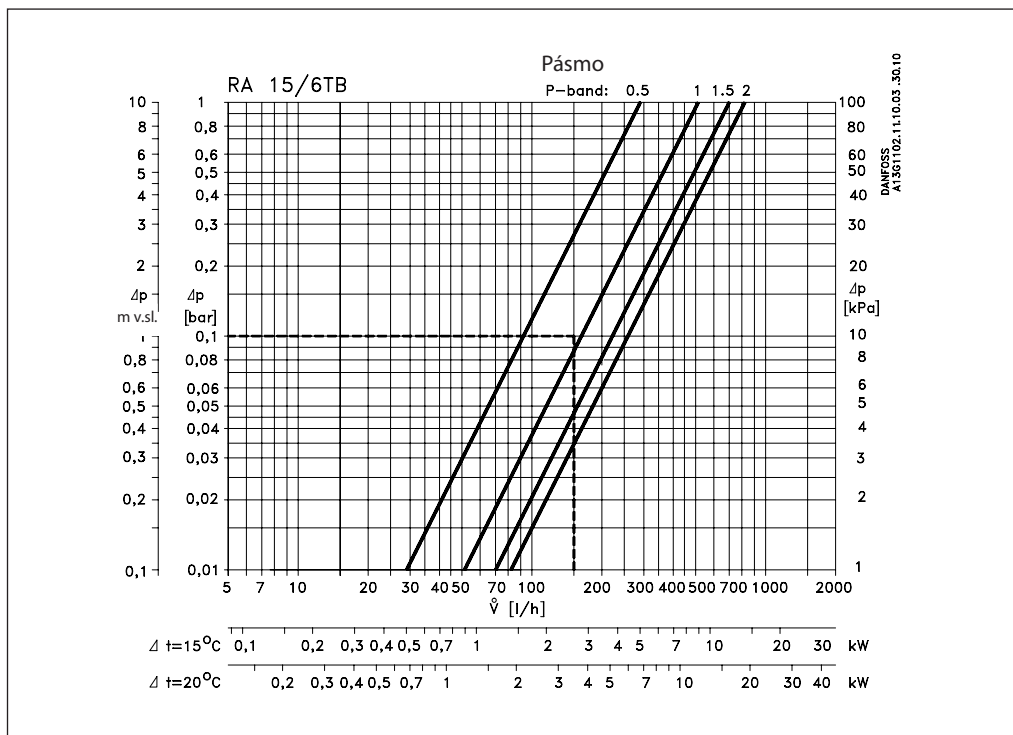
O - kroužek ucpávky ventilu je možno vyměňovat pod tlakem, tzn. za provozu.

Výkony u dvoutrubkové soustavy

Všechny ventily mají doporučený rozsah dimenzování, který se zčásti kryje s ventilem větší a menší dimenze.

Na základě dobrých regulačních vlastností RA 2000 a RAE se z úsporných důvodů doporučuje volit ventily s pásmem P mezi 0,5 a 2 K.

Jako pásmo P se označuje změna teploty místnosti, která je nutná, aby se ventil ze zavřené polohy přestavil do polohy, umožňující potřebný průtok (podle dimenzování).



Příklad:
Při $\Delta p = 0,1$ bar a $Q = 150$ l/h pracuje RA 15/6TB s termostátovou hlavou RA s pásmem P cca 1,0 K.

Technické údaje

Ventil s ponornou trubkou RA 15/T RA 15/6TB

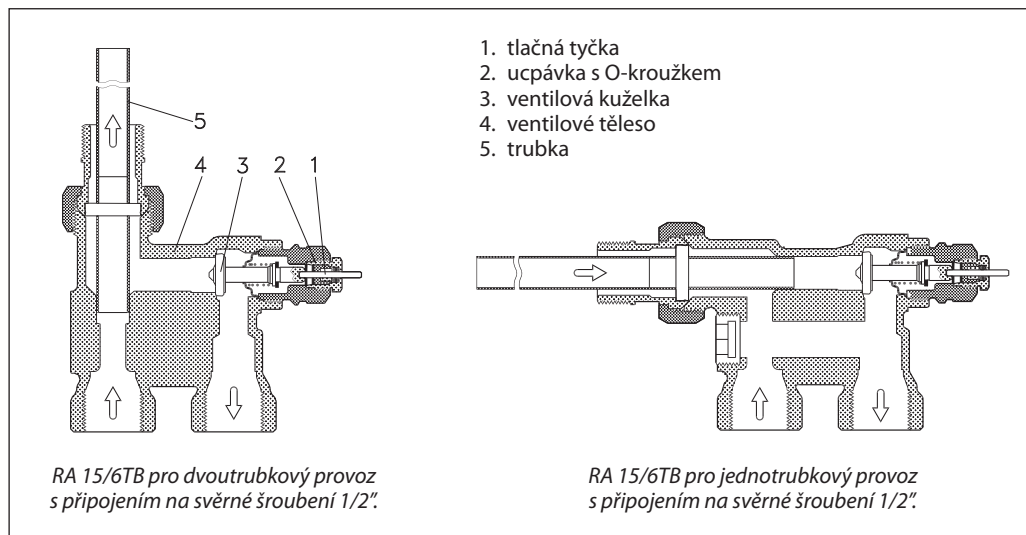
Dimenzování pro jednotrubkové soustavy

RA 15/6T je určeno pro okruhy do maximálně 9 kW (8000 kcal/hod) při $\Delta t = 20 \text{ K}$. Při pásmu P 2 K ($^{\circ}\text{C}$) na topné těleso připadá asi 30 % oběhové vody.

Příliš vysoký diferenciální tlak ve větvi jednotrubkové soustavy se může snížit instalací stoupačkového regulačního ventilu.

Upozorňujeme, že u jednotrubkových soustav s obtokovým ventilem nedosahují všechny výrobky topných těles katalogových hodnot. Informace o případném snížení výkonu poskytne výrobce topných těles.

Konstrukce

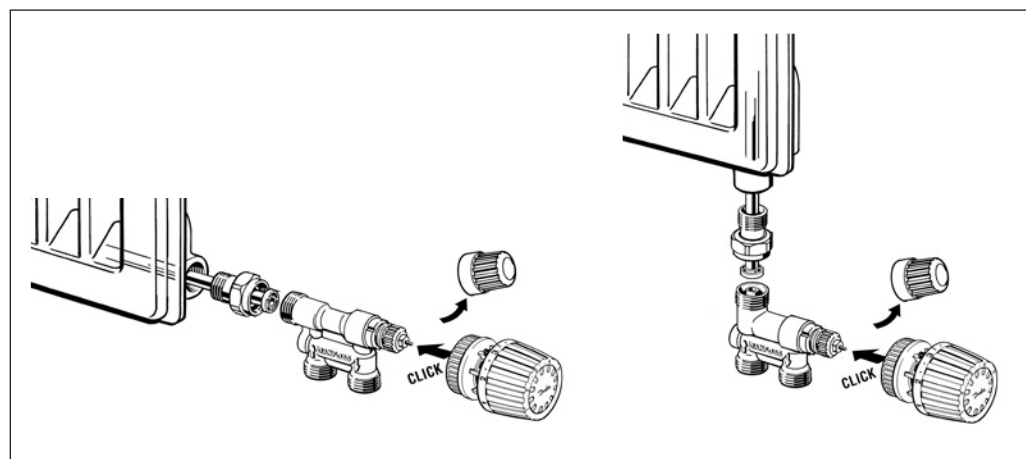


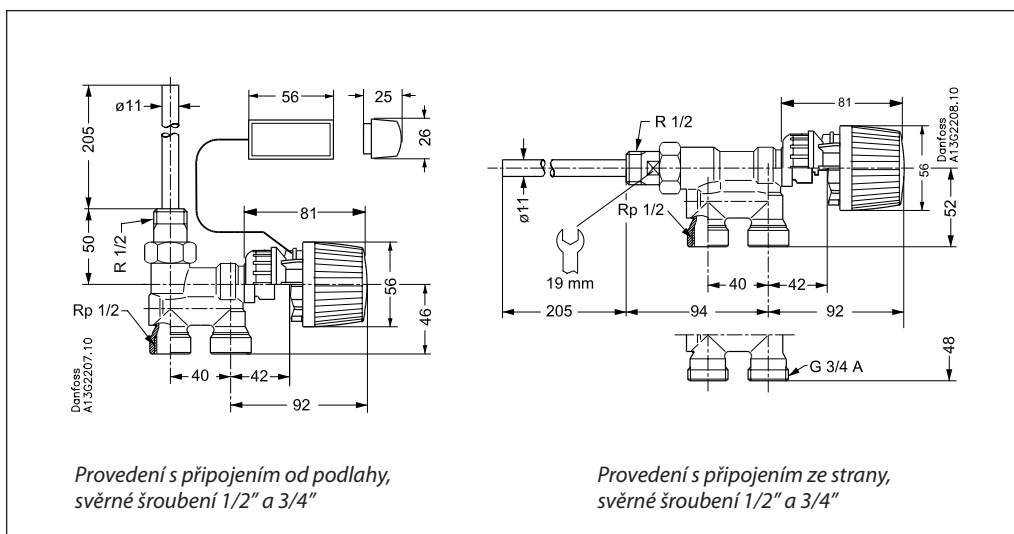
Doporučuje se použití komerčních opěrných pouzder.

Materiál součástí ve styku s vodou

nosné žebro	PP
O-kroužek	EPDM
ventilová kuželka	NBR
tlačná tyčka a pružina ventilu	chromová ocel
miska pružiny	zinkový bronz
ventilové těleso a ostatní kovové součásti	Ms 58

Montáž



Rozměry


Typ ventilu	Připojení	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	a	b
RA 15/6TB, RA 15/6T	R1/2 vnitřní záv.	16	32	205		R 1/2	
RA 15/6T	R3/4 vnější záv.	20	27	205	21		G 3/4

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 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