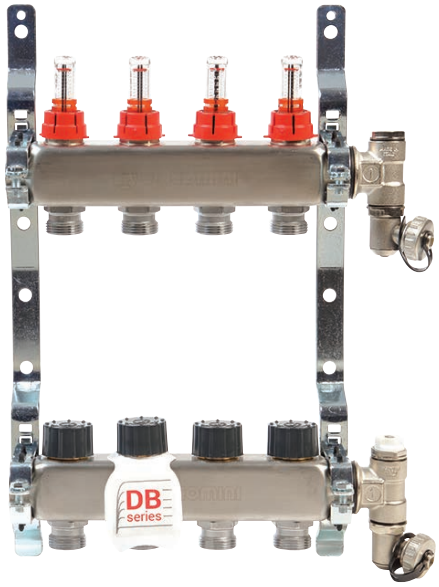
R553FSDB
Rozdělovače z nerezové oceli s automatickou regulací průtoku





R73PY010
součástí

Rozdělovač z nerezové oceli s automatickou regulací průtoku a možností nastavení každého vývodu zvlášť.

Složení rozdělovače:

- přívod - každý vývod osazený průtokoměrem s možností uzavření smyčky
- zpátečka - každý vývod osazený ventilem s automatickou regulací průtoku, připojení M30 x 1,5 mm s plastovým víčkem pro manuální ovládání. Po namontování redukce R453FY002 (nutné doobjednat) je ventil možné osadit termoelektrickým pohonem R473/473M (NC)
- 2x ukončení rozdělovače s vypouštěním a manuálním odvzdušňovacím ventilem
- 1x klíč R74 pro manuální odvzdušnění
- držáky rozdělovače R588Z
- 1x klíč R73PY010 pro nastavení ventilů s automatickou regulací průtoku. Rozdělovač z mosazi s automatickou regulací průtoku

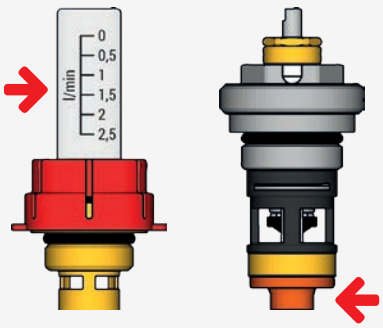
Rozdělovače s automatickou regulací průtoku jsou vybaveny "DB series" štítkem. Na štítku jsou uvedeny jmenovité průtoky odpovídající jednotlivým pozicím nastavení.



Rozdělovače R553FSDB jsou dostupné ve dvou verzích:

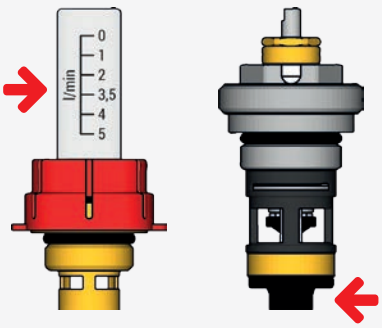
Verze pro nízký průtok

- průtokoměry s rozsahem 0 - 2,5 l/min
- membrána ventilu: červená barva (viditelná pouze při demontáži)



Verze pro vysoký průtok

- průtokoměry s rozsahem 0 - 5 l/min
- membrána ventilu: černá barva (viditelná pouze při demontáži)



All rights reserved © GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Změna údajů vyhrazena. Aktuální údaje na webových stránkách.

Provozovna:
GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Erbenova 15
466 02 Jablonec nad Nisou

Kontakty:
Tel.: (+420) 483 736 060-2
Email: info@giacomini.cz
Web: https://www.giacomini.cz

Verze a kódy

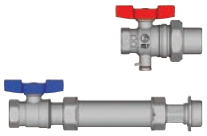
Verze pro nízký průtok: Δp 20÷60 kPa

Kód	Rozměry: rozdělovač x vývody	Počet vývodů	Skříně R500 / R501 Š x V x H
R553FSDB142	G 1"x 3/4"E	2	**R500Y101CZ** 400 x 680 ÷ 730 x 110 ÷ 160 mm **R501Y001CZ** 400 x 700 x 120 mm
R553FSDB143		3	
R553FSDB144		4	**R500Y102CZ** 600 x 680 ÷ 730 x 110 ÷ 160 mm **R501Y002CZ** 600 x 700 x 120 mm
R553FSDB145		5	
R553FSDB146		6	
R553FSDB147		7	
R553FSDB148		8	**R500Y103CZ** 800 x 680 ÷ 730 x 110 ÷ 160 mm **R501Y003CZ** 800 x 700 x 120 mm
R553FSDB149		9	
R553FSDB150		10	
R553FSDB151		11	**R500Y104CZ** 1000 x 680 ÷ 730 x 110 ÷ 160 mm **R501Y004CZ** 1000 x 700 x 120 mm
R553FSDB152		12	

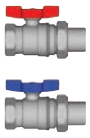
Verze pro vysoký průtok: Δp 30/40÷150 kPa

Kód	Rozměry: rozdělovač x vývody	Počet vývodů	Skříně R500 / R501 Š x V x H
R553FSDB242	G 1"x 3/4"E	2	**R500Y101CZ** 400 x 680 ÷ 730 x 110 ÷ 160 mm **R501Y001CZ** 400 x 700 x 120 mm
R553FSDB243		3	
R553FSDB244		4	**R500Y102CZ** 600 x 680 ÷ 730 x 110 ÷ 160 mm **R501Y002CZ** 600 x 700 x 120 mm
R553FSDB245		5	
R553FSDB246		6	
R553FSDB247		7	
R553FSDB248		8	**R500Y103CZ** 800 x 680 ÷ 730 x 110 ÷ 160 mm **R501Y003CZ** 800 x 700 x 120 mm
R553FSDB249		9	
R553FSDB250		10	
R553FSDB251		11	**R500Y104CZ** 1000 x 680 ÷ 730 x 110 ÷ 160 mm **R501Y004CZ** 1000 x 700 x 120 mm
R553FSDB252		12	

Volitelné sety pro měření spotřeby tepla

Set	Kód	Připojení / měřič
	R859KX036	G 3/4"F x G 1"M / 110 mm
	R859KX016	G 3/4"F x G 1"M / 130 mm
	R859KX017	G 1"F x G 1"M / 130 mm
	R859KX046	G 3/4"F x G 1"M / 110 mm
	R859KX026	G 3/4"F x G 1"M / 130 mm
	R859KX027	G 1"F x G 1"M / 130 mm

Volitelný set

Set	Kód	Připojení
	R259KX006	G 3/4"F x G 1"M
	R259KX007	G 1"F x G 1"M

Velikosti skříní jsou uváděny pro rozdělovače s ukončením a kulovými kohouty R259 na vstupu. Při použití vstupních setů pro měření spotřeby tepelné energie (R859KX....) je třeba zvolit odpovídající skříň.

Volitelné příslušenství

- R473/R473M: termoelektrické hlavy NC - bez proudu zavřeno.
- R453FY002: adaptér pro připojení termoelektrických hlav.
- R179E, R178E: připojovací adaptéry 3/4" Euroconus.

Náhradní díly

- P12HDBX001: vložka pro rozdělovače s nízkým průtokem (červená membrána).
- P12HDBX002: vložka pro rozdělovače s vysokým průtokem (černá membrána)
- P78MSX001: průtokoměr s rozsahem 0 ÷ 2,5 l / min
- P78MSX002: průtokoměr s rozsahem 0 ÷ 5 l / min
- R588ZY001: držák rozdělovače
- R73PY010: klíč pro nastavení ventilů s automatickou regulací průtoku

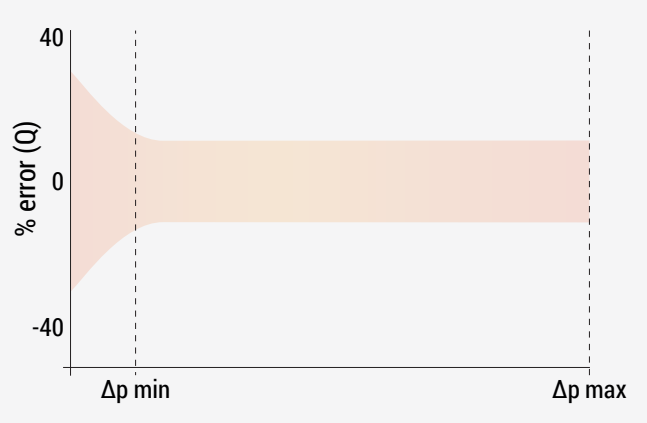
All rights reserved © GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Změna údajů vyhrazena. Aktuální údaje na webových stránkách.
Provozovna:
GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Erbenova 15
466 02 Jablonec nad Nisou

Kontakty:
Tel.: (+420) 483 736 060-2
Email: info@giacomini.cz
Web: https://www.giacomini.cz

Technická data

- Kapaliny: voda, roztoky glykolu (max. 30%)
- Rozteč vývodů: 50 mm
- Teplotní rozsah: 5 ÷ 70 °C
- Max. provozní tlak: 6 bar (10 bar pro testování systému)
- Max. diferenční tlak s nainstalovanými termoelektrickými hlavami: 1,5 bar
- Rozsah nastavení průtoku pro jednotlivé okruhy:
  nízký průtok: 20 ÷ 160 l / h
  vysoký průtok: 10 ÷ 250 l / h
- Provozní rozsah tlakové diference Δp:
  nízký průtok: 20 ÷ 60 kPa
  vysoký průtok: 30/40 ÷ 150 kPa
- Průtokoměry:
  nízký průtok: rozsah 0 ÷ 2,5 l / min
  vysoký průtok: rozsah 0 ÷ 5 l / min

Přesnost nastavení



Materiály

- Přívod a zpátečka: nerezová ocel AISI 304
- Ukončení a vypouštěcí kohouty: pochromovaná mosaz
- Těsnění: EPDM
- Držák rozdělovače: ocel
- Víčko pro manuální ovládání ventilu: plast
- Vložka ventilu s automatickou regulací průtoku:
  - ovládací dřík: nerezová ocel
  - tělo: mosaz UNI EN 12164 CW617N
  - pouzdro a kroužek s číselníkem: plast
  - o-kroužek a kuželka: EPDM
  - membrána: elastomer

Rozdělovače R553FSDB jsou vhodné pro použití v systémech s uzavřeným okruhem a s neagresivními kapalinami (voda nebo směs voda-glykol podle VDI 2035 / ONORM 5195).

Minerální oleje nebo maziva na bázi minerálních olejů v teplonosné kapalině mohou způsobit bobtnání a poškození těsnění EPDM.

V případě použití nemrznoucích směsí na bázi ethylenglykolu nebo antikorozních produktů neobsahujících dusitany

dodržujte pokyny v dokumentaci dodané výrobcem. Zejména pak pokyny týkající se koncentrace a použití konkrétních přísad.

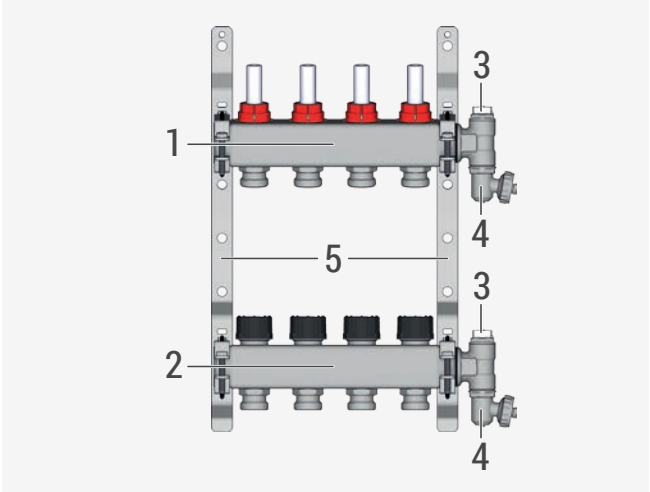
V případě vysokého obsahu kalu a jiných nečistot doporučujeme před instalací samotného rozdělovače vyčistit systém čisticím prostředkem.

All rights reserved © GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Změna údajů vyhrazena. Aktuální údaje na webových stránkách.
Provozovna:
GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Erbenova 15
466 02 Jablonec nad Nisou

Kontakty:
Tel.: (+420) 483 736 060-2
Email: info@giacomini.cz
Web: https://www.giacomini.cz

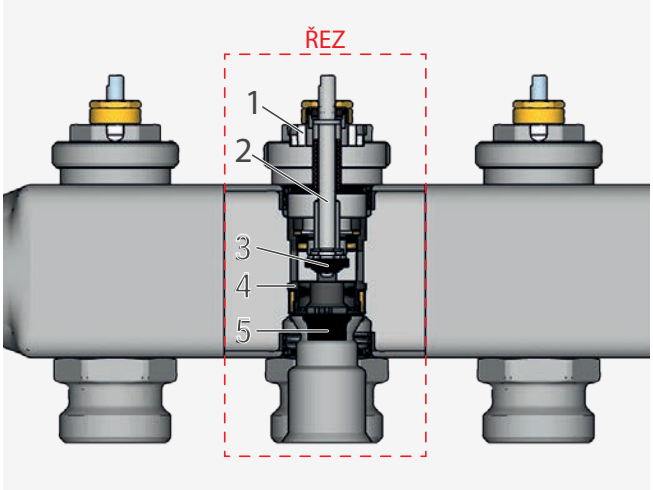
Komponenty

Předmontovaný rozdělovač



1	Přívod - vývody osazené průtokoměry
2	Zpátečka - vývody osazené ventily s automatickou regulací průtoku
3	Ruční odvzdušňovací ventil
4	Vypouštěcí kohout
5	Držáky rozdělovače

Vložka ventilu s automatickou regulací průtoku



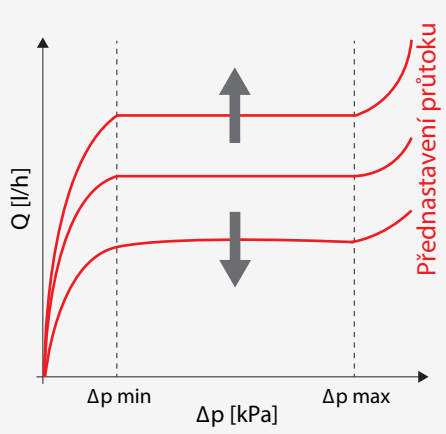
1	Kroužek s číselníkem nastavení
2	Ovládací dřík
3	Kuželka
4	Regulační pouzdro
5	Membrána s řízenou deformací

All rights reserved © GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Změna údajů vyhrazena. Aktuální údaje na webových stránkách.
Provozovna:
GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Erbenova 15
466 02 Jablonec nad Nisou

Kontakty:
Tel.: (+420) 483 736 060-2
Email: info@giacomini.cz
Web: https://www.giacomini.cz

Provoz

Rozdělovač R553FSDB řídí průtok v každé smyčce samostatně v rozsahu mezi min. a max. hodnotou diferenčního tlaku nezávisle na provozních podmínkách ostatních okruhů. Rozdělovač lze provozovat v kombinaci s termoelektrickými hlavami.

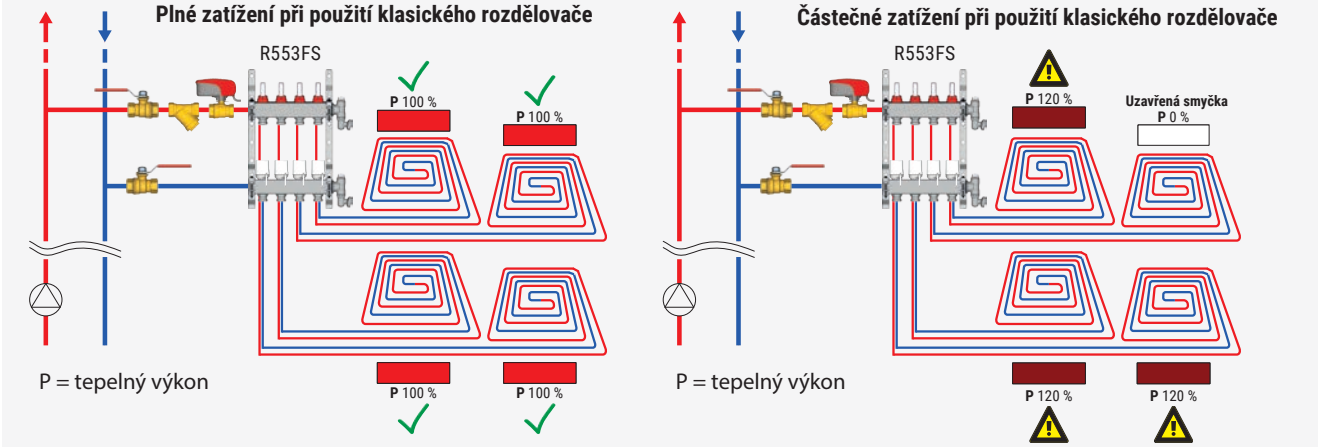


Funkce:

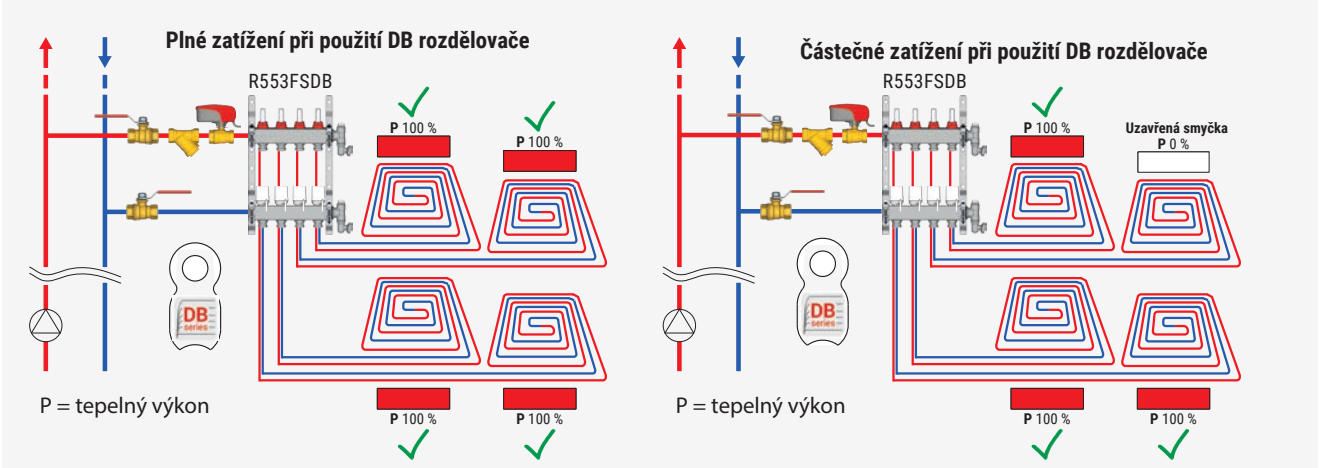
- · **regulace průtoku**: Při změně diferenčního tlaku v důsledku otevírání nebo zavírání jednotlivých okruhů rozdělovače membrána ventilu zvětší nebo zmenší průřez regulačního pouzdra. Díky této vlastnosti je vložka schopna udržet požadovaný konstantní průtok teplonosného média i při rozdílných tlacích: 20 ÷ 60 kPa ve verzi s nízkým průtokem; 30/40 ÷ 150 kPa ve verzi s vysokým průtokem.
- **přednastavení průtoku**: pro každý okruh lze nastavit projektovaný průtok, který bude automaticky udržován
- **optimalizace teploty v místnosti**: r ozdělovač l ze p rovozovat v k ombinaci s termoelektrickými hlavami a termostaty pro efektivní regulaci teploty v jednotlivých místnostech.

Rozdělovače s automatickou regulací průtoku se používají především v sálavých systémech, jak je vidět na příkladech níže. Systém osazený rozdělovačem s automatickou regulací průtoku (DB series), j e schopný udržovat požadované průtoky na všech jeho vývodech.

Sálavý systém s rozdělovači R553FS bez automatické regulace průtoku



Sálavý systém s rozdělovači R553FSDB s automatickou regulací průtoku



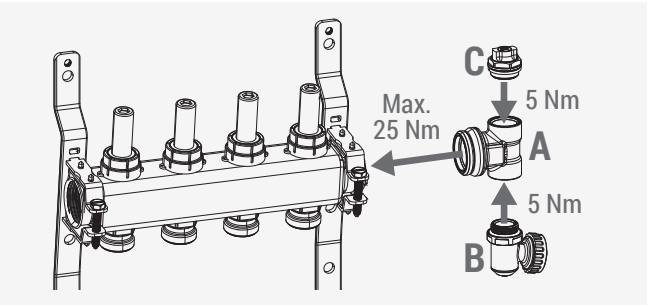
All rights reserved © GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Změna údajů vyhrazena. Aktuální údaje na webových stránkách.
Provozovna:
GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Erbenova 15
466 02 Jablonec nad Nisou

Kontakty:
Tel.: (+420) 483 736 060-2
Email: info@giacomini.cz
Web: https://www.giacomini.cz

Instalace

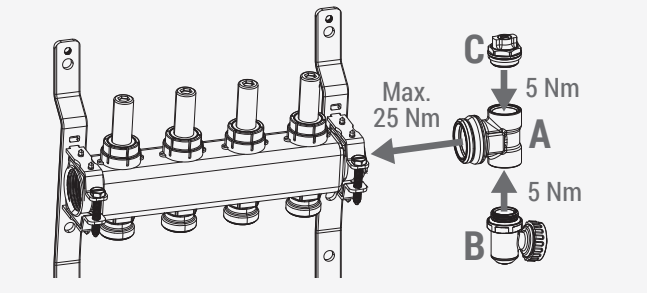
Instalaci musí provést kvalifikovaný personál.

Instalace ukončení rozdělovače



Rozdělovač je namontován na držácích R588Z a připraven pro namontování koncových dílů. Koncové díly jsou baleny v krabicích v rozloženém stavu.
Při montáži nejprve namontujte mezikus **(A)** na tělo rozdělovače a do něj poté nainstalujte vypouštěcí kohout **(B)** a odvzdušňovací ventil **(C)**.
Pamatujte, že tyto části jsou samotěsnící, tudíž nevyžadují žádné další těsnicí prostředky.

Připojení jednotlivých smyček



Pro napojení jednotlivých symček použijte odpovídající připojovací adaptéry R179E (plast) nebo R178E (Cu) - Euroconus.

Při dotahování adaptéru je nutné pomocí druhého klíče podržet tělo průtokoměru.

Regulace jednotlivých smyček

Přívod

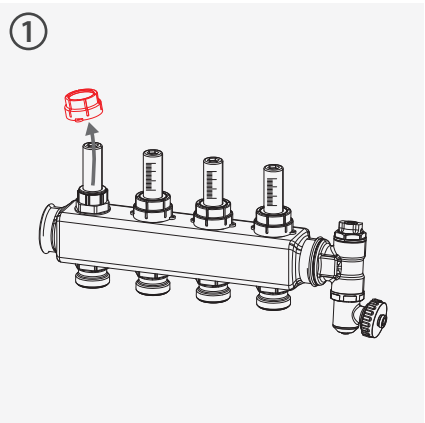
Během běžného provozu musí být regulace průtoků na průtokoměrech plně otevřená. Chcete-li uzavřít průtok smyčkou (servisní zásah), úplně uzavřete regulaci příslušného průtokoměru.

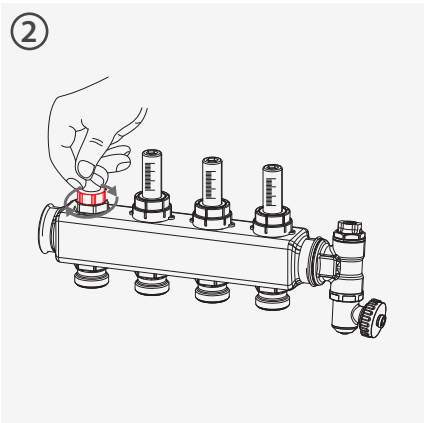
Otevření nebo uzavření průtokoměru:

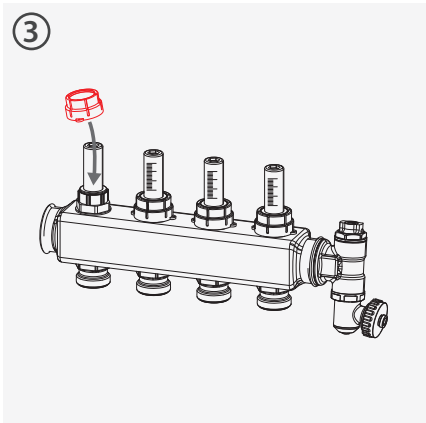
1) Odstraňte směrem vzhůru červený kryt.
2) Točením černé matice průtokoměru ve směru hodinových ručiček průtokoměr uzavřete a otáčením proti směru hodinových ručiček otevřete:
   - průtok je zcela uzavřen, pokud je průtokoměr uzavřen
   - pokud je průtokoměr zcela otevřen, pak průtok odpovídá nastavené pozici ventilu s automatickou regulací průtoku (zpátečka)
3) Po dokončení nastavení znovu nasaďte červený kryt.

Pro správnou funkci rozdělovače je nutné, aby byly průtokoměry nastaveny do plně otevřené polohy,nebo je-li potřeba smyčku odstavit do zcela uzavřené polohy. Nenastavujte průtokoměry do žádné polohy mezi plně otevřeno a zcela uzavřeno.

Každý průtokoměr je vybaven červeným kroužekem pro označení požadovaného průtoku.







All rights reserved © GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Změna údajů vyhrazena. Aktuální údaje na webových stránkách.
Provozovna:
GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Erbenova 15
466 02 Jablonec nad Nisou

Kontakty:
Tel.: (+420) 483 736 060-2
Email: info@giacomini.cz
Web: https://www.giacomini.cz

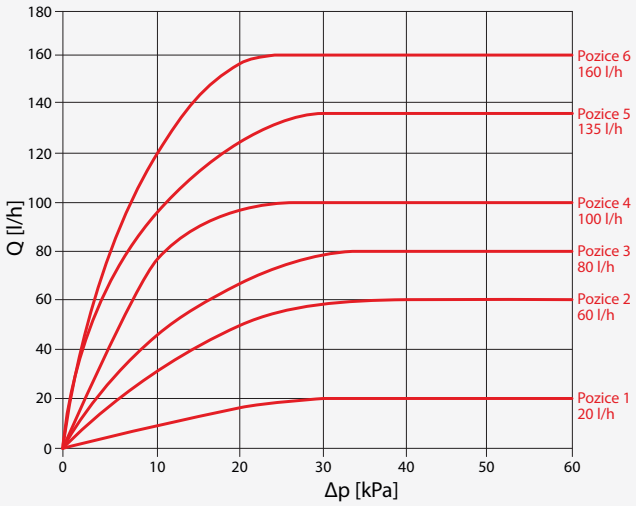
Zpátečka: nastavení průtoku

Požadované průtoky jednotlivými smyčkami provádíme regulačním klíčem R73PY010 (součástí balení). Rozsah nastavení od 1 do 6 viz plastový kroužek s číselníkem na ventilu.

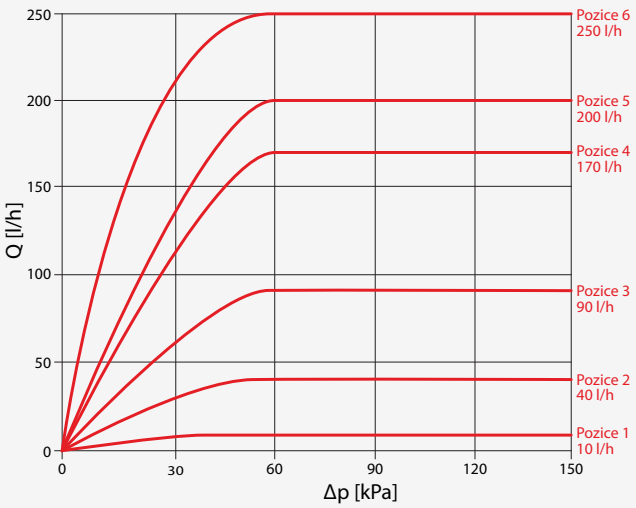
Nastavení průtoků jednotlivých smyček:

1) Z diagramu nebo z tabulky určete číslo pozice pro požadovaný průtok.
2) Odstraňte z ventilu ovládací víčko a nasaďte regulační klíč R73PY010.
3) Otáčejte regulačním klíčem, dokud se ve výřezu klíče neobjeví požadované číslo nastavení.
4) Sundejte regulační klíč a vraťe zpět ovládací víčko nebo nainstalujte termoelektrickou hlavu.

① **Verze pro nízký průtok**



② **Verze pro vysoký průtok**

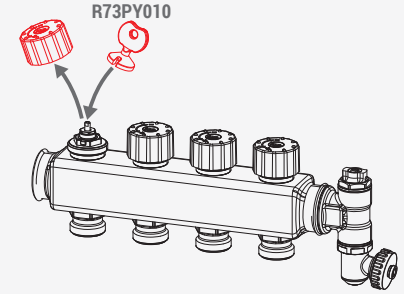


Pozice nastavení	1	2	3	4	5	6 tovární nastavení
Průtok [l/h]	20	60	80	100	135	160
Δp min [kPa]	20	20	20	20	20	20
Δp max [kPa]	60					

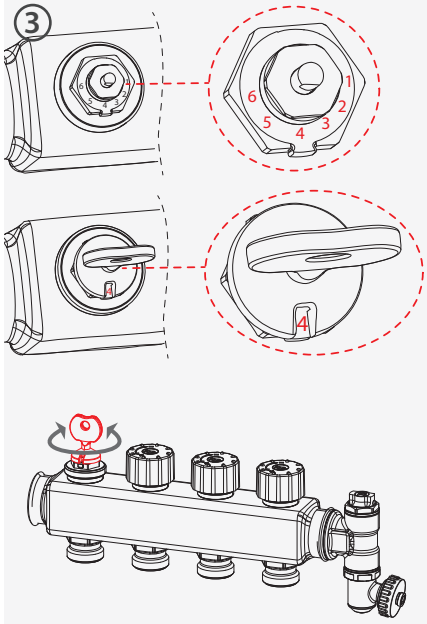
Pozice nastavení	1	2	3	4	5	6 tovární nastavení
Průtok [l/h]	10	40	90	170	200	250
Δp min [kPa]	40	40	40	40	40	30
Δp max [kPa]	150					

i Δp min = Δp odpovídající hodnotě ≥ 80% přednastaveného průtoku.

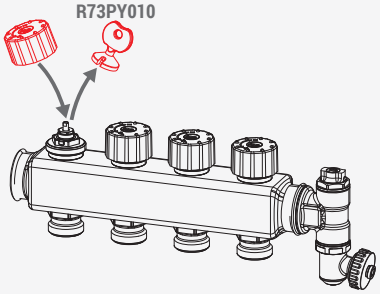
② R73PY010



③



④ R73PY010



All rights reserved © GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Změna údajů vyhrazena. Aktuální údaje na webových stránkách.

Provozovna:
GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Erbenova 15
466 02 Jablonec nad Nisou

Kontakty:
Tel.: (+420) 483 736 060-2
Email: info@giacomini.cz
Web: https://www.giacomini.cz

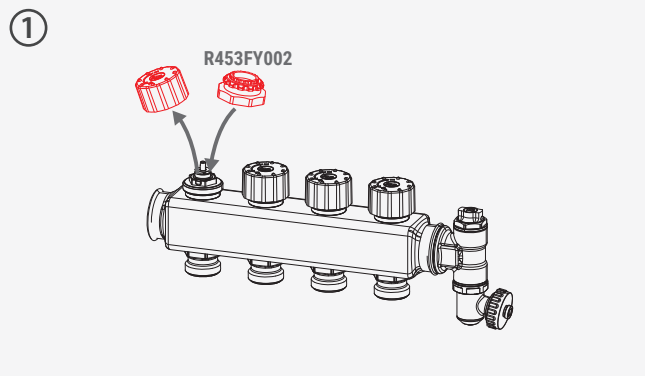
Zpátečka: instalace termoelektrických hlav

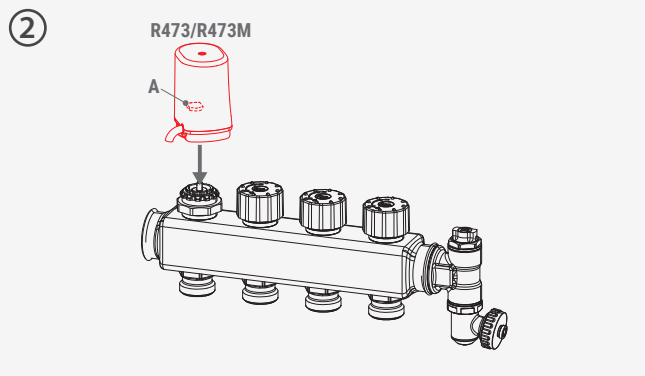
Termoelektrické hlavy R473 nebo R473M (NC - bez proudu zavřeno) instalované na ventilech v kombinaci s termostaty umožňují udržovat pokojovou teplotu na požadované hodnotě.

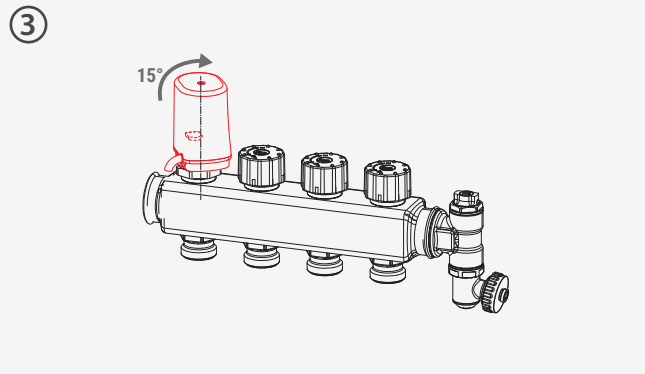
Termoelektrické hlavy se smí instalovat až po nastavení požadovaného průtoku na ventilu s automatickou regulací průtoku.

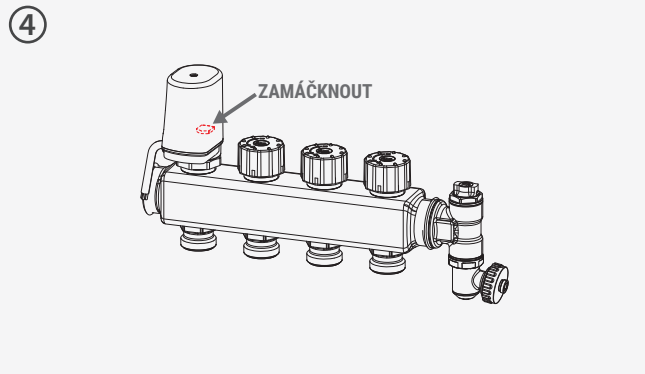
Při instalaci termoelektrických hlav postupujte následovně:

1) Sundejte plastové ovládací víčko a našroubujte adaptér R453FY002 (nutné objednat zvlášť).
2) Nasaďte termoelektrickou hlavu na adaptér a zatlačte.
3) Otočte hlavou o 15 ° ve směru hodinových ručiček, dokud neuslyšíte cvaknutí (max. točivý moment 5 Nm). Pohon opět uvolníte otočením o 15 ° proti směru hodinových ručiček.
4) Po nasazení termoelektrické hlavy na adaptér zamáčkněte červený jazýček (A) a proveďte elektrické připojení hlavy dle schéma a pokynů pro zapojení.







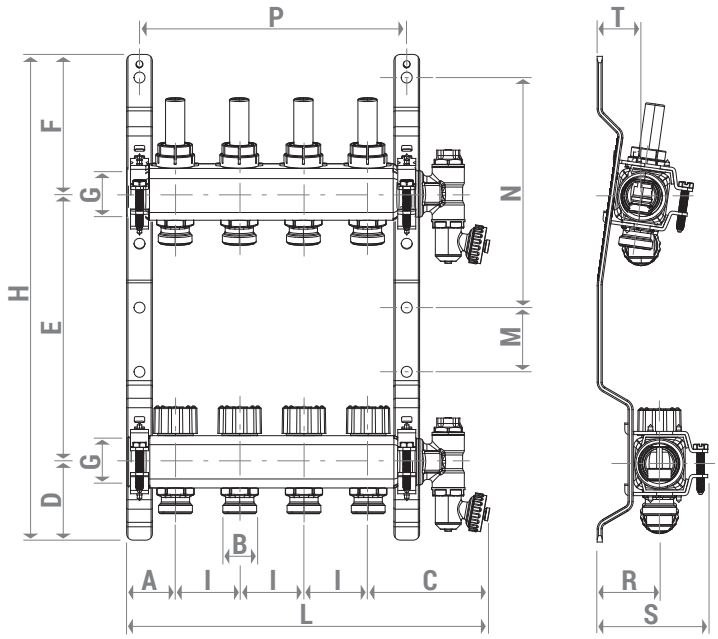


All rights reserved © GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Změna údajů vyhrazena. Aktuální údaje na webových stránkách.

Provozovna:
GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Erbenova 15
466 02 Jablonec nad Nisou

Kontakty:
Tel.: (+420) 483 736 060-2
Email: info@giacomini.cz
Web: https://www.giacomini.cz

Rozměry



Skříně pro zabudování do zdi

R500Y101CZ
(400x680÷730x110÷160 mm)

R500Y102CZ
(600x680÷730x110÷160 mm)

R500Y103CZ
(800x680÷730x110÷160 mm)

R500Y104CZ
(1000x680÷730x110÷160 mm)

Skříně pro instalaci na zeď

R501Y001CZ
(400x700x120 mm)

R501Y002CZ
(600x700x120 mm)

R501Y003CZ
(800x700x120 mm)

R501Y004CZ
(1000x700x120 mm)

KÓD	POČET VÝVODŮ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	P [mm]	R [mm]	S [mm]	T [mm]	Skříň
R553FSDB142	2	38	3/4"E	102	61	209	109	G 1"	378	50	185	50	197	110	49	86	35	R500Y101CZ R501Y001CZ
R553FSDB242																		
R553FSDB143	3										235			160				
R553FSDB243																		
R553FSDB144	4										285			210				R500Y102CZ R501Y002CZ
R553FSDB244																		
R553FSDB145	5										335			260				
R553FSDB245																		
R553FSDB146	6										385			310				
R553FSDB246																		
R553FSDB147	7										435			360				
R553FSDB247																		
R553FSDB148	8										485			410				R500Y103CZ R501Y003CZ
R553FSDB248																		
R553FSDB149	9										535			460				
R553FSDB249																		
R553FSDB150	10										585			510				
R553FSDB250																		
R553FSDB151	11										635			560				R500Y104CZ R501Y004CZ
R553FSDB251																		
R553FSDB152	12										685			610				
R553FSDB252																		

Instalace, uvedení do provozu a pravidelná údržba produktu musí být prováděna kvalifikovanými osobami v souladu s národními předpisy nebo místními předpisy a standardy. Kvalifikovaná osoba musí dodržet veškerá opatření včetně použití osobních ochranných pomůcek pro zajištění vlastní bezpečnosti. Giacomini S.p.A. neodpovídá ze nesprávnou instalaci, která může vést ke zranění osob, zvířat nebo poškození výrobků.

Dodatečné informace. Další informace naleznete na www.giacomini.com. Tento dokument poskytuje pouze obecné údaje. Giacomini S.p.A. si vyhrazuje právo změnit zde uvedené údaje bez předchozího upozornění z technických nebo obchodních důvodů. Informace obsažené v tomto technickém listu nezbavují uživatele přesného dodržování platných pravidel a standardů.

Likvidace obalů. Kartonové krabice: recyklace papíru. Plastové sáčky a bublinková fólie: recyklace plastů.

Likvidace produktu. Výrobek nevyhazujte do komunálního odpadu. Výrobek zlikvidujte v recyklačním zařízení spravovaném místními úřady nebo u jiného poskytovatele tohoto typu služeb.

All rights reserved © GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Změna údajů vyhrazena. Aktuální údaje na webových stránkách.

Provozovna:
GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Erbenova 15
466 02 Jablonec nad Nisou

Kontakty:
Tel.: (+420) 483 736 060-2
Email: info@giacomini.cz
Web: https://www.giacomini.cz

POZNÁMKY

All rights reserved © GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Změna údajů vyhrazena. Aktuální údaje na webových stránkách.

Provozovna:
GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Erbenova 15
466 02 Jablonec nad Nisou

Kontakty:
Tel.: (+420) 483 736 060-2
Email: info@giacomini.cz
Web: https://www.giacomini.cz