



DVOUCESTNÉ A ČTYŘCESTNÉ ARMATURY



GIACOMINI
WATER E-MOTION

Technická dokumentace

0185CZ

2	Termostatické armatury pro dvoutrubkové systémy
8	Termostatické armatury pro jednotrubkové systémy
19	Adaptéry
20	Termostatické hlavice
20	Příslušenství a náhradní díly



Termostatické armatury pro dvoutrubkové systémy

Využití

Série dvoucestných ventilů Giacomini nachází využití ve vytápěcích dvoutrubkových soustavách jako plnohodnotná alternativa tradičních připojení vytvořených z ventilu a regulačního šroubení, které přinášejí složitější montáž. A právě s těmito ventily je možné provést připojení k topnému tělesu pouze v jednom místě, spojujíc tak estetický výsledek a ekonomickou montáž, podmínky, které jsou často požadovány v případě přestaveb. Široký výběr dostupného příslušenství umožňuje mnoho různých řešení přizpůsobitelných topným tělesům na trhu.

Technická data

- Rozsah teplot: 5÷110 °C (5÷90 °C s plastovým injektorem)
- Max. provozní tlak: 10 bar
- Max. diferenční tlak při nasazené termostatické hlavě: 1,4 bar

Charakteristiky

Série dvoucestných ventilů Giacomini nabízí možnost připojení k rozvodům z podlahy, s přívodem zespodu, nebo rohové s připojením ze zdi zprava nebo zleva, k deskovým nebo k článkovým radiátorům.

Dvoucestné ventily Giacomini jsou dodávány s namontovanou ruční hlavou a mohou být použitím jakékoliv hlavice série Giacomini Clip-Clap jednoduše přeměněny na termostatickou verzi. Mikrometrické regulační šroubení kterým jsou všechny armatury vybaveny, umožňuje mimo jiné také hydraulické vyvážení celého okruhu až do úplného uzavření přívodu do topného tělesa.

Připojení k radiátoru

Armatura se k topnému tělesu připojuje samotěsnícím šroubením které, při dodržení několika jednoduchých pokynů, umožňuje rychlou, praktickou a spolehlivou instalaci.

Samotěsnící šroubení Giacomini je vybaveno těsnícím kroužkem z elastomeru, který umožňuje montáž do topného tělesa bez použití konopí, pasty nebo jiných těsnících materiálů. Pro rychlou a správnou montáž se doporučuje závit a těsnění, ještě před zašroubováním namazat. Vzhledem k tomu, že je použit pružný těsnící kroužek, stačí nátrubek dotáhnout klíčem maximálním utahovacím momentem 25 Nm.

R171C = měděný R171F = měděný se závitem R171P = plastový

Pro správnou funkci armatury je nutné nainstalovat injektor tak, aby vyčníval ze šroubení alespoň o 2-3 mm. Zabrání se tak zkratu mezi přívodní a vratnou vodou. K dosažení optimálního výkonu topného tělesa se doporučuje použít injektor o délce rovnající se cca. 2/3 délky topného tělesa.

Připojení k systému

Pro připojení armatury na potrubí topného systému je důležité respektovat správný směr průtoku, který je na těle armatury vyznačen šipkami. Takto je zajištěno že proudící voda působí na kuželku ventilu ve směru otevírání a zajišťuje správnou funkci jak s ruční tak s termostatickou hlavou.

Verze a kódy

R440N

Termostatická jednovtoková armatura pro dvoutrubkové systémy s integrovaným regulačním šroubením. Vyrobeno z mosazi, chromováno. Samotěsnící kroužek závitů. Pro připojení měděných trubek se použije adaptér R178 nebo R178C, pro plastové trubky R179 nebo R179AM. Součástí dodávky je plastový injektor R171P ø12 mm o délce 450 mm.

Kód	Rozměr	I [mm]	H [mm]	J [mm]	L [mm]	C [mm]	M [mm]	W [mm]
R440NX032	1/2" x 16	35	77	31	133	56	42	32

R438

Radiátorová sestava s termostatickým ventilem a regulačním šroubením pro dvoutrubkový systém. Samotěsnící kroužky závitů. Propojovací chromovaná trubka R194 ø16mm není součástí dodávky. Pro připojení měděných trubek se použije adaptér R178 nebo R178C, pro plastové trubky R179 nebo R179AM.

Kód	Rozměr	I [mm]	J [mm]	L [mm]	C [mm]	M [mm]	W [mm]	K [mm]
R438X062	1/2" x 16	35	37	68	46	42	30	27
R438X063	1/2" x 18	50	42	68	38	42	30	27

R438P

Radiátorová sestava s dvouregulačním termostatickým ventilem a regulačním šroubením pro dvoutrubkový systém. Samotěsnící kroužky závitů. Propojovací chromovaná trubka R194 ø16mm není součástí dodávky. Pro připojení měděných trubek se použije adaptér R178 nebo R178C, pro plastové trubky R179 nebo R179AM.

Kód	Rozměr	I [mm]	J [mm]	L [mm]	C [mm]	W [mm]	K [mm]
R438PX037	1/2" x 3/4"E	50	42	50	38	30	27

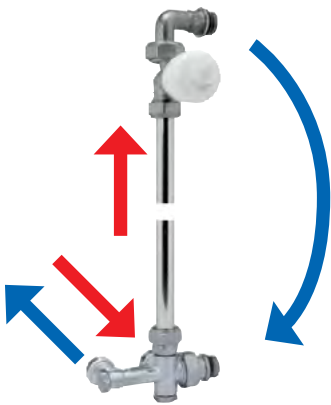
2

GIACOMINI
WATER E-MOTION

GIACOMINI
WATER E-MOTION

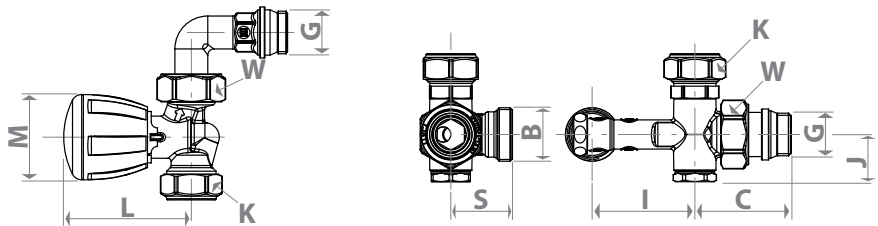
3

R438MTG

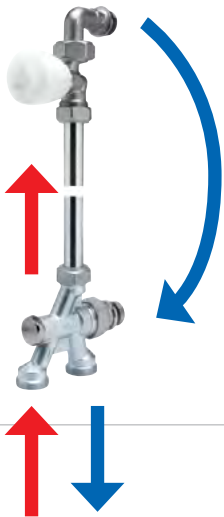


Radiátorová sestava rohová, s otočným termostatickým ventilem a regulačním šroubením pro dvoutrubkový systém. Samotěsnící kroužky závitů. Lze připojit na těleso zleva i zprava. Propojovací chromovaná trubka R194 ø16mm není součástí dodávky. Pro připojení měděných trubek se použije adaptér R178 nebo R178C, pro plastové trubky R179 nebo R179AM.

Kód	Rozměr	I	J	L	C	S	M	W	K
R438MX033	1/2" x 18	50	23	62	47	30	42	30	27

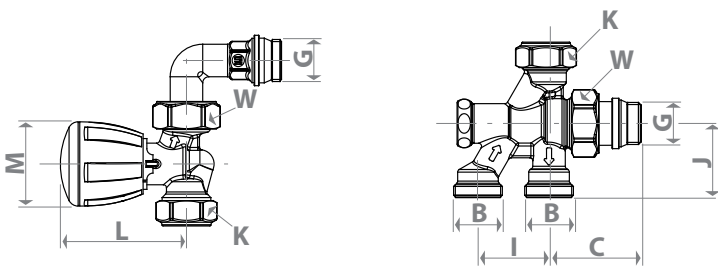


R438-1

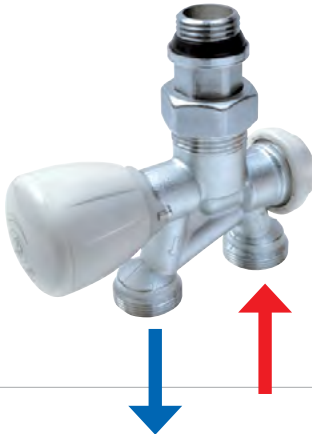


Radiátorová sestava s otočným termostatickým ventilem a regulačním šroubením pro dvoutrubkový systém. Samotěsnící kroužky závitů. Propojovací chromovaná trubka R194 ø16mm není součástí dodávky. Pro připojení měděných trubek se použije adaptér R178 nebo R178C, pro plastové trubky R179 nebo R179AM.

Kód	Rozměr	I [mm]	J [mm]	L [mm]	C [mm]	M [mm]	W [mm]	K [mm]
R438IX043	1/2" x 16	35	37	62	46	42	30	27
R438IX044	1/2" x 18	50	42	62	38	42	30	27

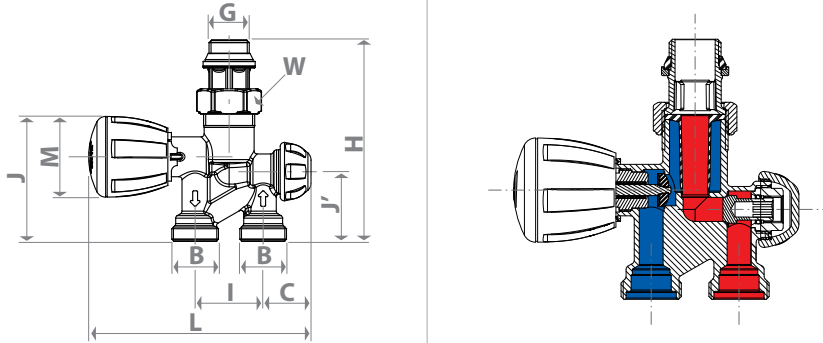


R356B1



Jednотoková termostatická armatura pro dvoutrubkové systémy s integrovaným regulačním šroubením. Přímé provedení. Určena pro topné žebříky. Samotěsnící kroužek závitů. Součástí dodávky je R171F injektor, ø12 mm, o délce 450 mm. Pro připojení měděných trubek se použije adaptér R178 nebo R178C, pro plastové trubky R179 nebo R179AM.

Kód	Rozměr	I [mm]	J [mm]	J' [mm]	L [mm]	C [mm]	H [mm]	M [mm]	W [mm]
R356BIX062	1/2" x 18	50	43	35	116	22	103	42	30

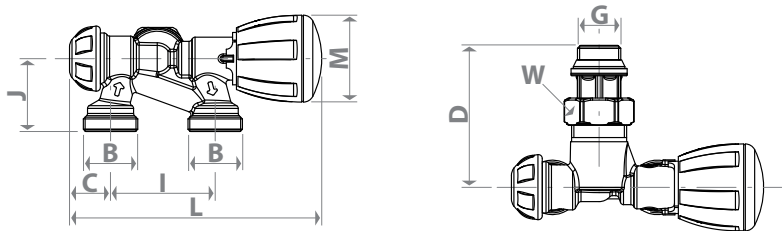


R357B1

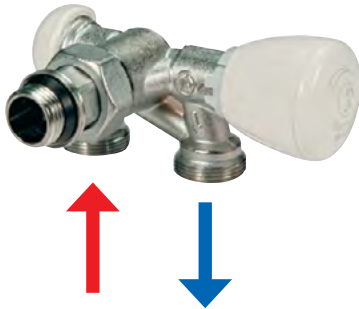


Jednотoková termostatická armatura pro dvoutrubkové systémy s integrovaným regulačním šroubením. Rohové provedení připojení zprava. Určena pro topné žebříky. Samotěsnící kroužek závitů. Součástí dodávky je R171F injektor, ø12 mm, o délce 450 mm. Pro připojení měděných trubek se použije adaptér R178 nebo R178C, pro plastové trubky R179 nebo R179AM.

Kód	Rozměr	I [mm]	J [mm]	L [mm]	C [mm]	D [mm]	M [mm]	W [mm]
R357BIX062	1/2" x 18	50	35	123	22	68	42	30

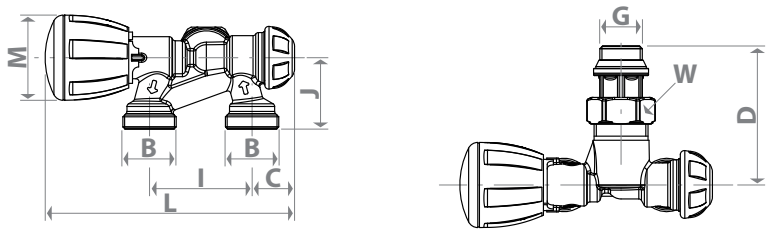


R358B1

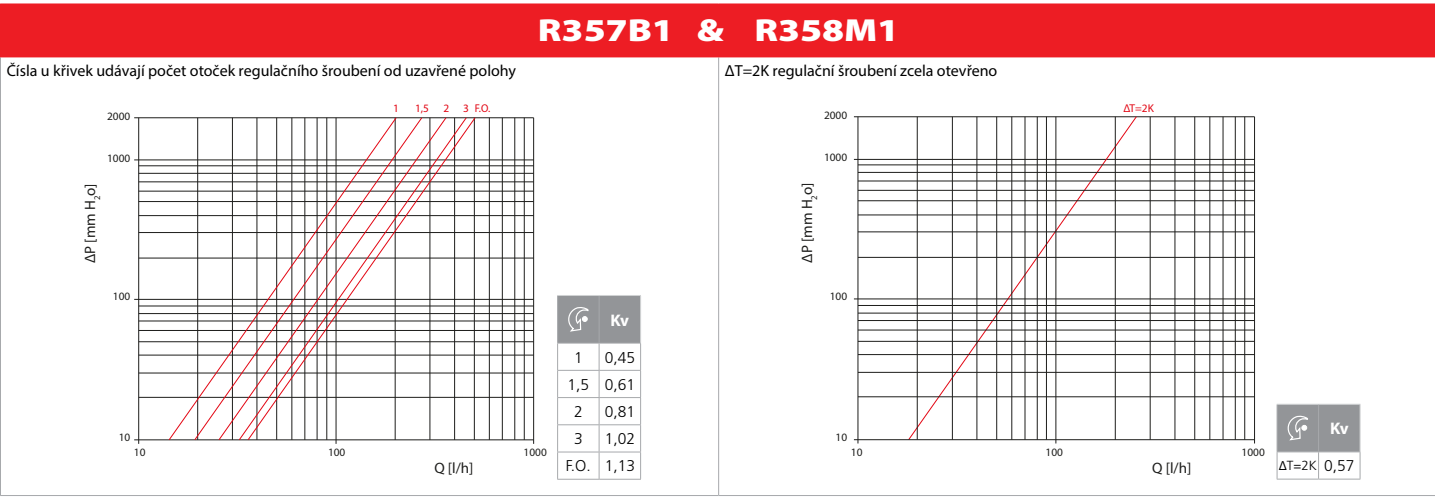
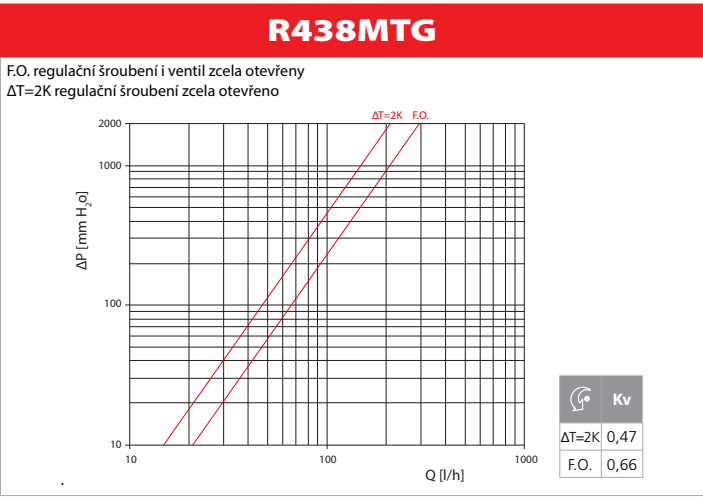
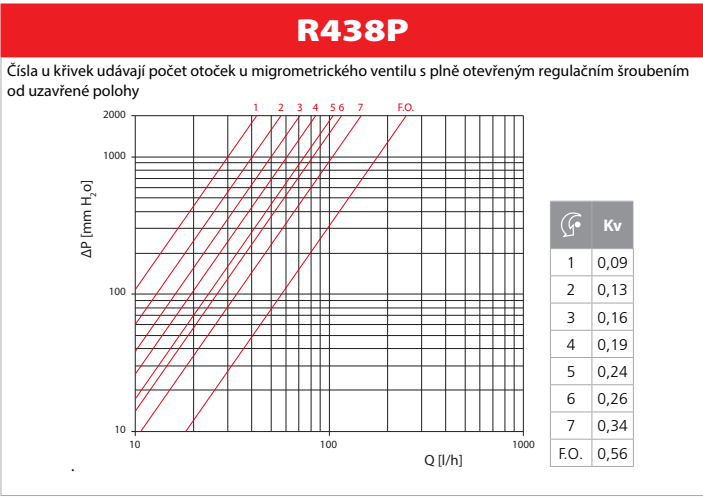
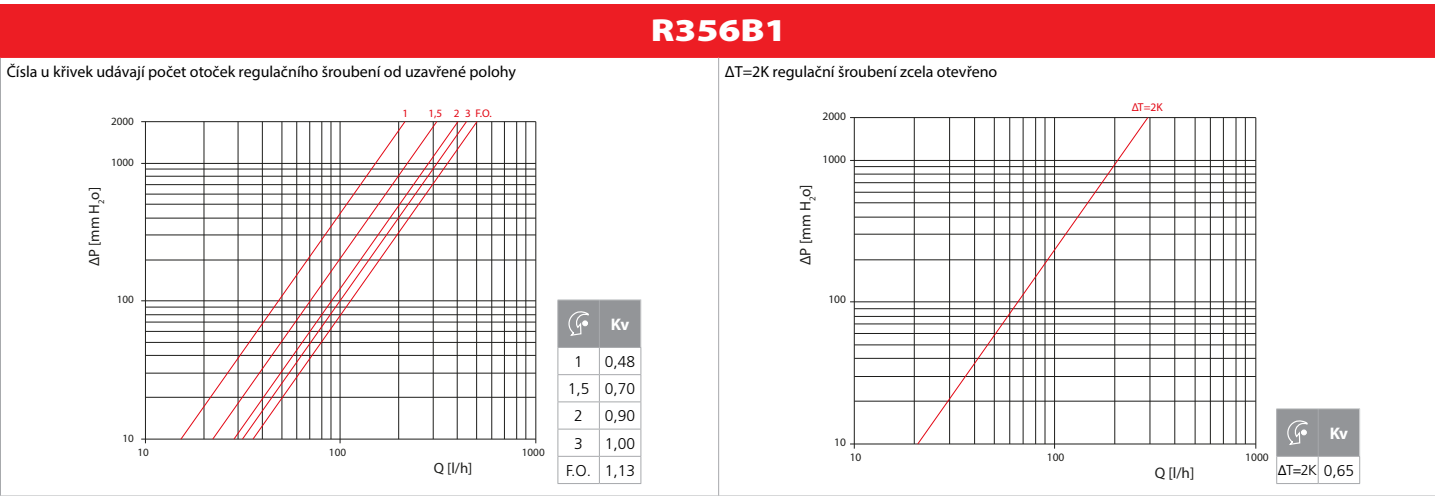
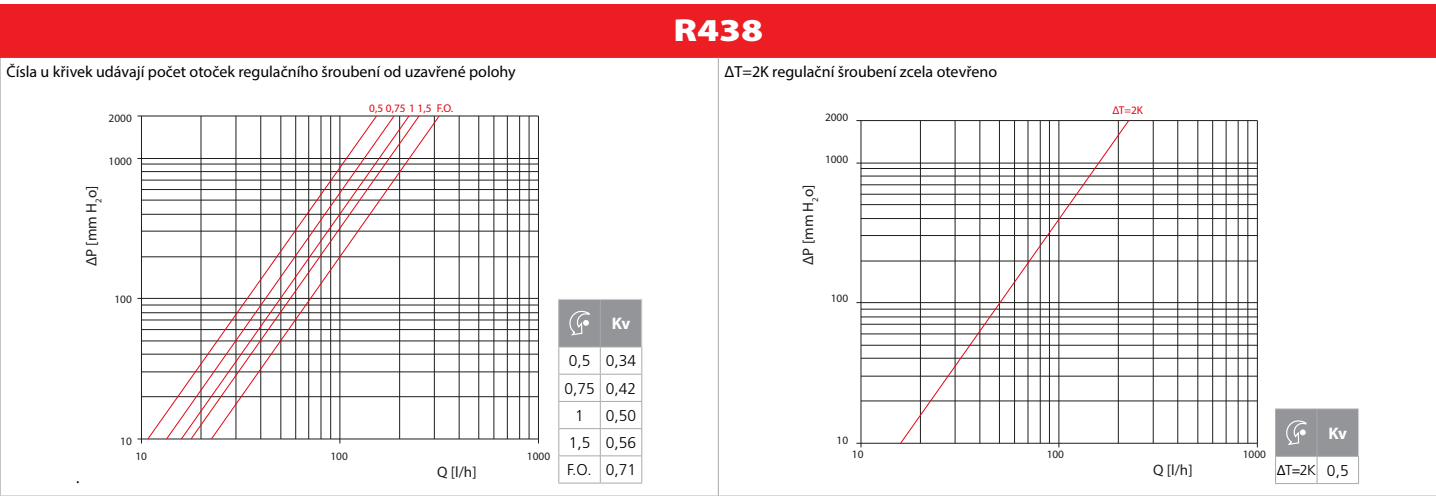
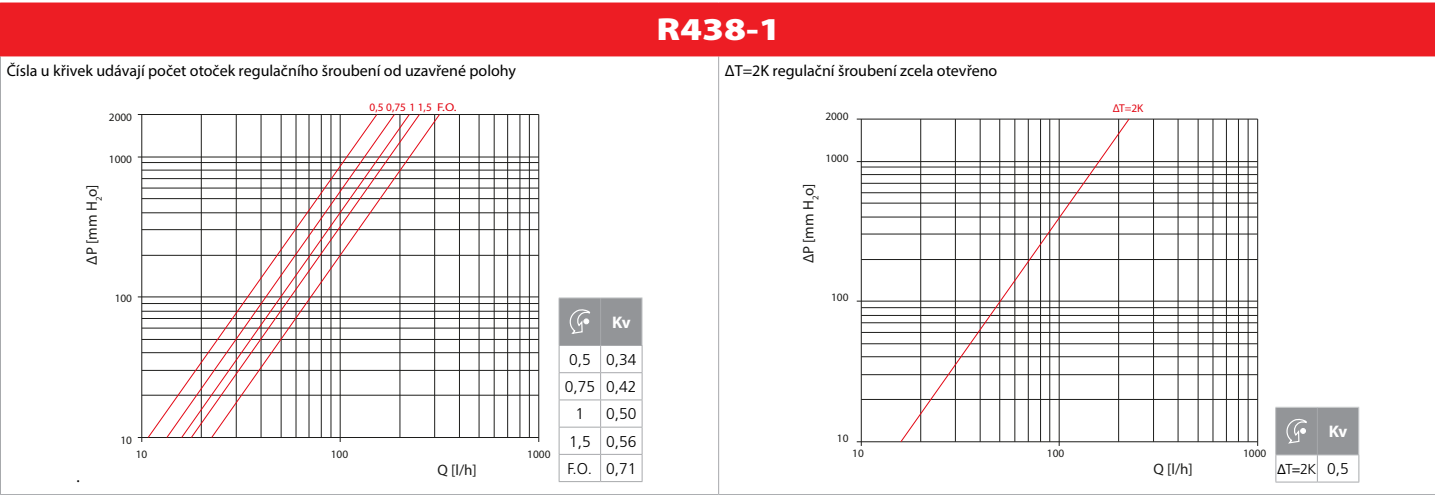
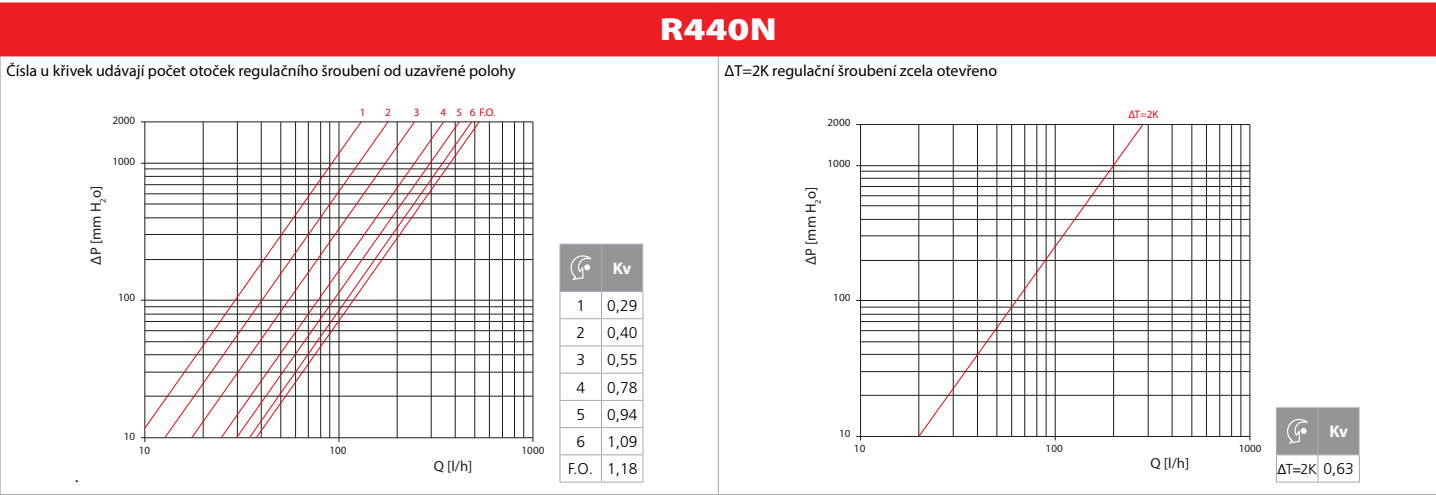


Jednотoková termostatická armatura pro dvoutrubkové systémy s integrovaným regulačním šroubením. Rohové provedení připojení zleva. Určena pro topné žebříky. Samotěsnící kroužek závitů. Součástí dodávky je R171F injektor, ø12 mm, o délce 450 mm. Pro připojení měděných trubek se použije adaptér R178 nebo R178C, pro plastové trubky R179 nebo R179AM.

Kód	Rozměr	I [mm]	J [mm]	L [mm]	C [mm]	D [mm]	M [mm]	W [mm]
R358BIX062	1/2" x 18	50	35	123	22	68	42	30



Tlakové ztráty



Termostatické armatury pro jednotrubkové systémy

Využití

Série čtyřcestných ventilů Giacomini byla vyvinuta a vyrobená pro využití v jednotrubkových topných soustavách. Na termostatické ventily je možné namontovat jakoukoliv termostatickou nebo termoelektrickou hlavu z produkce značky GIACOMINI.

Technická data

- Rozsah teplot: 5÷110 °C (5÷90 °C s plastovým injektorem)
- Max. provozní tlak: 10 bar
- Max. diferenční tlak: 1,4 bar
- Procentuální průtok s plně otevřenou ruční hlavou: 47%
- Procentuální průtok s nasazenou termostatickou hlavou: 33 %

Charakteristiky

Čtyřcestné radiátorové ventily Giacomini nabízí možnost připojení k rozvodům z podlahy, s přívodem zespodu, nebo rohové s připojením ze zdi zprava nebo zleva, k deskovým nebo k článkovým radiátorům.

Čtyřcestné ventily Giacomini jsou dodávány s namontovanou ruční hlavou. Mikrometrické regulační šroubení kterým jsou všechny armatury vybaveny, umožňují mimo jiné také hydraulické vyvážení celého okruhu až do úplného uzavření přívodu do topného tělesa, bez omezení funkce topného systému.

Připojení k topnému tělesu

Armatura se k topnému tělesu připojuje samotěsnícím šroubením které, při dodržení několika jednoduchých pokynů, umožňuje rychlou, praktickou a spolehlivou instalaci.

Samotěsnící šroubení Giacomini je vybaveno těsnícím kroužkem z elastomeru, který umožňuje montáž do topného tělesa bez použití konopí, pasty nebo jiných těsnících materiálů. Pro rychlou a správnou montáž se doporučuje závit a těsnění, ještě před zašroubováním namazat. Vzhledem k tomu, že je použit pružný těsnící kroužek, stačí nátrubek dotáhnout klíčem maximálním utahovacím momentem 25 Nm.

R171C = měděný R171F = měděný se závitem R171P = plastový

Pro správnou funkci armatury je nutné nainstalovat injektor tak, aby vyčníval ze šroubení alespoň o 2-3 mm. Zabrání se tak zkratu mezi přívodní a vratnou vodou. K dosažení optimálního výkonu topného tělesa se doporučuje použít injektor o délce rovnající se cca. 2/3 délky topného tělesa.

Připojení do topného systému

Pro připojení armatury na potrubí topného systému je důležité respektovat správný směr průtoku, který je na těle armatury vyznačen šipkami. Takto je zajištěno že proudící voda působí na kuželku ventilu ve směru otevírání a zajišťuje správnou funkci jak s ruční tak s termostatickou hlavou. Regulačním šroubením je možné regulovat průtok topným tělesem od 0% až do 50% celkového průtoku..

Verze a kódy

R437N

Termostatická jednovtoková armatura pro jednotrubkové systémy s integrovaným regulačním šroubením. Vyrobeno z mosazi, chromováno. Samotěsnící kroužek závitů. Pro připojení měděných trubek se použije adaptér R178 nebo R178C, pro plastové trubky R179 nebo R179AM. Součástí dodávky je plastový injektor R171P ø12 mm o délce 450 mm.

Kód	Rozměr	I [mm]	H [mm]	J [mm]	L [mm]	C [mm]	M [mm]	W [mm]
R437NX031	1/2" x 16	35	77	31	133	56	42	32

R437

Termostatická jednovtoková armatura pro jednotrubkové systémy s integrovaným regulačním šroubením. Vyrobeno z mosazi, chromováno. Samotěsnící kroužek závitů. Pro připojení měděných trubek se použije adaptér R178 nebo R178C, pro plastové trubky R179 nebo R179AM. Součástí dodávky je plastový injektor R171P ø12 mm o délce 450 mm.

Kód	Rozměr	I [mm]	J [mm]	L [mm]	C [mm]	M [mm]	W [mm]
R437X032	1/2" x 18	50	59	134	37	42	32

R436

Radiátorová sestava s termostatickým ventilem a regulačním šroubením pro jednotrubkový systém. Samotěsnící kroužky závitů. Propojovací chromovaná trubka R194 ø16mm není součástí dodávky. Pro připojení měděných trubek se použije adaptér R178 nebo R178C, pro plastové trubky R179 nebo R179AM.

Kód	Rozměr	I [mm]	J [mm]	L [mm]	C [mm]	M [mm]	K [mm]	W [mm]
R436X062	1/2" x 16	35	37	68	46	42	27	30
R436X063	1/2" x 18	50	42	68	38	42	27	30

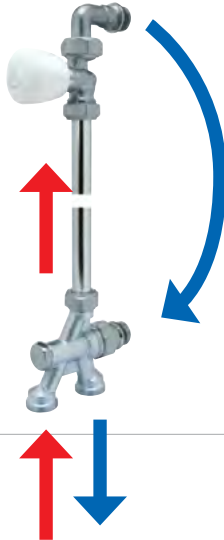
8

GIACOMINI
WATER E-MOTION

GIACOMINI
WATER E-MOTION

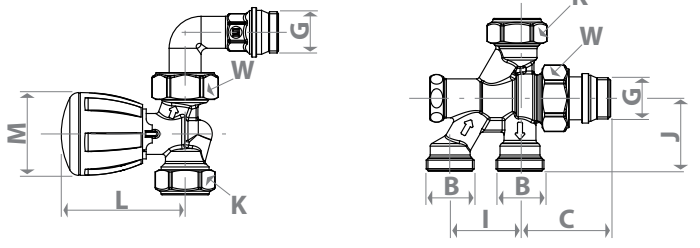
9

R436-1

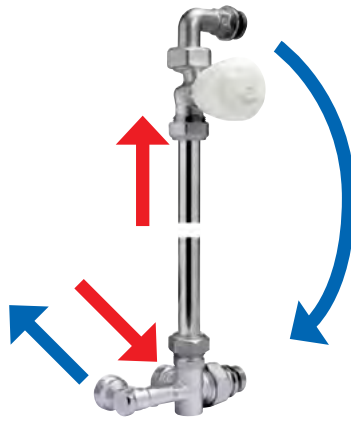


Radiátorová sestava s otočným termostatickým ventilem a regulačním šroubením pro jednotrubkový systém. Samotěsnící kroužky závitů. Propojovací chromovaná trubka R194 ø16mm není součástí dodávky. Pro připojení měděných trubek se použije adaptér R178 nebo R178C, pro plastové trubky R179 nebo R179AM.

Kód	Rozměr	I [mm]	J [mm]	L [mm]	C [mm]	M [mm]	K [mm]	W [mm]
R436IX043	1/2" x 16	35	37	62	46	42	27	30
R436IX044	1/2" x 18	50	42	62	38	42	27	30

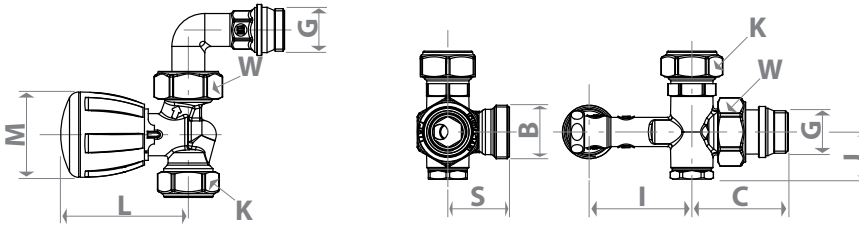


R436M-1

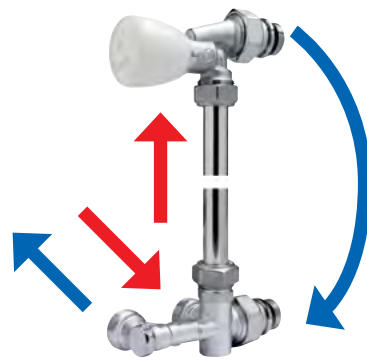


Radiátorová sestava rohová, s otočným termostatickým ventilem a regulačním šroubením pro jednotrubkový systém. Samotěsnící kroužky závitů. Lze připojit na těleso zleva i zprava. Propojovací chromovaná trubka R194 ø16mm není součástí dodávky. Pro připojení měděných trubek se použije adaptér R178 nebo R178C, pro plastové trubky R179 nebo R179AM.

Kód	Rozměr	I [mm]	J [mm]	L [mm]	C [mm]	S [mm]	M [mm]	W [mm]	K [mm]
R436MX033	1/2" x 18	50	23	62	47	30	42	27	30

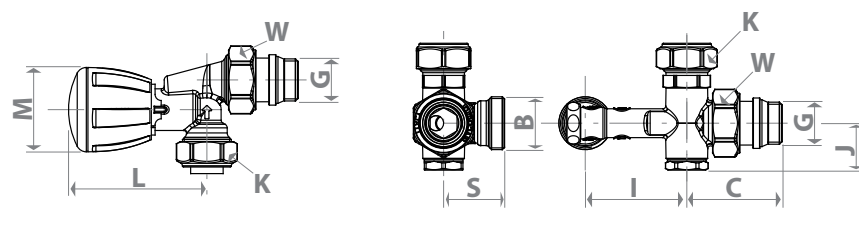


R436M



Radiátorová sestava rohová, s termostatickým ventilem a regulačním šroubením pro jednotrubkový systém. Samotěsnící kroužky závitů. Lze připojit na těleso zleva i zprava. Propojovací chromovaná trubka R194 ø16mm není součástí dodávky. Pro připojení měděných trubek se použije adaptér R178 nebo R178C, pro plastové trubky R179 nebo R179AM.

Kód	Rozměr	I [mm]	J [mm]	L [mm]	C [mm]	S [mm]	M [mm]	W [mm]	K [mm]
R436MX037	1/2" x 18	50	23	68	47	30	42	27	30

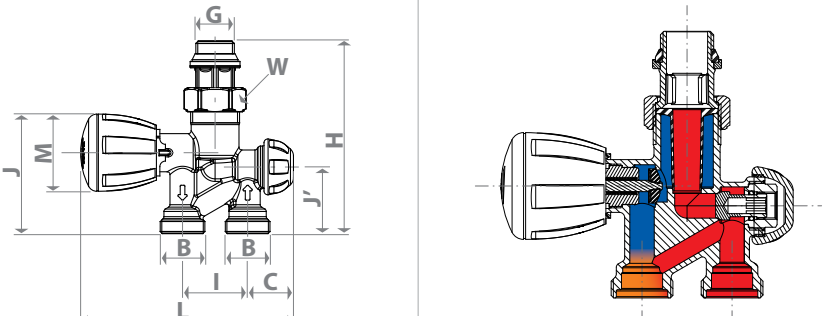


R356M1



Jednovtoková termostatická armatura pro jednotrubkové systémy s integrovaným regulačním šroubením. Přímé provedení. Určena pro topné žebříky. Samotěsnící kroužek závitů. Součástí dodávky je R171F injektor, ø12 mm, o délce 450 mm. Pro připojení měděných trubek se použije adaptér R178 nebo R178C, pro plastové trubky R179 nebo R179AM.

Kód	Rozměr	I [mm]	J [mm]	J' [mm]	L [mm]	C [mm]	H [mm]	M [mm]	W [mm]
R356MIX061	1/2" x 16	35	44	36	115	25	104	42	30
R356MIX062	1/2" x 18	50	43	35	116	22	103	42	30

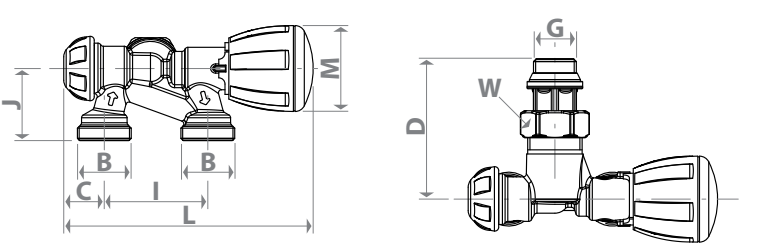


R357M1

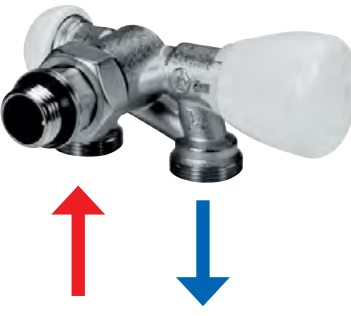


Jednovtoková termostatická armatura pro jednotrubkové systémy s integrovaným regulačním šroubením. Rohové provedení, připojení zprava. Určena pro topné žebříky. Samotěsnící kroužek závitů. Součástí dodávky je R171F injektor, ø12 mm, o délce 450 mm. Pro připojení měděných trubek se použije adaptér R178 nebo R178C, pro plastové trubky R179 nebo R179AM.

Kód	Rozměr	I [mm]	J [mm]	L [mm]	C [mm]	D [mm]	M [mm]	W [mm]
R357MIX061	1/2" x 16	35	35	124	31	68	42	30
R357MIX062	1/2" x 18	50	35	123	22	68	42	30

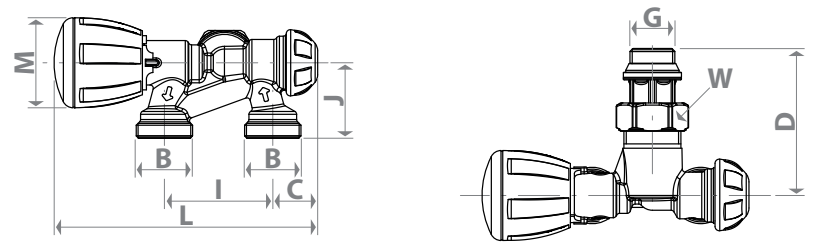


R358M1

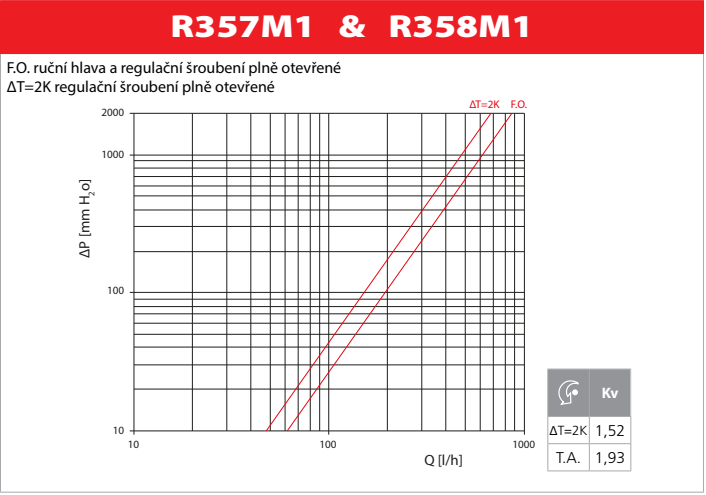
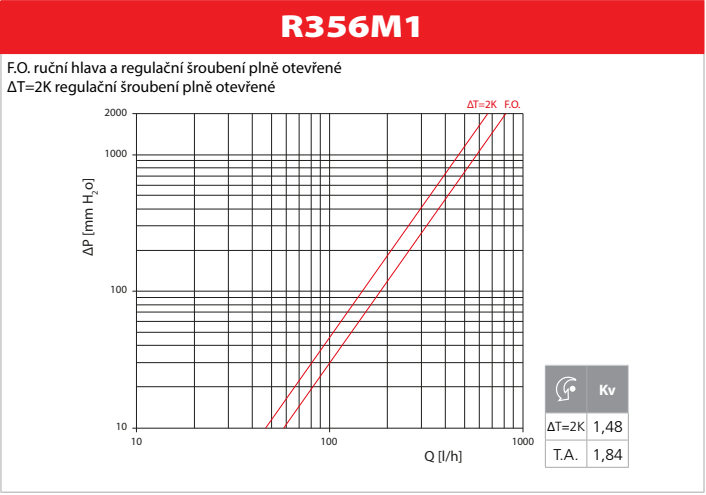
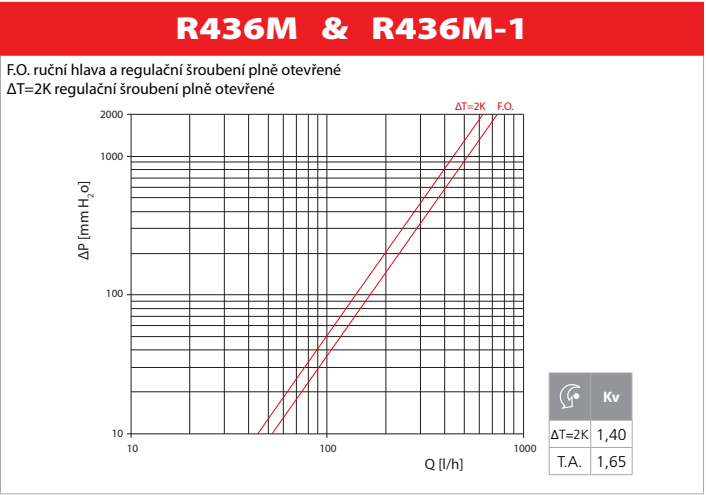
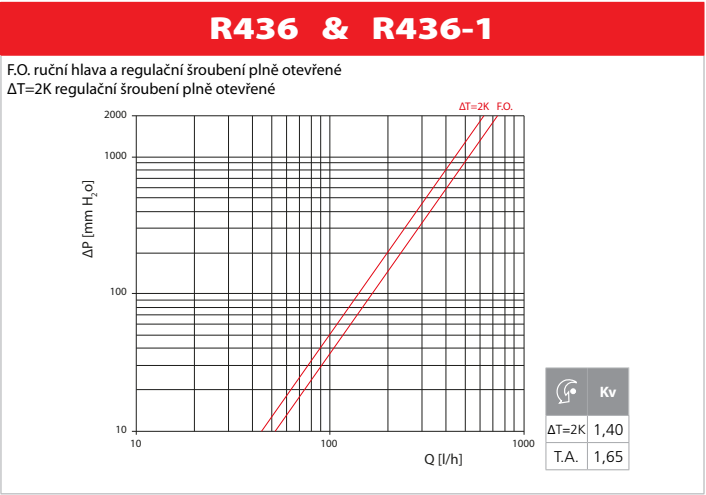
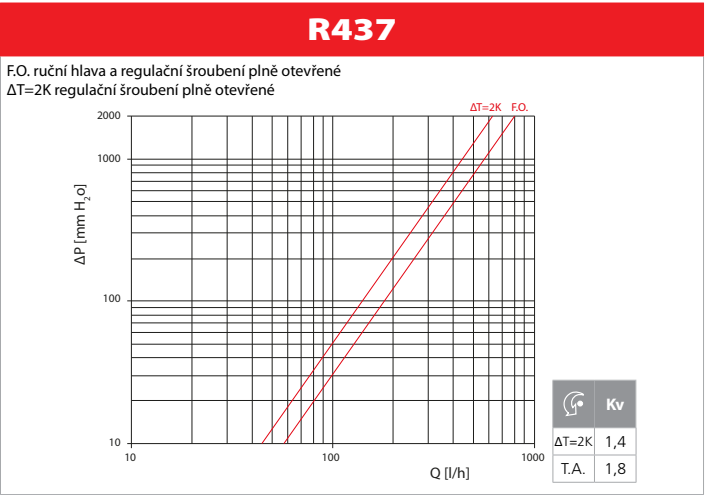
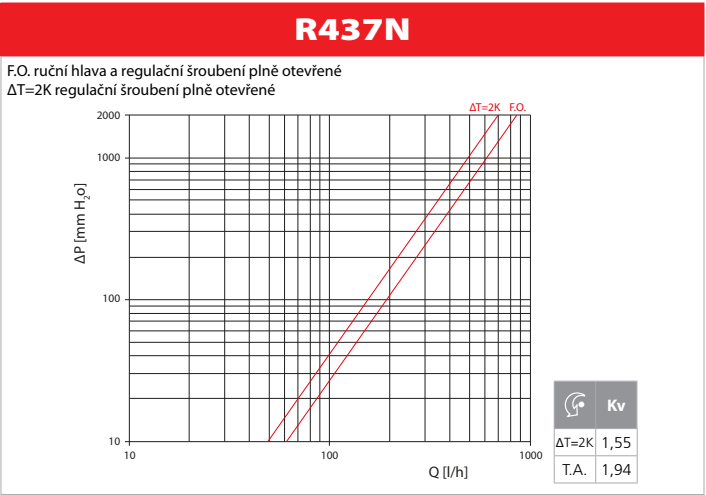


Jednovtoková termostatická armatura pro jednotrubkové systémy s integrovaným regulačním šroubením. Rohové provedení, připojení zleva. Určena pro topné žebříky. Samotěsnící kroužek závitů. Součástí dodávky je R171F injektor, ø12 mm, o délce 450 mm. Pro připojení měděných trubek se použije adaptér R178 nebo R178C, pro plastové trubky R179 nebo R179AM.

Kód	Rozměr	I [mm]	J [mm]	L [mm]	C [mm]	D [mm]	M [mm]	W [mm]
R358MIX061	1/2" x 16	35	35	124	31	68	42	30
R358MIX062	1/2" x 18	50	35	123	22	68	42	30



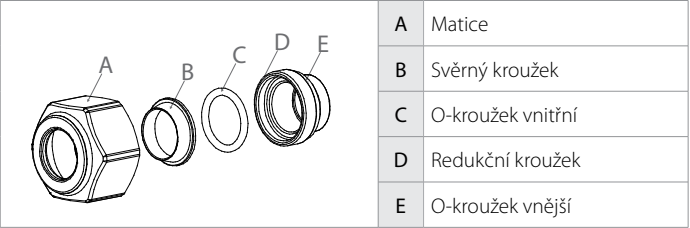
Tlakové ztráty



Adaptéry

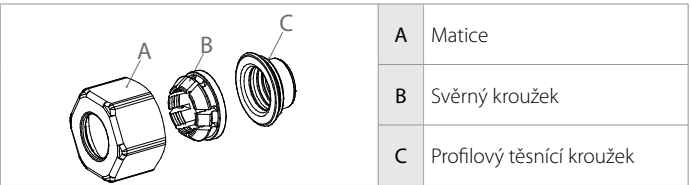
Připojení trubek k adaptérovým vývodům armatur Giacomini, mohou být provedeny pouze s použitím následujících tipů svěrných spojů. Doporučuje ověřit podle katalogu dostupné rozměry a kódy u každého výrobku.

R178 - Adaptér pro Cu trubky



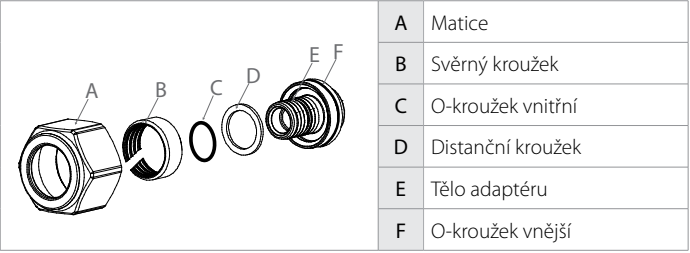
- 1) Trubka musí být uříznuta kolmo ke své ose a odhrotována.
- 2) Nejprve nasadíme matici (A), poté svěrný kroužek (B), kuzelem směrem do matice.
- 3) Namazat všechny gumové O-kroužky (velmi důležité,- zabráníme poškození O-kroužků při montáži adaptéru.
- 4) Nainstalovat vnitřní O-kroužek do drážky mezikroužku (pokud je součástí pro redukci průměrů) nebo do drážky adaptérového vývodu armatury.
- 5) Zasunout trubku až na doraz do mezikroužku (pokud je součástí pro redukci průměrů) nebo do adaptérového vývodu armatury.
- 6) Dotáhnout převlečnou matici (klíčem R131).

R178C - Adaptér pro Cu trubky - provedení s kleštinou



- 1) Trubka musí být uříznuta kolmo ke své ose a odhrotována.
- 2) Nejprve nasadíme matici (A), poté svěrný kroužek (B), kuzelem směrem do matice.
- 3) Namazat speciální těsnění (**VELMI DŮLEŽITÉ!** zabráníme poškození těsnění při montáži adaptéru. Poškozením by byla ohrožena spolehlivost spoje).
- 4) Nainstalovat těsnění do drážky adaptérového vývodu armatury.
- 5) Zasunout trubku až na doraz do adaptérového vývodu armatury.
- 6) Dotáhnout převlečnou matici (klíčem R131).

R179AM - Adaptér pro trubky PEX-AL-PEX, PEX a Pb



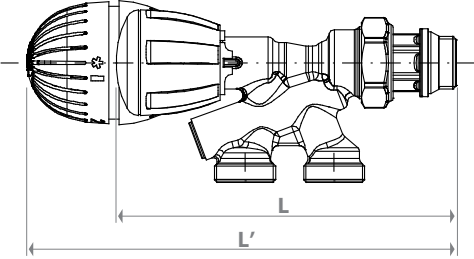
Při připojování vícevrstvých trubek pomocí adaptérů je vložení distančního kroužku mezi čelo trubky s hliníkovou vložkou a trn mosazného adaptéru nezbytné pro zabránění vzniku elektro-korozivních jevů, které by mohly ohrozit spolehlivost spoje.

- 1) Trubka musí být uříznuta kolmo ke své ose a to nůžkami (R990 - doporučuje se během stříhání nůžkami mírně otáčet, stříhání se tím usnadní), omezíme tak deformaci trubky, která má po ustříhnutí oválný profil.
- 2) Předejít poškození těsnících O-kroužků - zajistíme tak spolehlivost spoje:
 - a. odhrotovat vnitřní hranu trubky použitím odhrotovače RP205 – všechny typy trubek;
 - b. vykalibrovat vnitřní průměr trubky použitím kalibru RP209 (pouze u vícevrstvých trubek);
 - c. namazat jak těsnící O-kroužky, tak vnitřní stěnu trubky, která bude ve styku s adaptérem.
- 3) Nasadíme matici na trubku. Nasadit svěrný kroužek na trubku. Na trn adaptéru nasadit distanční kroužek (pouze u vícevrstvých trubek) a trn zasunout až na doraz do trubky.
- 4) Trubku s nasazeným trnem zasuneme do adaptérového vývodu armatury.
- 5) Dotáhnout převlečnou matici (klíčem R131).

Termostatické hlavice

U dvoucestných a čtyřcestných armatur s termostatickou vložkou, demontujte víčko na ventilu (pomocí šroubováku) a potom snadno nainstalujte termostatické hlavice značky Giacomini pomocí nasazovacího systému CLIP-CLAP.

R460	R468	R470
		
		

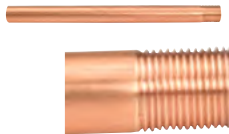
Kód	R460X001	R468X001	R470X001
L' - L	53	52	35
			



U systémů s termostatickými hlavami doporučujeme použít diferenční ventily R147N, aby se zabránilo riziku přetlaku, když se hlavice uzavřou.

Injektory a nátrubky

R171P	Plastový injektor pro dvou a jednorubkové ventily. Teplotní rozsah: 5÷90 °C	
	Kód	Rozměr
	R171PY001	Ø 11 - délka 450 mm
	R171PY002	Ø 12 - délka 450 mm
	R171PY003	Ø 14 - délka 450 mm

R171F	Injektor Cu se závitem kjednovtokovým armaturám. Teplotní rozsah: 5÷110 °C	
	Kód	Rozměr
	R171FY002	Ø 12 - délka 450 mm
	R171FY012	Ø 12 - délka 200 mm

R194	Chromovaný injektor Ø 16 mm pro armatury R436 a R438. Měděný injektor pro jednovtokové armatury. Teplotní rozsah: 5÷110 °C	
	Kód	Rozměr
	R194X002	Ø 16 - délka 600 mm
	R194X003	Ø 16 - délka 900 mm
	R194X004	Ø 16 - délka 1000 mm
	R194X006	Ø 16 - délka 1200 mm

R171C	Měděný injektor pro armatury R436 a R438. Teplotní rozsah: 5÷110 °C	
	Kód	Rozměr
	R171CY001	Ø 11 - délka 450 mm
	R171CY002	Ø 12 - délka 450 mm
	R171CY003	Ø 14 - délka 450 mm

P15TG



Chromovaný nátrubek s kulovou těsnící plochou, TG, včetně matice

- P15TGX002: 3/8"x3/8" tail piece, for versions with 3/8" pro připojení CU trubek.
- P15TGX003: 1/2"x3/8" reduced tail piece, for versions with 1/2"x16, 1/2"x18 adaptor connections and 1/2" iron connection.
- P15TGX004: 1/2"x1/2" tail piece, for versions with 1/2"x16, 1/2"x18 adaptor connections and 1/2" iron connection.
- P15TGX043: pro R437, R437N s R440N.
- P15TGX045: pro R356B1, R356M1, R357B1, R357M1, R358B1, R358M1.

Kód	Rozměr
P15TGX002	3/8"
P15TGX003	1/2" x 3/8"
P15TGX004	1/2"
P15TGX0043	1/2"
P15TGX0045	1/2"

P15-7	Chromovaný nátrubek pro R304N, R324N	
	Kód	Rozměr
	P15X033	1/2"
	P15X034	3/4"
	P15X035	1" DX
	P15X036	1" SX

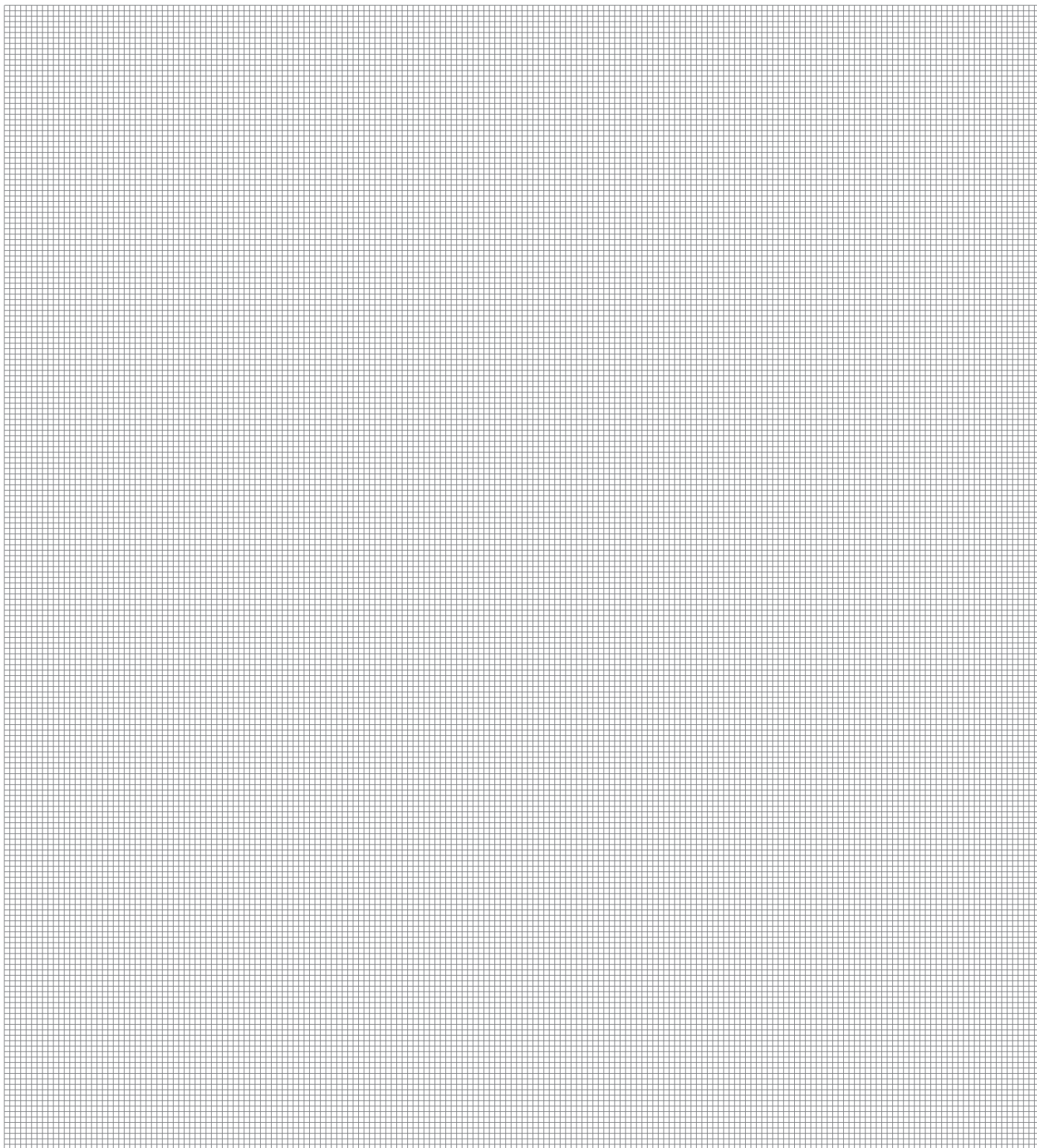
Ostatní příslušenství

P26PD	Plastová čepička pro regulační šroubení. - P26PY012: pro 3/8" iron connection versions. - P26PY013: pro 1/2" iron connection versions a 3/8"x16, 1/2"x16 a 1/2"x 18 adaptor connection.	
	Kód	Rozměr
	P26PY012	3/8"
	P26PY013	1/2"

P16-3	Separátor toku pro R437, R437N a R440N ventily.	
	Kód	Rozměr
	P16Y003	-

P16-1	Separátor toku pro R356B1, R356M1, R357B1, R357M1, R358B1, R358M1 ventily.	
	Kód	Rozměr
	P16Y001	-

P16-5	Separátor toku pro R304 ventil	
	Kód	Rozměr
	P16Y005	-



Další informace

Pro více informací navštivte web **www.giacomini.cz** nebo kontaktujte naše technické oddělení: ☎ (+420) 483 736 060 - 2

✉ info@giacomini.cz. Údaje a návody v této publikaci jsou pouze informativní. Společnost GIACOMINI CZECH, s.r.o., má právo je kdykoliv bez upozornění změnit z technických nebo komerčních důvodů. Zde uveřejněné informace nezbavují uživatele povinnosti dodržovat příslušné předpisy a zákony při provádění instalací.
GIACOMINI CZECH, s.r.o., Erbenova 15, 466 02 Jablonec nad Nisou, Česká republika