



VŠEOBECNÝ KATALOG

DVOUCESTNÉ ARMATURY ČTYŘCESTNÉ ARMATURY

SOUHRN

- ▶ 1. TERMOSTATICKÉ ARMATURY PRO DVOUSTRUBKOVÉ SYSTÉMY
- ▶ 7. TERMOSTATICKÉ ARMATURY PRO JEDNOTRUBKOVÉ SYSTÉMY
- ▶ 21. R304T TERMOSTATICKÁ ARMATURA
PRO JEDNO I DVOUSTRUBKOVÝ SYSTÉM
- ▶ 26. ADAPTÉRY
- ▶ 29. TERMOSTATICKÉ HLAVICE
- ▶ 29. PŘÍSLUŠENSTVÍ A NÁHRADNÍ DÍLY
- ▶ 31. PROHLÁŠENÍ

**TERMOSTATICKÉ ARMATURY PRO DVOUSTRUBKOVÉ SYSTÉMY**

TERMOSTATICKÉ ARMATURY PRO JEDNOTRUBKOVÉ SYSTÉMY
 R304T TERMOSTATICKÁ ARMATURA PRO JEDNO I DVOUSTRUBKOVÝ SYSTÉM
 ADAPTÉRY
 TERMOSTATICKÉ HLAVICE
 PŘÍSLUŠENSTVÍ A NÁHRADNÍ DÍLY
 PROHLÁŠENÍ

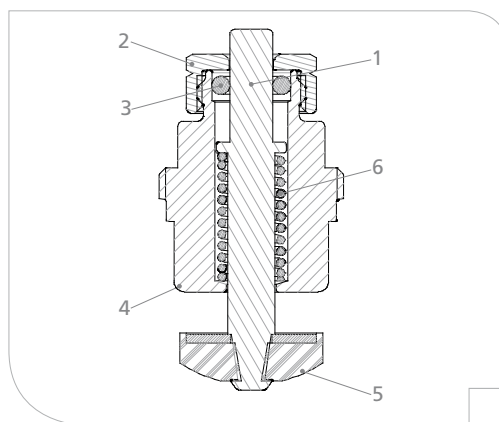
VŠEOBECNÝ KATALOG**TERMOSTATICKÉ ARMATURY PRO DVOUSTRUBKOVÉ SYSTÉMY****► Využití**

Série dvoucestných ventilů Giacomini nachází využití ve vytápěcích dvoutrubkových soustavách jako plnohodnotná alternativa tradičních připojení vytvořených z ventilu a regulačního šroubení, které přináší 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.

► Vlastnosti

Série dvoucestných ventilů Giacomini nabízí možnost připojení k rozvodům z podlahy, s přívodem zesponu, 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, umožňují mimo jiné také hydraulické vyvážení celého okruhu až do úplného uzavření přívodu do topného tělesa.

► Ventilová vložka

1. Ovládací dřík z nerezové oceli
2. Matice
3. Těsnící O-kroužek
4. Tělo
5. Kuželka
6. Pružina

▸ Technické údaje

- maximální provozní teplota: 110°C
- maximální provozní tlak: 1 Mpa (10 bar)
- maximální diferenční tlak při nasazené termostatické hlavě: 0,14 Mpa (1,4 bar)

▸ 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.



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.

**TERMOSTATICKÉ ARMATURY PRO DVOUTRUBKOVÉ SYSTÉMY**

TERMOSTATICKÉ ARMATURY PRO JEDNOTRUBKOVÉ SYSTÉMY
R304T TERMOSTATICKÁ ARMATURA PRO JEDNO I DVOUTRUBKOVÝ SYSTÉM
ADAPTÉRY
TERMOSTATICKÉ HLAVICE
PŘÍSLUŠENSTVÍ A NÁHRADNÍ DÍLY
PROHLÁŠENÍ

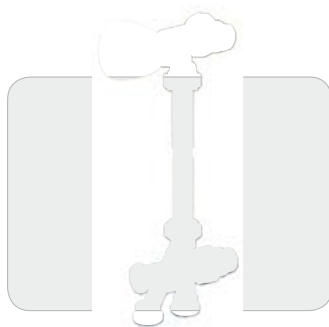
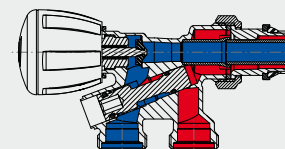
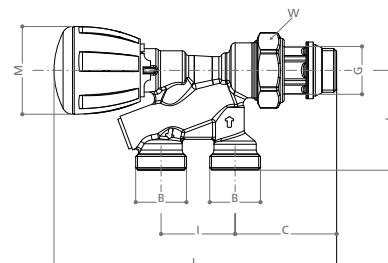
VŠEOBECNÝ KATALOG

Jednotoková termostatická armatura pro dvoutrubkové systémy s integrovaným regulačním šroubením. Samotěsnící kroužek závitu.

Pro připojení k systému použijte adaptéry R178, R178C, R179 nebo R179AM.

KÓD	GxB	I	J	L	C	M	W
R440X032	1/2"x16	35	47	137	48	42	30
R440X042							

R440X032: injektor R171P Ø12 je součástí dodávky

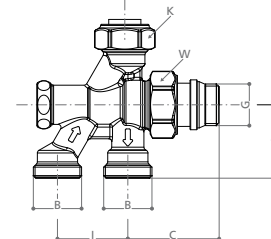
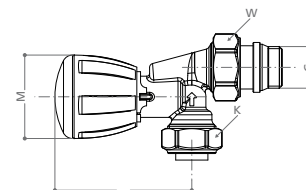
R440

Radiátorová sestava s termostatickým ventilem a regulačním šroubením pro dvoutrubkový systém. Samotěsnící kroužky závětů.

Propojovací chromovaná trubka R194 Ø16mm není součástí dodávky.

Pro připojení k systému použijte adaptéry R178, R178C, R179 nebo R179AM.

KÓD	GxB	I	J	L1	C	M	K	W
R438X052	1/2"x16	35	37	68	46	42	27	30
R438X053	1/2"x18	50	42	68	38	42	27	30

R438



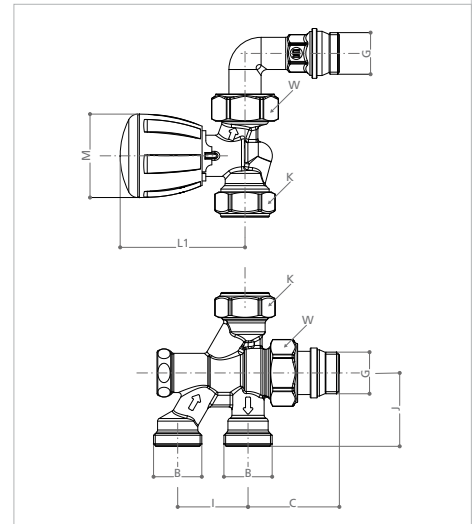
Radiátorová sestava s otočným termostatickým ventilem a regulačním šroubením pro dvoutrubkový systém. Samotěsnící kroužky závitů.

Propojovací chromovaná trubka R194 Ø16mm není součástí dodávky.

Pro připojení k systému použijte adaptéry R178, R178C, R179 nebo R179AM.

KÓD	GxB	I	J	L1	C	M	K	W
R438IX043	1/2"x16	35	37	62	46	42	27	30
R438IX044	1/2"x18	50	42	62	38	42	27	30

R438-1



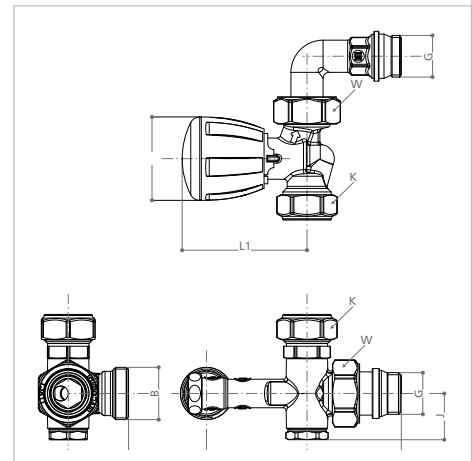
Radiátorová sestava rohová, s otočným termostatickým ventilem a regulačním šroubením pro dvoutrubkový systém. Samotěsnící kroužky závitů. Lze připojit na těleso zleva i zprava.

Propojovací chromovaná trubka R194 Ø16mm není součástí dodávky.

Pro připojení k systému použijte adaptéry R178, R178C, R179 nebo R179AM.

KÓD	GxB	I	J	L1	C	S	M	K	W
R438MX033	1/2"x18	50	23	62	47	30	42	27	30

R438M-1





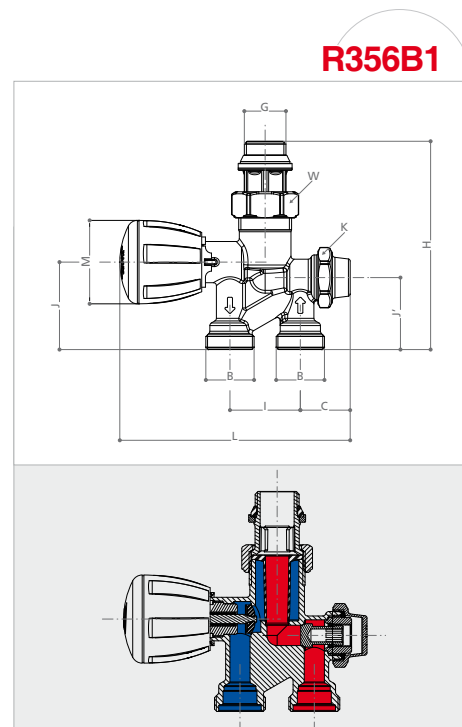
TERMOSTATICKÉ ARMATURY PRO DVOURUBKOVÉ SYSTÉMY
 TERMOSTATICKÉ ARMATURY PRO JEDNOTRUBKOVÉ SYSTÉMY
 R304T TERMOSTATICKÁ ARMATURA PRO JEDNO I DVOURUBKOVÝ SYSTÉM
 ADAPTÉRY
 TERMOSTATICKÉ HLAVICE
 PŘÍSLUŠENSTVÍ A NÁHRADNÍ DÍLY
 PROHLÁŠENÍ

VŠEOBECNÝ KATALOG



Jednotoková termostatická armatura pro dvoutrubkové systémy s integrovaným regulačním šroubením. Přímé provedení. Určena pro topné žebříky. Samotěsnící kroužek závitu.

Pro připojení k systému použijte adaptéry R178, R178C, R179 nebo R179AM.



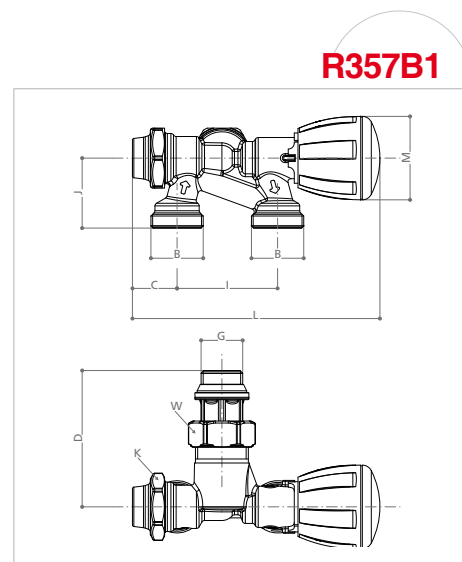
KÓD	GxB	I	J	J'	L	C	H	M	K	W
R356BX041	3/4"x16	35	44	36	115	25	104	42	27	30
R356BX042	3/4"x18	50	43	35	117	22	103	42	30	30

Injektor R172, R171C nebo R171P Ø12 mm není součástí dodávky



Jednotoková termostatická armatura pro dvoutrubkové systémy s integrovaným regulačním šroubením. Rohové provedení, připojení zrava. Určena pro topné žebříky. Samotěsnící kroužek závitu.

Pro připojení k systému použijte adaptéry R178, R178C, R179 nebo R179AM.



KÓD	GxB	I	J	L	C	D	M	K	W
R357BX042	1/2"x18	50	35	123	22	68	42	30	30

Injektor R172, R171C nebo R171P Ø12 mm není součástí dodávky



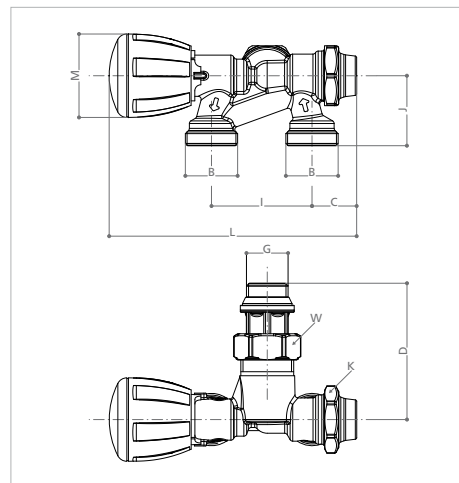
Jednotoková termostatická armatura pro dvoutrubkové systémy s integrovaným regulačním šroubením. Rohové provedení, připojení zleva. Určena pro topné žebříky. Samotěsnící kroužek závitu.

Pro připojení k systému použijte adaptéry R178, R178C, R179 nebo R179AM.

KÓD	GxB	I	J	L	C	D	M	K	W
R358BX042	1/2"x18	50	35	123	22	68	42	30	30

Injektor R172, R171C nebo R171P Ø12 mm není součástí dodávky

R358B1





TERMOSTATICKÉ ARMATURY PRO DVOUSTRUBKOVÉ SYSTÉMY
TERMOSTATICKÉ ARMATURY PRO JEDNOTRUBKOVÉ SYSTÉMY
 R304T TERMOSTATICKÁ ARMATURA PRO JEDNO I DVOUSTRUBKOVÝ SYSTÉM
 ADAPTÉRY
 TERMOSTATICKÉ HLAVICE
 PŘÍSLUŠENSTVÍ A NÁHRADNÍ DÍLY
 PROHLÁŠENÍ

VŠEOBECNÝ KATALOG

TERMOSTATICKÉ ARMATURY PRO JEDNOTRUBKOVÉ SYSTÉMY

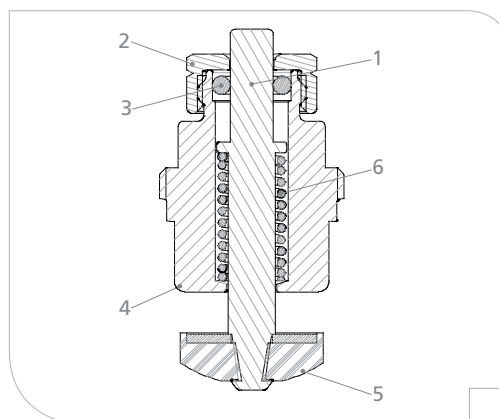
▸ Využití

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

▸ 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.

▸ Vnitřní závit



1. Ovládací dřík z nerezové oceli
2. Matice
3. Těsnící O-kroužek
4. Tělo
5. Kuželka
6. Pružina

▸ Technické údaje

- maximální provozní teplota: 110°C
- maximální provozní tlak: 1Mpa (10 bar)
- zatékání:
 - 50% s nasazenou ruční nebo termoelektrickou hlavou
 - 35% s nasazenou termostatickou hlavou $\Delta T = 2K$

TERMOSTATICKÉ ARMATURY PRO JEDNOTRUBKOVÉ SYSTÉMY

▸ 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 25Nm.



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. Regulačním šroubením je možné regulovat průtok topným tělesem od 0% až do 50% celkového průtoku.



TERMOSTATICKÉ ARMATURY PRO DVOURUBKOVÉ SYSTÉMY
TERMOSTATICKÉ ARMATURY PRO JEDNOTRUBKOVÉ SYSTÉMY
 R304T TERMOSTATICKÁ ARMATURA PRO JEDNO I DVOURUBKOVÝ SYSTÉM
 ADAPTÉRY
 TERMOSTATICKÉ HLAVICE
 PŘÍSLUŠENSTVÍ A NÁHRADNÍ DÍLY
 PROHLÁŠENÍ

VŠEOBECNÝ KATALOG

R437

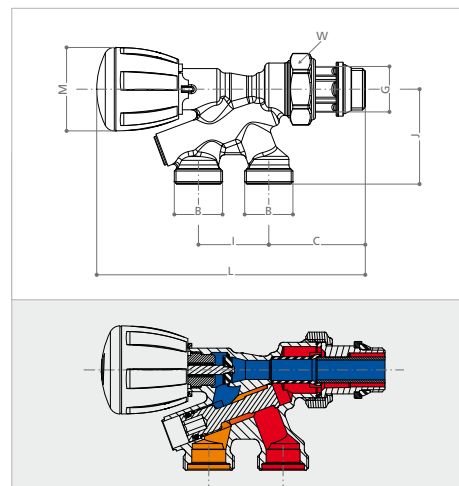


Jednotoková termostatická armatura pro jednotrubkové systémy s integrovaným regulačním šroubením. Samotěsnící kroužek závitu.

Pro připojení k systému použijte adaptéry R178, R178C, R179 nebo R179AM.

KÓD	GxB	I	J	L	C	M	W
R437X031 R437X041	1/2"x16	35	47	137	48	42	30
R437X032 R437X042	1/2"x18	50	59	137	37	42	30

R437X031, R437X032: injektor R171P Ø12 je součástí dodávky



R436

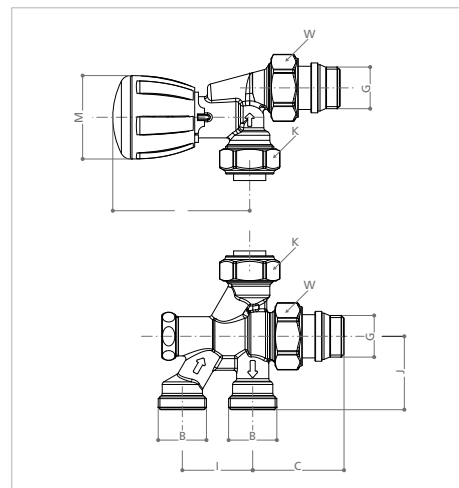


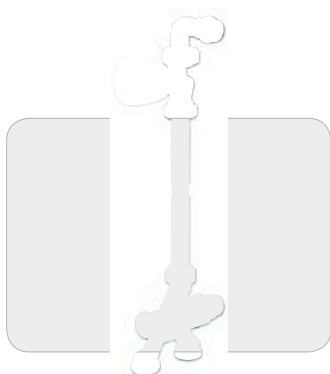
Radiátorová sestava s termostatickým ventilem a regulačním šroubením pro jednotrubkový systém. Samotěsnící kroužky závitu.

Propojovací chromovaná trubka R194 Ø16mm není součástí dodávky.

Pro připojení k systému použijte adaptéry R178, R178C, R179 nebo R179AM.

KÓD	GxB	I	J	L1	C	M	K	W
R436X052	1/2"x16	35	37	68	46	42	27	30
R436X053	1/2"x18	50	42	68	38	42	27	30





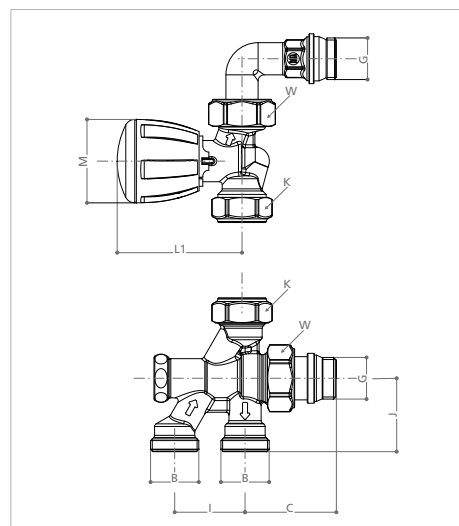
Radiátorová sestava s otočným termostatickým ventilem a regulačním šroubením pro jednorubkový systém. Samotěsnící kroužky závitů.

Propojovací chromovaná trubka R194 Ø16mm není součástí dodávky.

Pro připojení k systému použijte adaptéry R178, R178C, R179 nebo R179AM.

KÓD	GxB	I	J	L1	C	M	K	W
R436IX043	1/2"x16	35	37	62	46	42	27	30
R436IX044	1/2"x18	50	42	62	38	42	27	30

R436-1



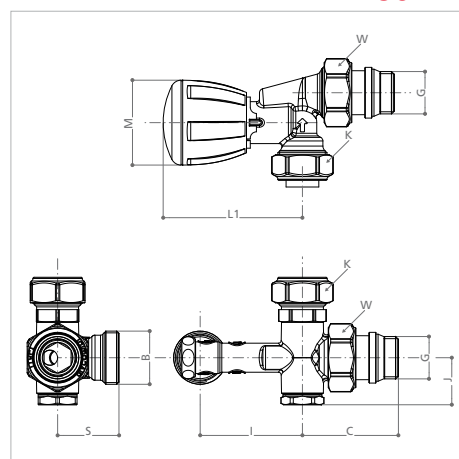
Radiátorová sestava rohová, s termostatickým ventilem a regulačním šroubením pro jednorubkový systém. Samotěsnící kroužky závitů. Lze připojit na těleso zleva i zprava.

Propojovací chromovaná trubka R194 Ø16mm není součástí dodávky.

Pro připojení k systému použijte adaptéry R178, R178C, R179 nebo R179AM.

KÓD	GxB	I	J	L1	C	S	M	K	W
R436MX037	1/2"x18	50	23	62	47	30	42	27	30

R436M





TERMOSTATICKÉ ARMATURY PRO DVOURUBKOVÉ SYSTÉMY
TERMOSTATICKÉ ARMATURY PRO JEDNOTRUBKOVÉ SYSTÉMY
 R304T TERMOSTATICKÁ ARMATURA PRO JEDNO I DVOURUBKOVÝ SYSTÉM
 ADAPTÉRY
 TERMOSTATICKÉ HLAVICE
 PŘÍSLUŠENSTVÍ A NÁHRADNÍ DÍLY
 PROHLÁŠENÍ

VŠEOBECNÝ KATALOG



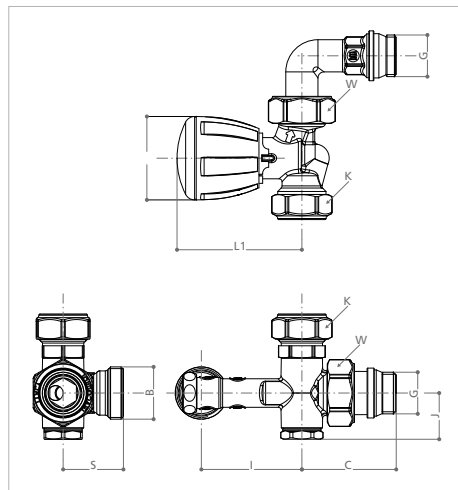
Radiátorová sestava rohová, s otočným termostatickým ventilem a regulačním šroubením pro jednotrubkový systém. Samotěsnící kroužky závitů. Lze připojit na těleso zleva i zprava.

Propojovací chromovaná trubka R194 Ø16mm není součástí dodávky.

Pro připojení k systému použijte adaptéry R178, R178C, R179 nebo R179AM.

KÓD	GxB	I	J	L1	C	S	M	K	W
R436MX033	1/2"x18	50	23	62	47	30	42	27	30

R436M-1



R356M1

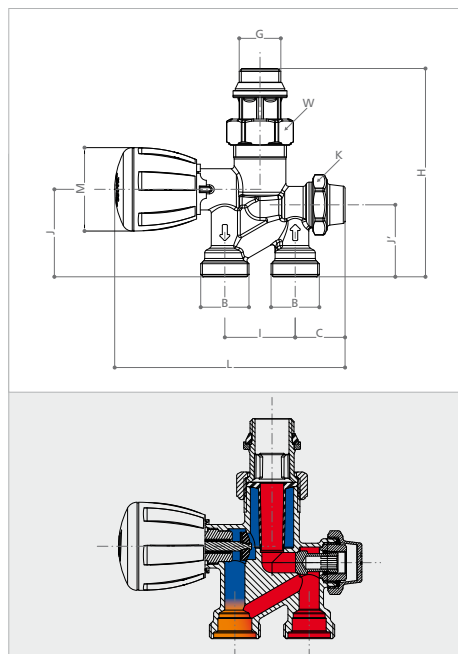


Jednotoková termostatická armatura pro jednotrubkové systémy s integrovaným regulačním šroubením. Přímé provedení. Určena pro topné žebříky. Samotěsnící kroužek závitů.

Pro připojení k systému použijte adaptéry R178, R178C, R179 nebo R179AM.

KÓD	GxB	I	J	J'	L	C	H	M	K
R356MX041	1/2"x16	35	44	36	115	25	104	42	27
R356MX042	1/2"x18	50	43	35	117	22	103	42	30

Injektor R172, R171C nebo R171P Ø12 mm není součástí dodávky





Jednotoková termostatická armatura pro jednotrubkové systémy s integrovaným regulačním šroubením. Rohové provedení, připojení zrava . Určena pro topné žebříky. Samotěsnící kroužek závitu.

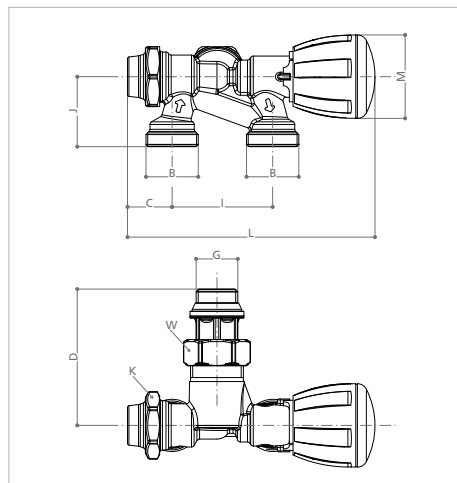
Pro připojení k systému použijte adaptéry R178, R178C, R179 a R179AM.

T357MX011: verze bez samotěsnícího kroužku

KÓD	GxB	I	J	L	C	D	M	K	W
R357MX041	1/2"x16	35	33	126	30	68	42	30	30
T357MX011									
R357MX042	1/2"x18	50	35	123	22	68	42	30	30

Injektor R172, R171C nebo R171P Ø12 mm není součástí dodávky

R357M1



Jednotoková termostatická armatura pro jednotrubkové systémy s integrovaným regulačním šroubením. Rohové provedení, připojení zleva . Určena pro topné žebříky. Samotěsnící kroužek závitu.

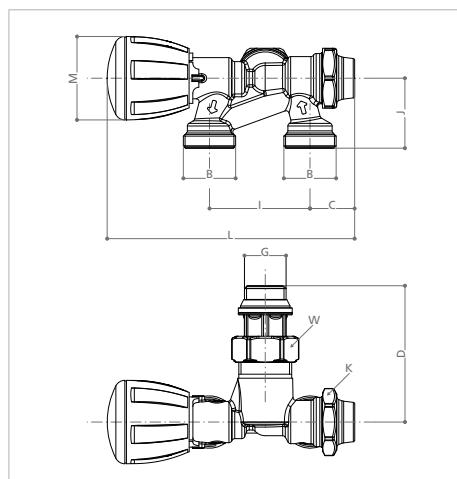
Pro připojení k systému použijte adaptéry R178, R178C, R179 a R179AM.

T358MX011: verze bez samotěsnícího kroužku

KÓD	GxB	I	J	L	C	D	M	K	W
R358MX041	1/2"x16	35	33	126	30	68	42	30	30
T357MX011									
R358MX042	1/2"x18	50	35	123	22	68	42	30	30

Injektor R172, R171C nebo R171P Ø12 mm není součástí dodávky

R358M1



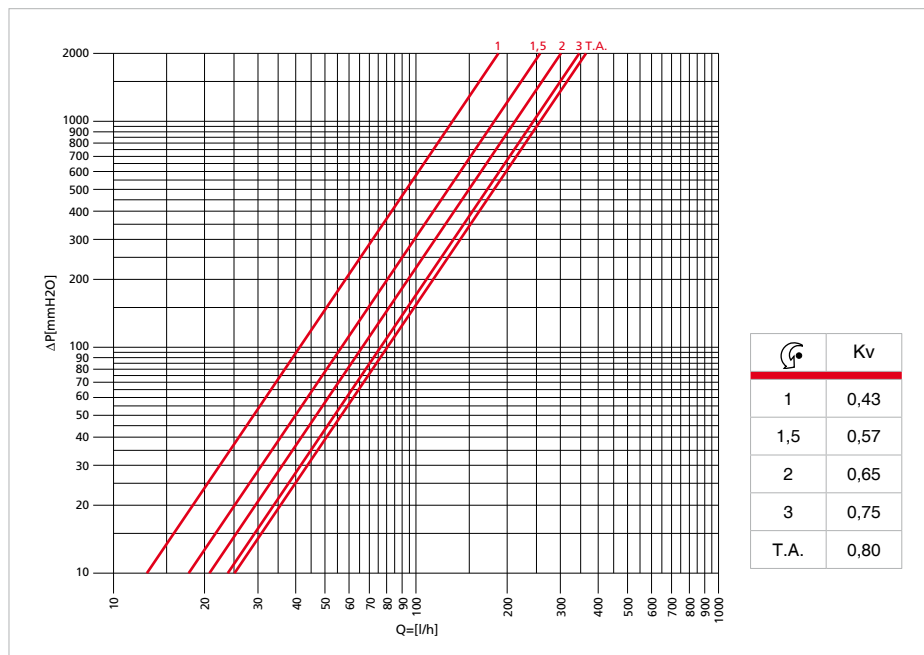
**TERMOSTATICKÉ ARMATURY PRO DVOUSTRUBKOVÉ SYSTÉMY**

TERMOSTATICKÉ ARMATURY PRO JEDNOTRUBKOVÉ SYSTÉMY
 R304T TERMOSTATICKÁ ARMATURA PRO JEDNO I DVOUSTRUBKOVÝ SYSTÉM
 ADAPTÉRY
 TERMOSTATICKÉ HLAVICE
 PŘÍSLUŠENSTVÍ A NÁHRADNÍ DÍLY
 PROHLÁŠENÍ

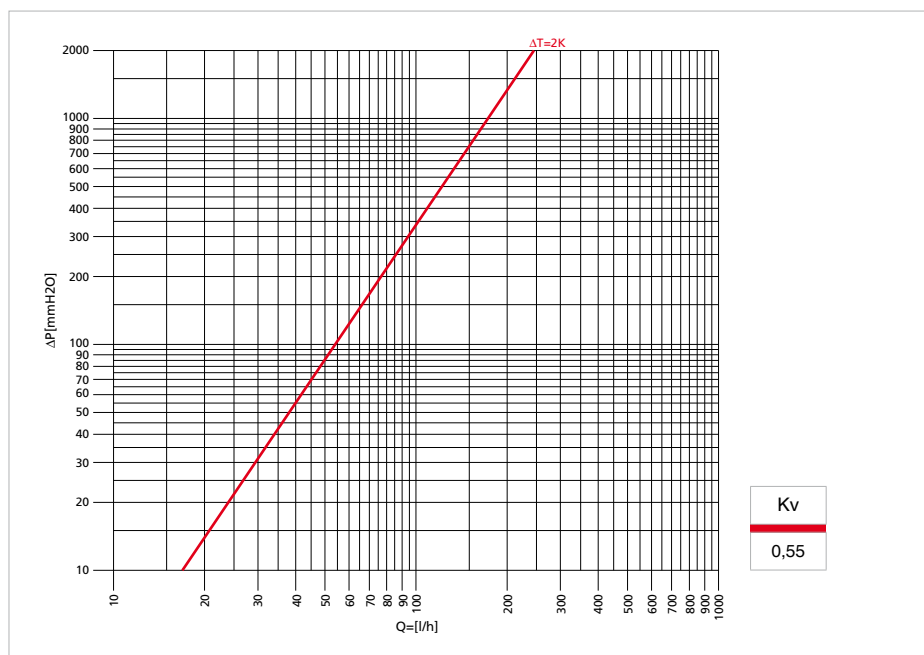
VŠEOBECNÝ KATALOG

► Tlakové ztráty

R440

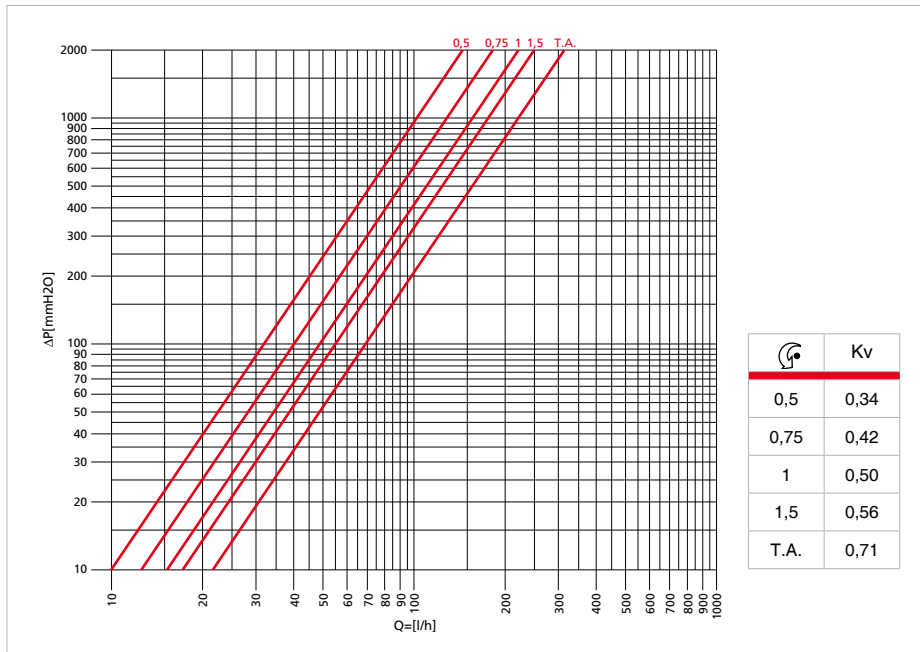


► Číslo u křivek, udávají počet otoček regulačního šroubení od uzavřené polohy.

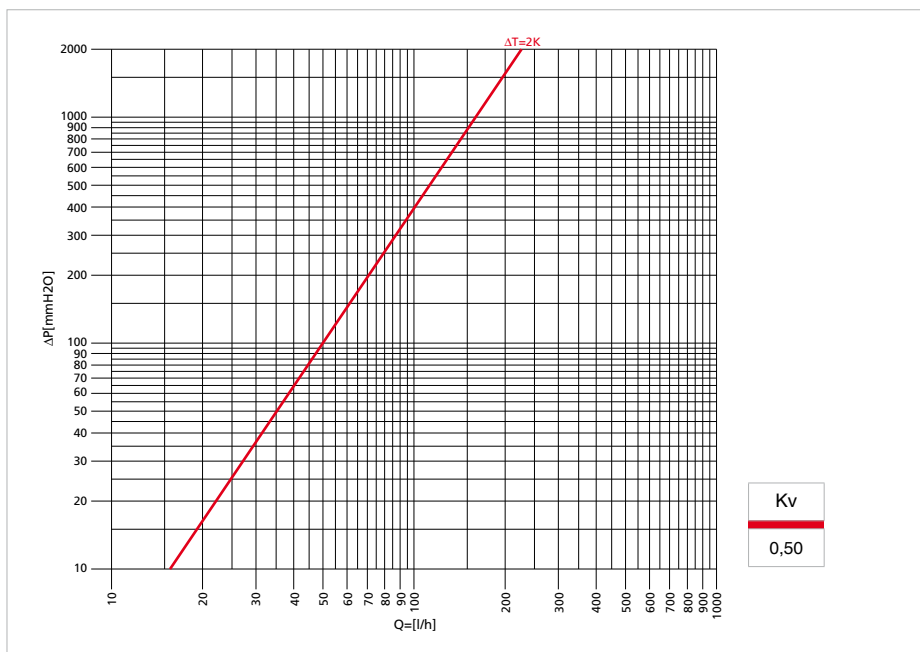


► $\Delta T=2K$ regulační šroubení zcela otevřeno.

R438 R438-1



► Čísla u křivek, udávají počet otoček regulačního šroubení od uzavřené polohy.



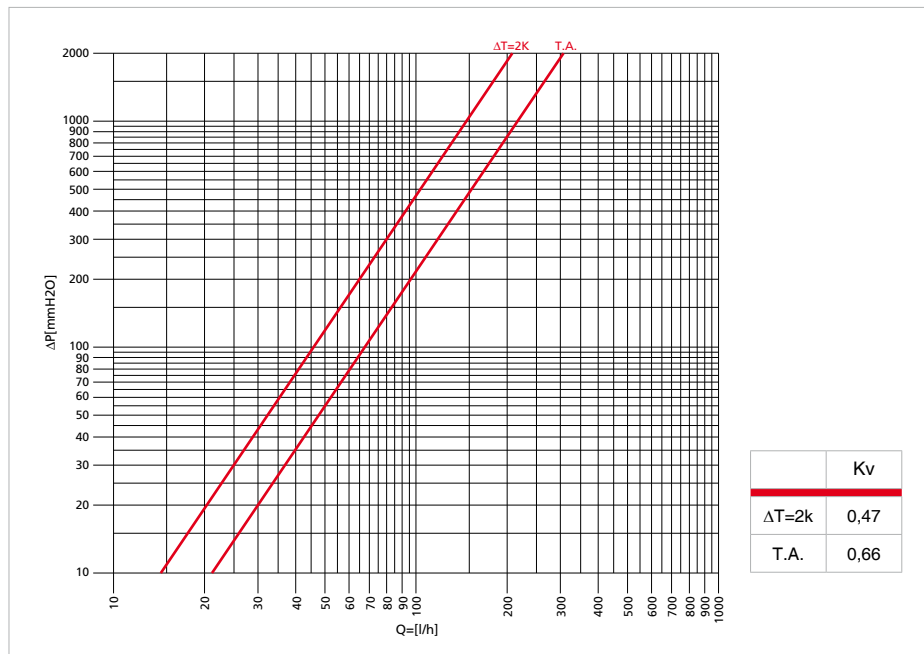
► $\Delta T=2K$ regulační šroubení zcela otevřeno.

**TERMOSTATICKÉ ARMATURY PRO DVOUTRUBKOVÉ SYSTÉMY**

TERMOSTATICKÉ ARMATURY PRO JEDNOTRUBKOVÉ SYSTÉMY
 R304T TERMOSTATICKÁ ARMATURA PRO JEDNO I DVOUTRUBKOVÝ SYSTÉM
 ADAPTÉRY
 TERMOSTATICKÉ HLAVICE
 PŘÍSLUŠENSTVÍ A NÁHRADNÍ DÍLY
 PROHLÁŠENÍ

VŠEOBECNÝ KATALOG

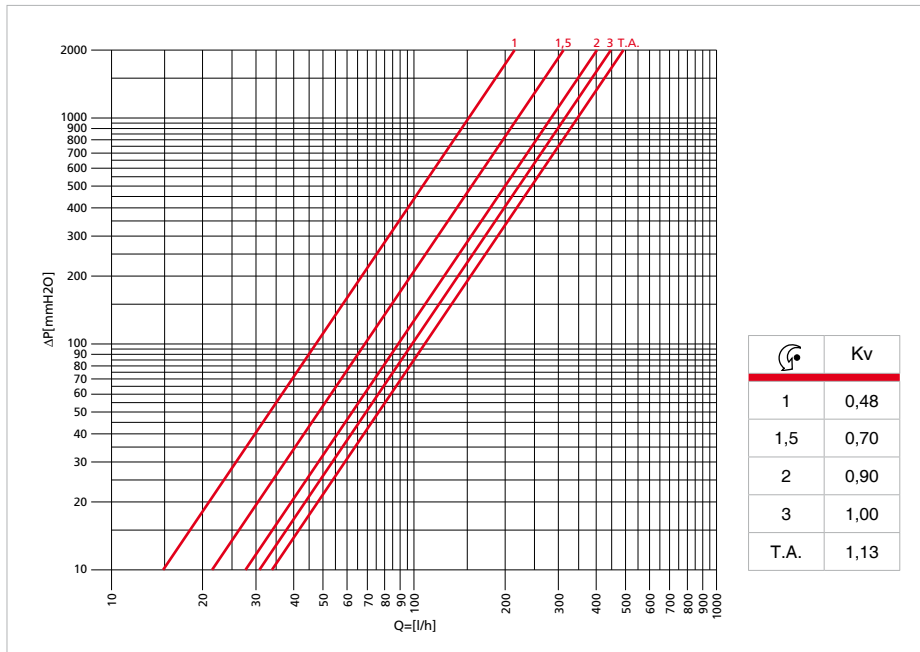
R438M



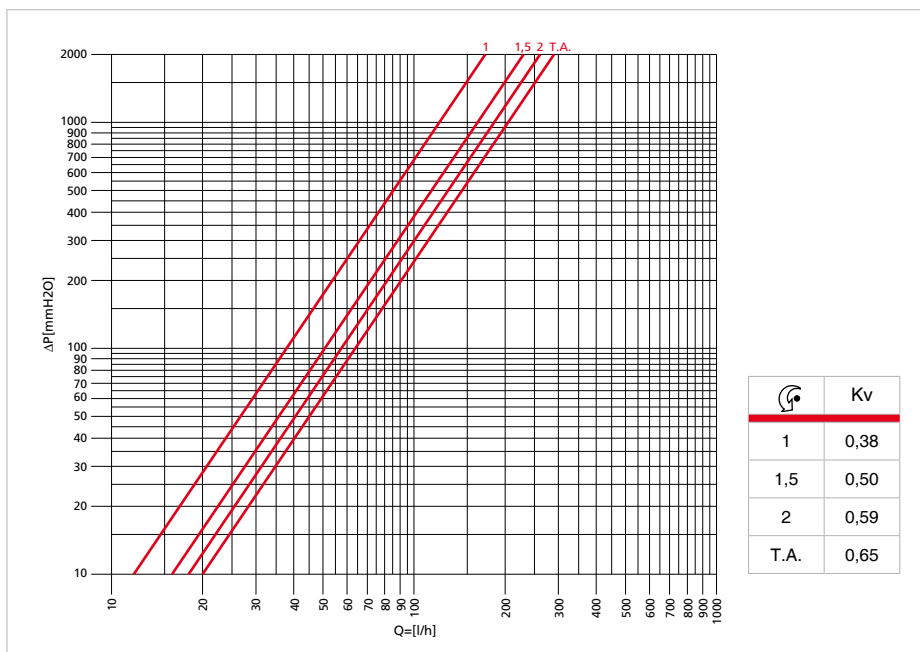
► T.A.
 regulační šroubení i ventil
 zcela otevřeny.

► $\Delta T=2k$
 regulační šroubení zcela
 otevřeno.

R356B1



► Číslo u křivek, udávají počet otoček regulačního šroubení od uzavřené polohy.



► $\Delta T=2K$
Číslo u křivek, udávají počet otoček regulačního šroubení od uzavřené polohy.

**TERMOSTATICKÉ ARMATURY PRO DVOURUBKOVÉ SYSTÉMY**

TERMOSTATICKÉ ARMATURY PRO JEDNOTRUBKOVÉ SYSTÉMY

R304T TERMOSTATICKÁ ARMATURA PRO JEDNO I DVOURUBKOVÝ SYSTÉM

ADAPTÉRY

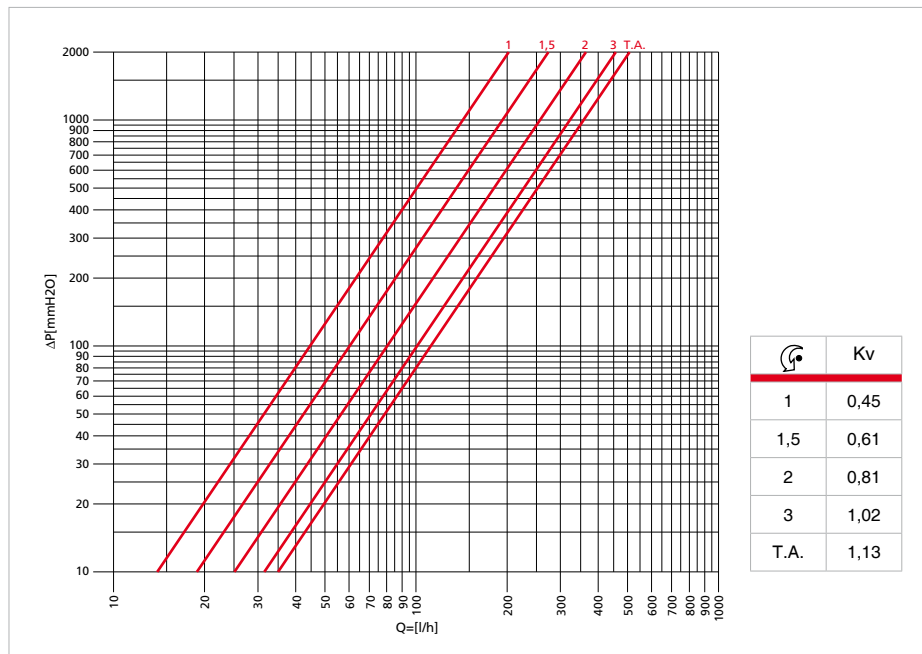
TERMOSTATICKÉ HLAVICE

PŘÍSLUŠENSTVÍ A NÁHRADNÍ DÍLY

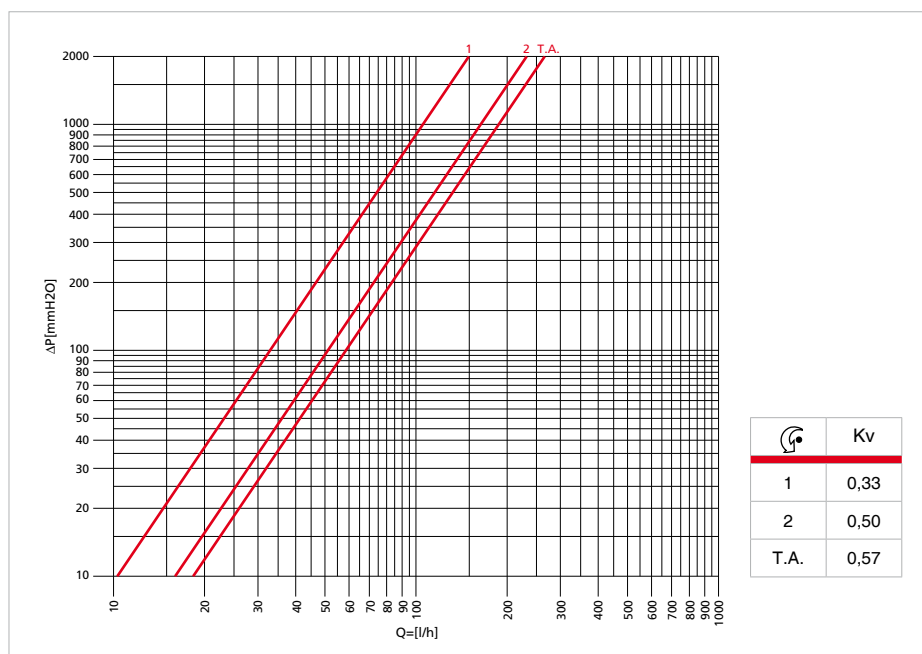
PROHLÁŠENÍ

VŠEOBECNÝ KATALOG

R357B1 R358B1



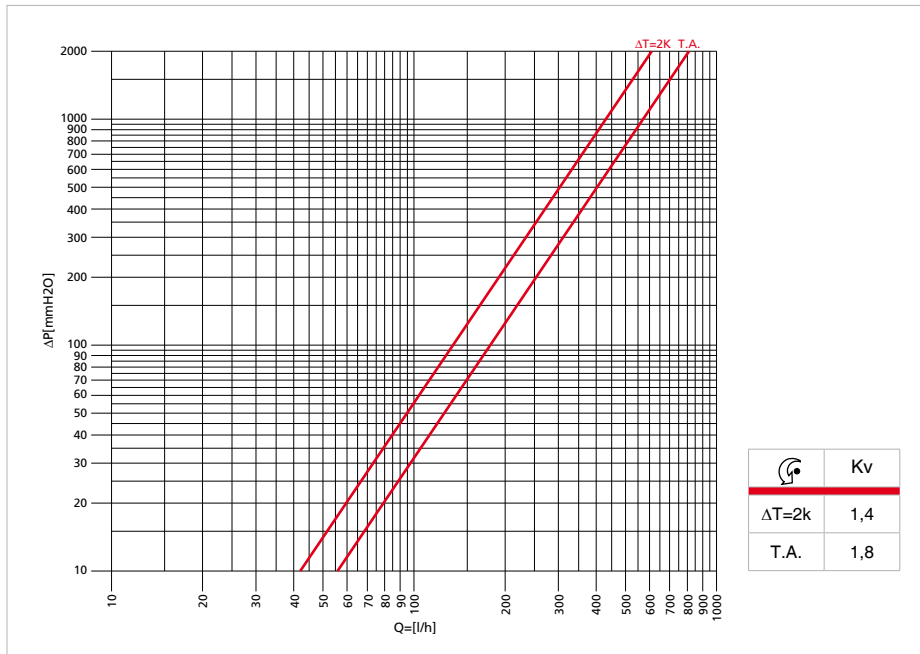
► Číslo u křivek, udávají počet otoček regulačního šroubení od uzavřené polohy.



► $\Delta T=2K$

Číslo u křivek, udávají počet otoček regulačního šroubení od uzavřené polohy.

R437

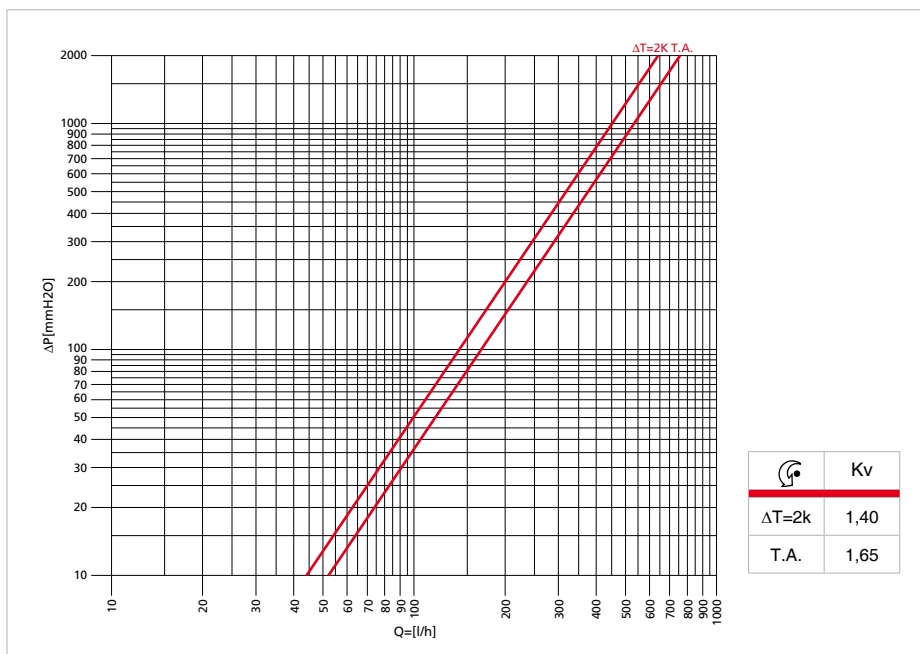


- ▶ T.A. regulační šroubení i ventil zcela otevřeny.

$\Delta T=2K$

- ▶ regulační šroubení zcela otevřeno.

R436 R436-1



- ▶ T.A. regulační šroubení i ventil zcela otevřeny.

$\Delta T=2K$

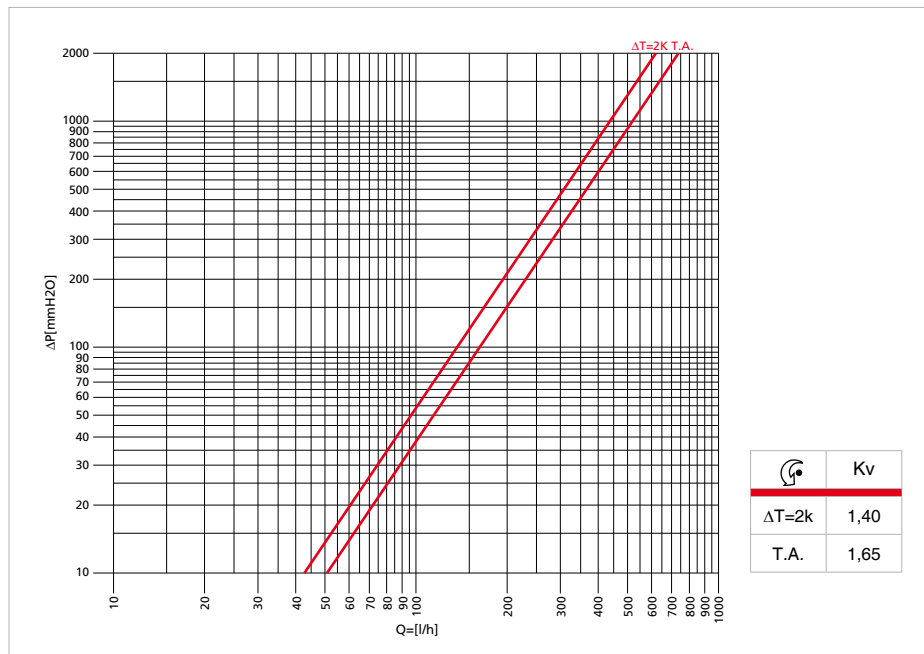
- ▶ regulační šroubení zcela otevřeno.



TERMOSTATICKÉ ARMATURY PRO DVOUSTRUBKOVÉ SYSTÉMY
TERMOSTATICKÉ ARMATURY PRO JEDNOTRUBKOVÉ SYSTÉMY
 R304T TERMOSTATICKÁ ARMATURA PRO JEDNO I DVOUSTRUBKOVÝ SYSTÉM
 ADAPTÉRY
 TERMOSTATICKÉ HLAVICE
 PŘÍSLUŠENSTVÍ A NÁHRADNÍ DÍLY
 PROHLÁŠENÍ

VŠEOBECNÝ KATALOG

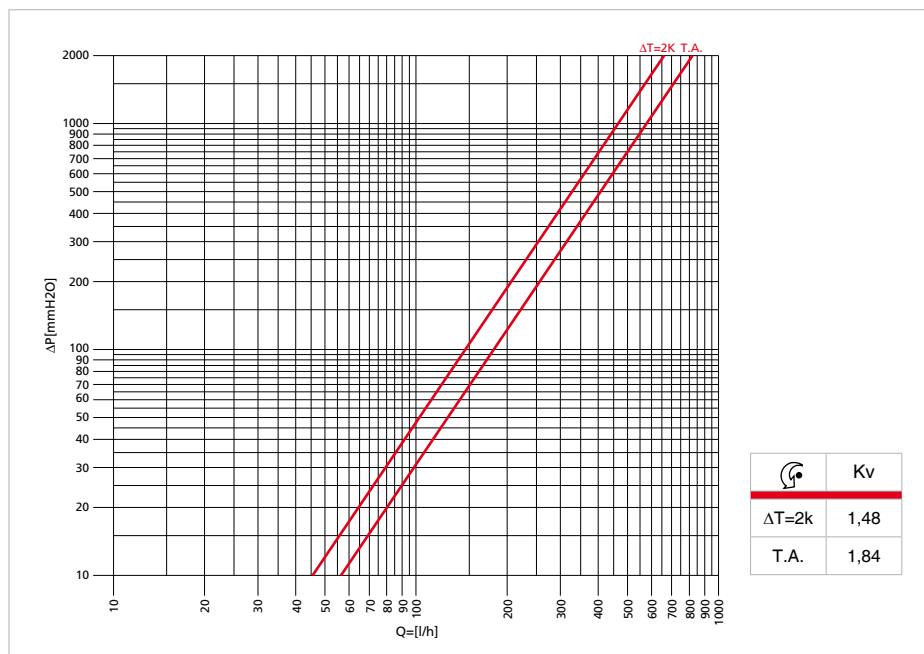
R436M R436M-1



► T.A.
 regulační šroubení i ventil
 zcela otevřeny.

$\Delta T=2K$
 ► regulační šroubení zcela
 otevřeno.

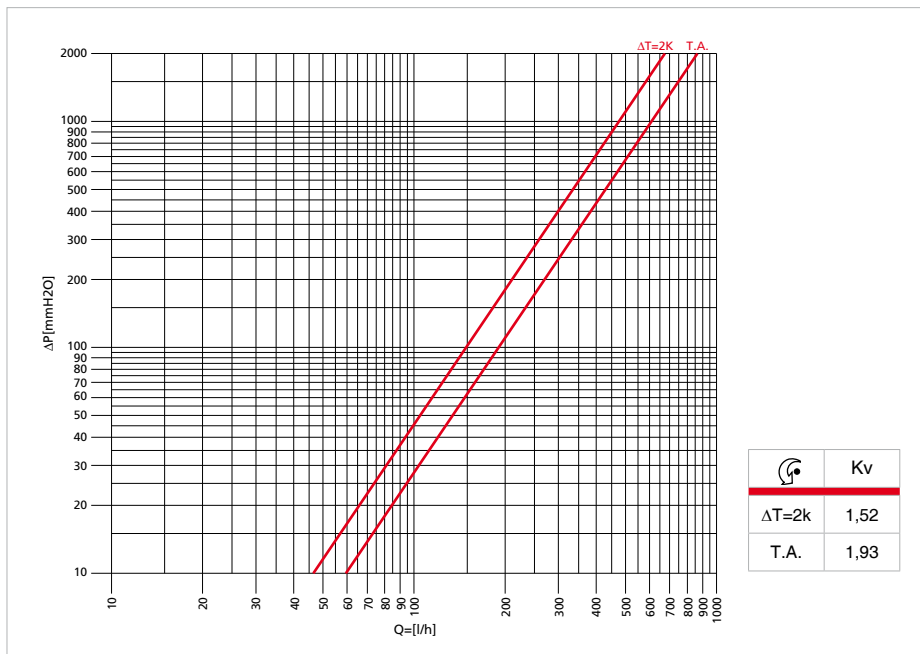
R356M1



► T.A.
 regulační šroubení i ventil
 zcela otevřeny.

$\Delta T=2K$
 ► regulační šroubení zcela
 otevřeno.

R357M1 R358M1



► T.A.
regulační šroubení i ventil
zcela otevřeny.

► $\Delta T=2K$
regulační šroubení zcela
otevřeno.



TERMOSTATICKÉ ARMATURY PRO DVOUTRUBKOVÉ SYSTÉMY
 TERMOSTATICKÉ ARMATURY PRO JEDNOTRUBKOVÉ SYSTÉMY
R304T TERMOSTATICKÁ ARMATURA PRO JEDNO I DVOUTRUBKOVÝ SYSTÉM
 ADAPTÉRY
 TERMOSTATICKÉ HLAVICE
 PŘÍSLUŠENSTVÍ A NÁHRADNÍ DÍLY
 PROHLÁŠENÍ

VŠEOBECNÝ KATALOG

R304T TERMOSTATICKÁ ARMATURA PRO JEDNO I DVOUTRUBKOVÝ SYSTÉM

► Použití

Jednotokový termostatický ventil Giacomini R304T, díky svým mimořádným konstrukčním vlastnostem, může být nainstalován jak na dvoutrubkové tak na jednotrubkové topné systémy, přičemž zachovává všechny kvality řady mikrometrických termostatických ventilů. Příčné umístění ovládání ventilu umožňuje montáž termostatických hlav i v omezeném prostoru.

► Popis

Díky speciálnímu konstrukčnímu řešení regulačního šroubení může být ventil R304T použit jak ve dvou tak v jednotrubkové topné soustavě. Armatura obsahuje regulovatelný by-pass. Při zcela uzavřeném by-passu je armatura určena pro dvoutrubkový systém a regulační šroubení umožňuje vyvážení topného tělesa podle potřeb projektanta. Pokud se by-pass otevře, je armatura určena pro jednotrubkovou soustavu a šroubením lze ovlivňovat průtok vody do tělesa.

Uzavřením regulačního šroubení a termostatického ventilu můžeme topné těleso odstavit bez nutnosti zastavení topného systému. Otočný termostatický ventil umožňuje mimo jiné instalaci jak na pravou tak na levou stranu topného tělesa a to i u nepřilíh širokých radiátorů jako jsou například článková tělesa z hliníků.

Pro správnou funkci armatury je nutné nainstalovat injektor tak, aby vyčníval ze šroubení alespoň o 2-3 mm. Zabráni 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. Pro připojení armatury na potrubí topného systému je důležité respektovat správný směr průtoku. Přívod je u této armatury adaptérový vývod, který je blíže k topnému tělesu. Takto je zajištěno že proudící voda působí na kuželku ventilu ve směru otevírání a zajišťuje správnou funkci jak s ruční tak s termostatickou hlavou.

V případě topných těles malých rozměrů, kde je i malý diferenční tlak na ventilovou vložku (do 2m H₂O) je funkce zajištěna i v případě připojení přívodu na nejvzdálenější adaptérový vývod armatury.



► Technické údaje

- maximální provozní teplota: 110°C
- maximální provozní tlak: 1 MPa (10 bar)
- maximální diferenční tlak: 0,14 MPa (1,4 bar)
- zatékání (otevřený by-pass), ruční nebo termoelektrická hlava: 47%
- zatékání (otevřený by-pass) s termostatickou hlaví: 33%



Jednotková termostatická armatura pro jedno i dvoutrubkový systém s regulačním šroubením a regulovatelným by-passem. Otočná hlava o 180°.

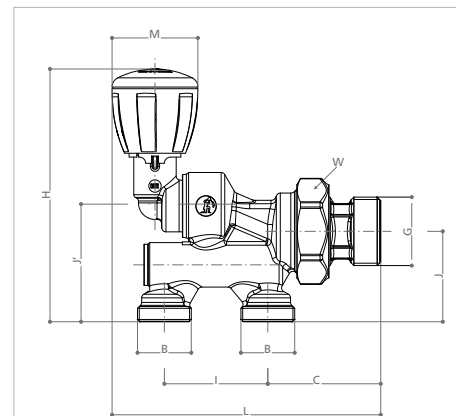
Pro připojení k systému použijte adaptéry R178, R178C, R179 a R179AM.

KÓD	GxB
R304TX001	1/2"x16
	3/4"x16
R304TX002	1/2"x18
	3/4"x18
R304TX003	1"x16
R304TX004	1"x18

KÓD	GxB	I	J	J'	L	C	H	M	W	Ø INJEKTORU
R304TX011	1/2"x16	35	38	50	115	51	116	42	46	11
R304TX012	1/2"x18	50	44	56	125	51	122	42	46	11
R304TX013	3/4"x16	35	38	50	116	53	116	42	46	12
R304TX014	3/4"x18	50	44	56	126	53	122	42	46	12
R304TX015	1"dx x16	35	38	50	118	53	116	42	46	14
R304TX016	1"sx x 16	35	38	50	118	53	116	42	46	14
R304TX017	1"dx x18	50	44	56	128	53	122	42	46	14
R304TX018	1"sx x 18	50	44	56	128	53	122	42	46	14

Injektor R171C nebo R171P není součástí dodávky

R304T



R304TX001 Bez převlečné matice
R304TX002 a nátrubku
R304TX003
R304TX004

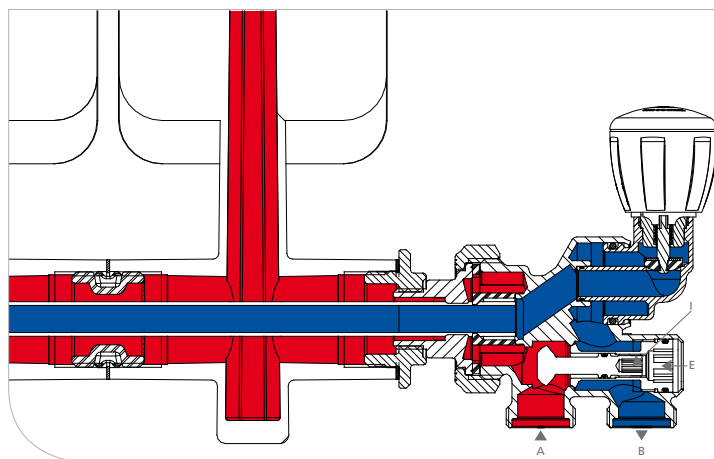


TERMOSTATICKÉ ARMATURY PRO DVOUTRUBKOVÉ SYSTÉMY
 TERMOSTATICKÉ ARMATURY PRO JEDNOTRUBKOVÉ SYSTÉMY
R304T TERMOSTATICKÁ ARMATURA PRO JEDNO I DVOUTRUBKOVÝ SYSTÉM
 ADAPTÉRY
 TERMOSTATICKÉ HLAVICE
 PŘÍSLUŠENSTVÍ A NÁHRADNÍ DÍLY
 PROHLÁŠENÍ

VŠEOBECNÝ KATALOG

▸ Nastavení pro dvoutrubkový systém

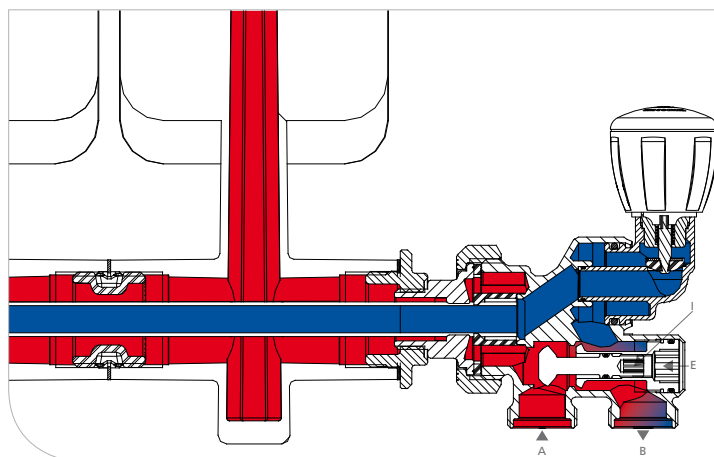
Chceme-li použít armaturu R304T ve dvoutrubkovém systému, je nutné nejprve zcela uzavřít by-pass (E) imbusovým klíčem č. 10. Tlaková ztráta se nastaví regulačním šroubením (I) na požadovaný počet otáček od uzavřené polohy imbusovým klíčem č.4. Celkové uzavření vnitřního šroubení a ventilu umožní odpojit radiátor od topného systému. Pro správné fungování doporučujeme instalovat injektor tak, aby vyčníval ze šroubení aspoň o 2-3mm. Dobrého fungování topného tělesa dosáhneme použitím injektoru o délce odpovídající 2/3 délky radiátoru.



V případě topných těles malých rozměrů, kde je i malý diferenční tlak na ventilovou vložku (do 2m H₂O) je funkce zajištěna i v případě připojení přívodu na nejvzdálenější adaptérový vývod armatury.

▸ Nastavení pro jednotrubkový systém

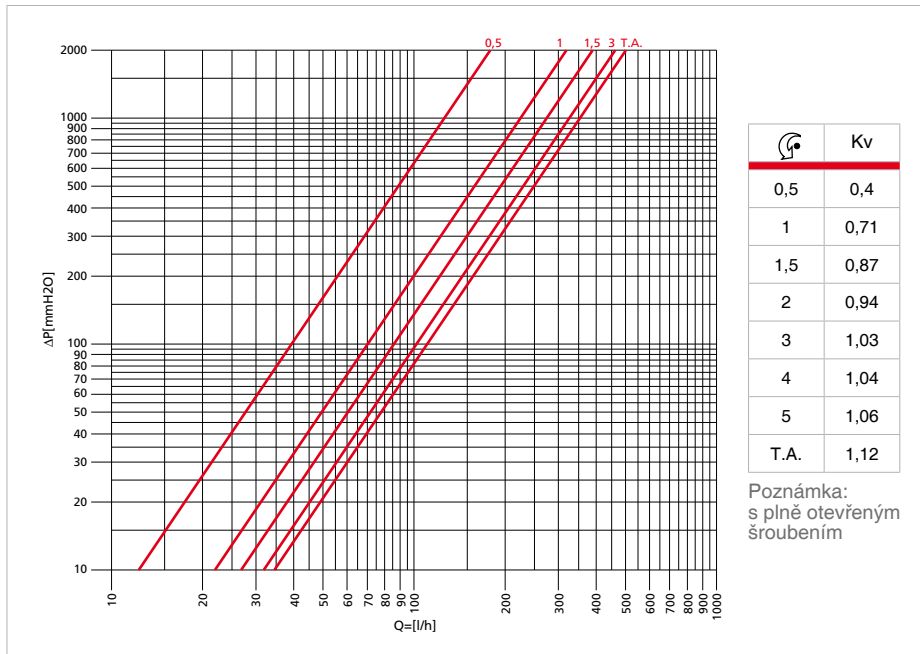
Chceme-li použít armaturu R304T v jednotrubkovém systému, je nutné nejprve zcela otevřít by-pass (E) imbusovým klíčem č. 10mm. Průtok tělesem ovládáme regulačním šroubením (I) imbusovým klíčem č.4. Celkové uzavření vnitřního šroubení a ventilu umožní odpojit radiátor od topného systému. Pro správné fungování doporučujeme instalovat injektor tak, aby vyčníval ze šroubení aspoň o 2-3mm. Dobrého fungování topného tělesa dosáhneme použitím injektoru o délce odpovídající 2/3 délky radiátoru.



V případě topných těles malých rozměrů, kde je i malý diferenční tlak na ventilovou vložku (do 2m H₂O) je funkce zajištěna i v případě připojení přívodu na nejvzdálenější adaptérový vývod armatury.

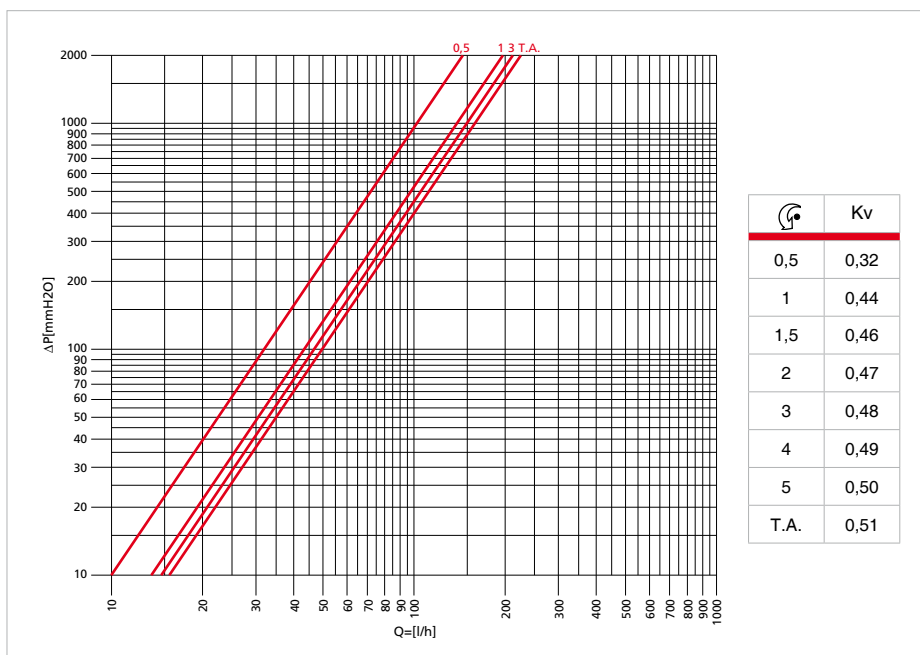
Tlaková ztráta

R304T dvoutrubkový systém – ruční nebo termoelektrická hlava



► Čísla u křivek, udávají počet otoček regulačního šroubení od uzavřené polohy.

R304T dvoutrubkový systém – termostatická hlava $\Delta T=2^{\circ}K$



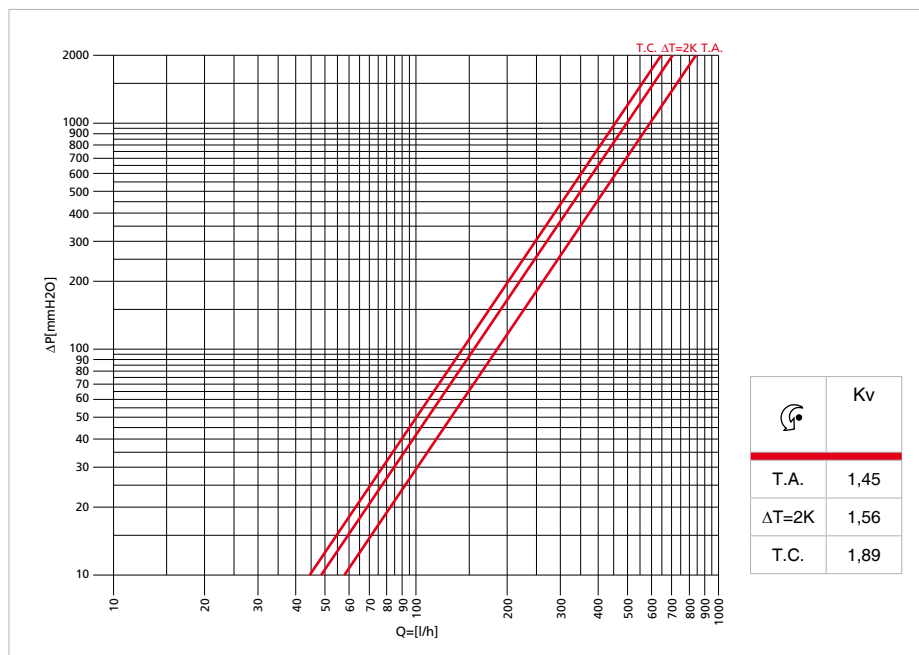
► Čísla u křivek, udávají počet otoček regulačního šroubení od uzavřené polohy.



TERMOSTATICKÉ ARMATURY PRO DVOUTRUBKOVÉ SYSTÉMY
 TERMOSTATICKÉ ARMATURY PRO JEDNOTRUBKOVÉ SYSTÉMY
R304T TERMOSTATICKÁ ARMATURA PRO JEDNO I DVOUTRUBKOVÝ SYSTÉM
 ADAPTÉRY
 TERMOSTATICKÉ HLAVICE
 PŘÍSLUŠENSTVÍ A NÁHRADNÍ DÍLY
 PROHLÁŠENÍ

VŠEOBECNÝ KATALOG

R304T jednotrubkový systém

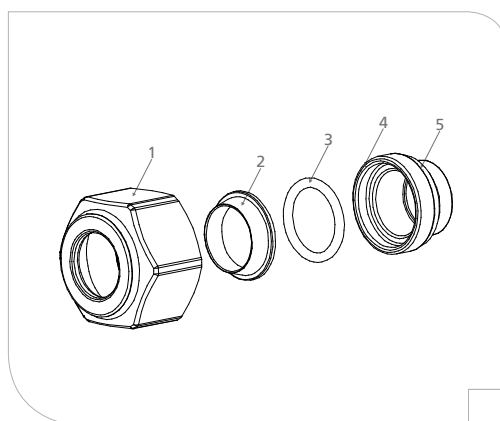


- ▶ T.A.
regulační šroubení i ventil zcela otevřen.
- ▶ $\Delta T=2^{\circ}K$
regulační šroubení zcela otevřeno.
- ▶ T.C.
Ventil zcela uzavřen a by-pass zcela otevřen.

ADAPTÉRY

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

- R178 - Svěrné spoje pro měděné trubky



- 1 matice
- 2 svěrný kroužek
- 3 vnitřní O-kroužek
- 4 mezikroužek
- 5 vnější O-kroužek

Instalace

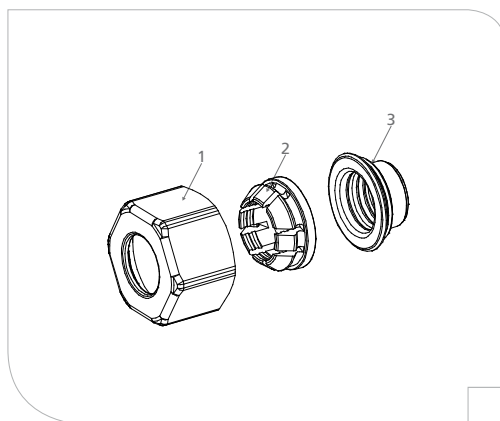
1. Trubka musí být uříznuta kolmo ke své ose a odhrotována.
2. Nejprve nasadíme matici, poté svěrný kroužek, kuželem směrem do matice.
3. Namazat všechny gumové O-kroužky (velmi důležité,- zabráníme poškození O-kroužků při montáži adaptéru. Poškozením by byla ohrožena spolehlivost spoje).
4. Nainstalovat 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).



TERMOSTATICKÉ ARMATURY PRO DVOUTRUBKOVÉ SYSTÉMY
 TERMOSTATICKÉ ARMATURY PRO JEDNOTRUBKOVÉ SYSTÉMY
 R304T TERMOSTATICKÁ ARMATURA PRO JEDNO I DVOUTRUBKOVÝ SYSTÉM
ADAPTÉRY
 TERMOSTATICKÉ HLAVICE
 PŘÍSLUŠENSTVÍ A NÁHRADNÍ DÍLY
 PROHLÁŠENÍ

VŠEOBECNÝ KATALOG

▸ R178C - Svěrné spoje pro měděné trubky



- 1 matice
- 2 svěrný kroužek
- 3 těsnění

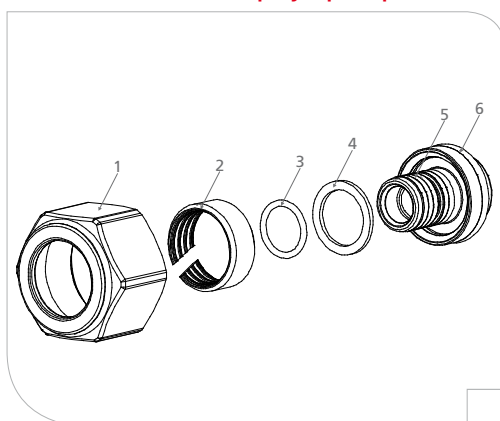
Instalace

1. Trubka musí být uříznuta kolmo ke své ose a odhroťována
2. Nejprve nasadíme matici, poté svěrný kroužek, kuželem 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).

ADAPTÉRY

Připojení plastových 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.

▸ R179AM – Svěrné spoje pro plastové a vícevrstvé trubky



- 1 matice
- 2 svěrný O-kroužek
- 3 vnitřní O-kroužek
- 4 distanční kroužek (pouze u R179AM)
- 5 trn
- 6 vnější O-kroužek

Instalace

1. Trubka musí být uříznuta kolmo ke své ose a to nůžkami (R990 - doporučuje se během stříhání nůžkami mírně otáčet, stříhání se tím usnadní), nebo, v případě vícevrstevných trubek můžeme použít i kotoučový řezák trubek RP204, 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 vícevrstevných 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 vícevrstevných trubek) a trn zasunout až na doraz do trubky.
3. Trubku s nasazeným trnem zasuneme do adaptérového vývodu armatury.
4. Dotáhnout převlečnou matici (klíčem R131).

Při připojování vícevrstevných 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.



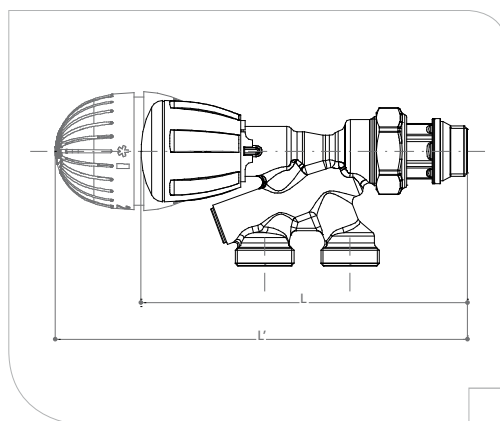
TERMOSTATICKÉ ARMATURY PRO DVOUSTRUBKOVÉ SYSTÉMY
TERMOSTATICKÉ ARMATURY PRO JEDNOTRUBKOVÉ SYSTÉMY
R304T TERMOSTATICKÁ ARMATURA PRO JEDNO I DVOUSTRUBKOVÝ SYSTÉM
ADAPTÉRY

TERMOSTATICKÉ HLAVICE
PŘÍSLUŠENSTVÍ A NÁHRADNÍ DÍLY
PROHLÁŠENÍ

VŠEOBECNÝ KATALOG

TERMOSTATICKÉ HLAVICE

Na dvoucestné i čtyřcestné armatury je možné nainstalovat některou z termostatických hlav Giacomini. Stačí sejmout standardně dodávanou ruční hlavu R450TG (pomůžeme si např. šroubovákem), a můžeme nasadit hlavu systému CLIP-CLAP.

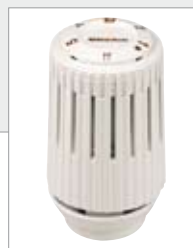


POZNÁMKA: U topných systémů s termostatickými hlaviciemi se doporučuje použití diferenčních ventilů R147N. Zabráníme vzniku vysokého diferenčního tlaku.

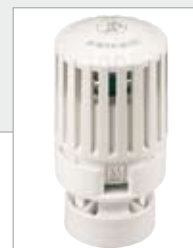
TYP	R470X001	R456X101	R452X101
L' - L	35	40	35



R470



R456



R452

PŘÍSLUŠENSTVÍ A NÁHRADNÍ DÍLY

Nátrubky



P15TG-5

Nátrubek s maticí, chromovaný, samotěsnící kroužek, pro ventily R440 a R437.

KÓD	ROZMĚR
P15TGX043	1/2"



P15TG-6

Nátrubek s maticí, chromovaný, samotěsnící kroužek, pro ventily R356B1, R356M1, R357B1, R357M1, R358B1 a R358M1.

KÓD	ROZMĚR
P15TGX044	1/2"

Nátrubky



P15TG

Nátrubek s maticí, chromovaný, samotěsnící kroužek, pro armatury R438, R438-1, R438M-1, R436, R436-1, R436M a R436M-1.

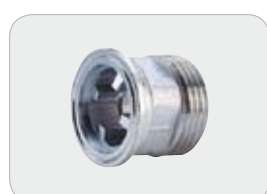
KÓD	ROZMĚR
P15TGX004	1/2"



R125C

Nátrubek s maticí, chromovaný, rohový, samotěsnící kroužek, pro armatury R438-1, R438M-1, R436-1 a R436M-1.

KÓD	ROZMĚR
R125CX003	1/2"



P15-4

Nátrubek chromovaný pro ventily R304T.

KÓD	ROZMĚR
P15X043	1/2"
P15X044	3/4"
P15X045	1" dx
P15X046	1" sx



Matka P18LX005 se objednává samostatně.

Separátory toku



P16-3

Separátor toku pro ventily R440 a R437.

KÓD	ROZMĚR
P16Y003	1/2"



P16-1

Separátor toku pro ventily R356B1, R356M1, R357B1, R357M1, R358B1 a R358M1.

KÓD	ROZMĚR
P16Y001	-



P16-6

Separátor toku pro ventily R304T.

KÓD	ROZMĚR
P16Y006	1/2"-3/4"
P16Y007	1"



TERMOSTATICKÉ ARMATURY PRO DVOUTRUBKOVÉ SYSTÉMY
 TERMOSTATICKÉ ARMATURY PRO JEDNOTRUBKOVÉ SYSTÉMY
 R304T TERMOSTATICKÁ ARMATURA PRO JEDNO I DVOUTRUBKOVÝ SYSTÉM
 ADAPTÉRY
 TERMOSTATICKÉ HLAVICE
PŘÍSLUŠENSTVÍ A NÁHRADNÍ DÍLY
PROHLÁŠENÍ

VŠEOBECNÝ KATALOG

Injektory

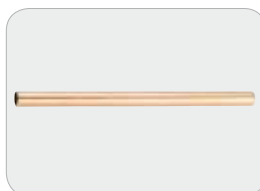
R194



Chromovaná trubka $\varnothing 16$ mm
 pro armatury R436 a R438.
 Měděný injektor pro jednovtokové
 armatury.
 Délka 450 mm

KÓD	ROZMĚR
R194X002	$\varnothing 16 \times 600$ mm
R194X003	$\varnothing 16 \times 900$ mm
R194X004	$\varnothing 16 \times 1000$ mm
R194X005	$\varnothing 16 \times 1200$ mm

R171C



Měděná trubka pro armatury
 R436 a R438.
 Délka 450 mm

KÓD	ROZMĚR
R171CY001	$\varnothing 11$
R171CY002	$\varnothing 12$
R171CY003	$\varnothing 14$

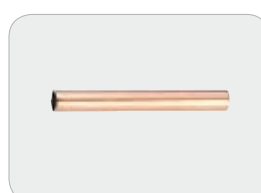
R171P



Plastový injektor pro dvou
 a jednovtrubkové ventily.
 Délka 450 mm

KÓD	ROZMĚR
R171PY001	$\varnothing 11$
R171PY002	$\varnothing 12$
R171PY003	$\varnothing 14$

R172



Měděný injektor pro dvou
 a jednovtrubkové ventily.
 Délka 200 mm

KÓD	ROZMĚR
R172Y001	$\varnothing 12$

PROHLÁŠENÍ

Všechny výrobky dodávané společností Giacomini S.p.A. splňují technické normy evropské unie (1994/44/CE, 2001/95/CE a CEE 85/374).

Tento prospekt má informační hodnotu. Firma Giacomini si vyhrazuje právo kdykoliv a bez předchozího upozornění provést úpravy z technických nebo obchodních důvodů na zde uvedených produktech. Informace obsažené v tomto technickém prospektu nezavazují uživatele povinnosti přísně dodržovat existující normy a předpisy. Reprodukování a to i pouze částečné je zakázáno bez předchozího písemného svolení výrobce.



ARNEMA s.r.o.
Erbenova 15
466 02 Jablonec nad Nisou
tel. (+420) 483 736 060-2 - fax (+420) 483 736 070
e-mail: info@arnema.cz
internet: www.arnema.cz