



giacoTech

**TERMOSTATICKÉ VENTILY
RUČNÉ RADIÁTOROVÉ VENTILY
REGULAČNÉ ŠRÓBENIA
DOPLNKY A NÁHRADNÉ DIELY**

GIACOMINI 
Technology in Comfort

OBSAH

- ▶ 1. POUŽITIE
- ▶ 2. TERMOSTATICKÉ VENTILY S RUČNOU HLAVICOU
- ▶ 3. TECHNICKÉ ÚDAJE
- ▶ 3. MATERIÁLY
- ▶ 4. TLAKOVÉ STRATY
- ▶ 9. ROZMERY
- ▶ 10. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE PODĽA NORMY- EN215
- ▶ 11. TERMOSTATICKÉ VENTILY
- ▶ 11. TECHNICKÉ ÚDAJE
- ▶ 11. MATERIÁLY
- ▶ 12. TLAKOVÉ STRATY
- ▶ 17. ROZMERY
- ▶ 18. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE PODĽA NORMY- EN215
- ▶ 19. TERMOSTATICKÉ OVLÁDANIE
- ▶ 19. VENTILOVÁ VLOŽKA
- ▶ 20. RADIÁTOROVÉ VENTILY
- ▶ 20. TECHNICKÉ ÚDAJE
- ▶ 20. MATERIÁLY
- ▶ 21. TLAKOVÉ STRATY
- ▶ 25. ROZMERY
- ▶ 26. REGULAČNÉ ŠRÓBENIA
- ▶ 26. TECHNICKÉ ÚDAJE
- ▶ 26. MATERIÁLY
- ▶ 27. TLAKOVÉ STRATY
- ▶ 33. ROZMERY
- ▶ 34. PRIPOJENIE DO ROZVODU
- ▶ 36. SAMOTESNIACI NÁTRUBOK
- ▶ 37. NASTAVITELNÉ PREDĽŽENIE



TERMOSTATICKÉ VENTILY
 RUČNÉ RADIÁTOROVÉ VENTILY
 REGULAČNÉ ŠRÓBENIA
 DOPLNKY A NÁHRADNÉ DIELY

GIACOTECH

► Použitie

Ako dôkaz trvalej pozornosti venovanej trhu a vzhľadom k stále vyšším požiadavkám na pokročilosť a spoľahlivosť inštalácii, ponúka firma Giacomini ventily a regulačné šróbenia série Giacotech. Táto rada vznikla ďalším vývojom dobre známej a vydarenej rady Program 80, ktorá vďaka svojim praktickým inovačným vlastnostiam (termostatické nastavenie a vonkajší závit so samotesniacou vrstvou z PTFE), bola dodávaná od roku 1979. V súčasnosti sa séria Giacotech predstavuje ako plnohodnotná náhrada v novom prevedení, posilnená ako na úrovni rozsahu rady, tak i v technických aspektoch.

Na rozdiel od známej a vydarenej rady Program 80, prináša najnovšia séria Giacotech komplexnejšiu radu výrobkov, od termostatických ventilov cez radiátorové ventily až po regulačné šróbenia. Všetky sú dostupné ako vo verziách pre rozvody z ocelových rúrok, tak vo verziách pre priame a jednoduché pripojenie rúrok z medi, alebo plastových pomocou adaptéru. Týmto spôsobom môže inštalatér bezpečne zvoliť v rámci série Giacotech výrobky, ktoré najlepšie zodpovedajú jeho potrebám. Program 80 uvedený na Taliansky trh v roku 1979 vďaka svoj úspech praktickým inovačným vlastnostiam, ako je ľahké termostatické nastavenie (bez potreby prídavných zariadení) a samotesniacemu závit. V priebehu rokov sa zjednodušenie práce inštalatéra stalo jedným zo základných aspektov firmy Giacomini. Charakteristické znaky série Giacotech sú:

- **Použitie samotesniaceho prvku z elastomeru, ktorý predstavuje prirodzený vývoj plastického materiálu, ktorým bol charakteristický Program 80.**
- **Unifikácia základných adaptérov pre najpoužívanejšie rozmery.**
- **Nové tvary ovládacích koliesok ručných, termostaticky nastaviteľných ventilov.**
- **Použitie ochranných krytov, aby nedochádzalo k náhodnému poškodeniu ovládacích prvkov v priebehu montáže a stavby.**

TERMOSTATICKÉ VENTILY S RUČNOU HLAVICOU

Mikrometrická regulácia.

Séria Giacotech mikrometricky nastaviteľných termostatických ventilov je charakterizovaná okrem komfortnejšieho ovládacieho kolieska tiež širokou radou parametrov, ktoré už boli podrobne popísané v úvode a možnosti vykonávať mikrometrickú reguláciu prostredníctvom stupnice, ktorou je možné postupne obmedzovať otváranie ventilu v manuálnom režime. Odoberatím vrchnej časti kolieska získame jednoduchý prístup k stupnici



Regulácia sa vykonáva zasunutím kovového kolíka do polohy, ktorá zodpovedá vašim požiadavkám na tlakovú stratu podľa grafov uvedených v kapitole – Tlakové straty



TERMOSTATICKÉ VENTILY
 RUČNÉ RADIÁTOROVÉ VENTILY
 REGULAČNÉ ŠRÓBENIA
 DOPLNKY A NÁHRADNÉ DIELY

GIACOTECH

► Technické údaje

- Technické údaje
- Prevádzková kvapalina: vykurovacia voda
- Max. prevádzková teplota: 110°C
- Max. prevádzkový tlak s ručnou hlavicom: PN 16
- Max. prevádzkový tlak s termostatickou hlavicom: PN 10
- Max. diferenčný tlak s termostatickými hlavcami
 0,14 MPa (1,4bar), 3/8" – 1/2" – 3/4" (mimo série F)
 0,07 MPa (0,7bar), 3,4" (séria F)
 0,04 MPa (0,4bar), 1"

► Materiály

- Tela, vložky, matice: mosadz UNI EN 12165 CW617N
- Ovládacie kolieska: ABS
- Samotesniaci krúžok závit: EP

Tlakové straty

V nasledujúcich tabuľkách sú uvedené hodnoty Kv pre jednotlivé očíslované pozície otvorov v ručných hlaviciach (pod krytkou).

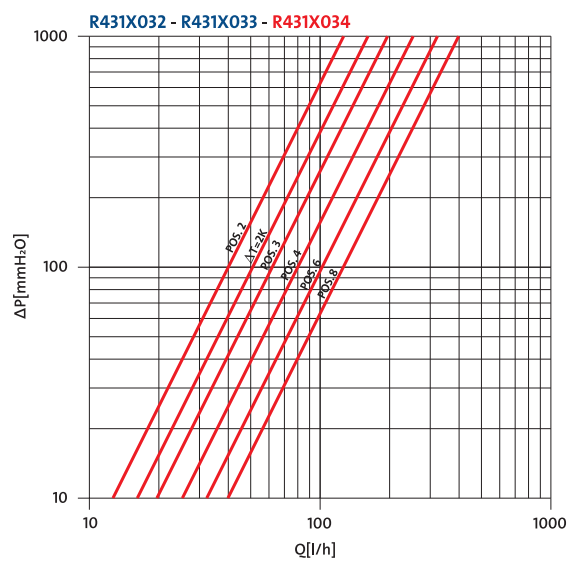
$\Delta T=2K$ sa vzťahuje k ventilu s nainštalovanou termostatickou hlaviciou.



R431TG

Termostatický ventil rohový, s ručnou hlaviciou, chromovaný, s pripojením pre adaptér a so samotesniacim nátrubkom.

KÓD	ROZMER	POZÍCIA					$\Delta T=2K$
		2	3	4	6	8	
R431X032	3/8" x 16	0,40	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51
R431X033	1/2" x 16	0,40	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51
R431X034	1/2" x 18	0,40	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51





TERMOSTATICKÉ VENTILY
 RUČNÉ RADIÁTOROVÉ VENTILY
 REGULAČNÉ ŠRÓBENIA
 DOPLNKY A NÁHRADNÉ DIELY

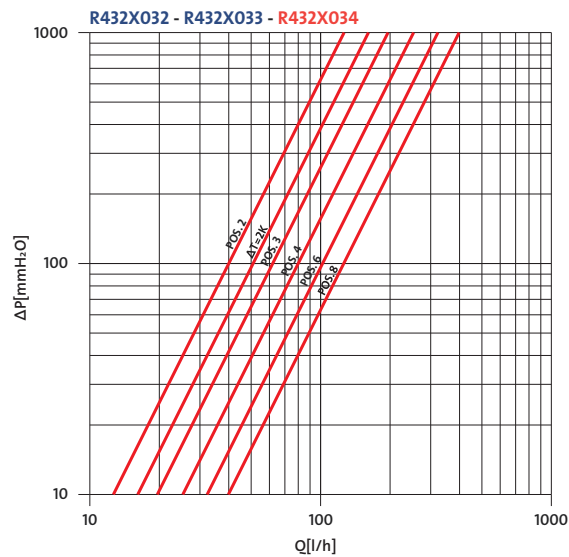
GIACOTECH



R432TG

Termostatický ventil priamy, s ručnou hlavicou, chromovaný, s pripojením pre adaptér so samotesniacim nátrubkom.

KÓD	ROZMER	POZÍCIA					$\Delta T=2K$
		2	3	4	6	8	
R432X032	3/8" x 16	0,40	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51
R432X033	1/2" x 16	0,40	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51
R432X034	1/2" x 18	0,40	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51



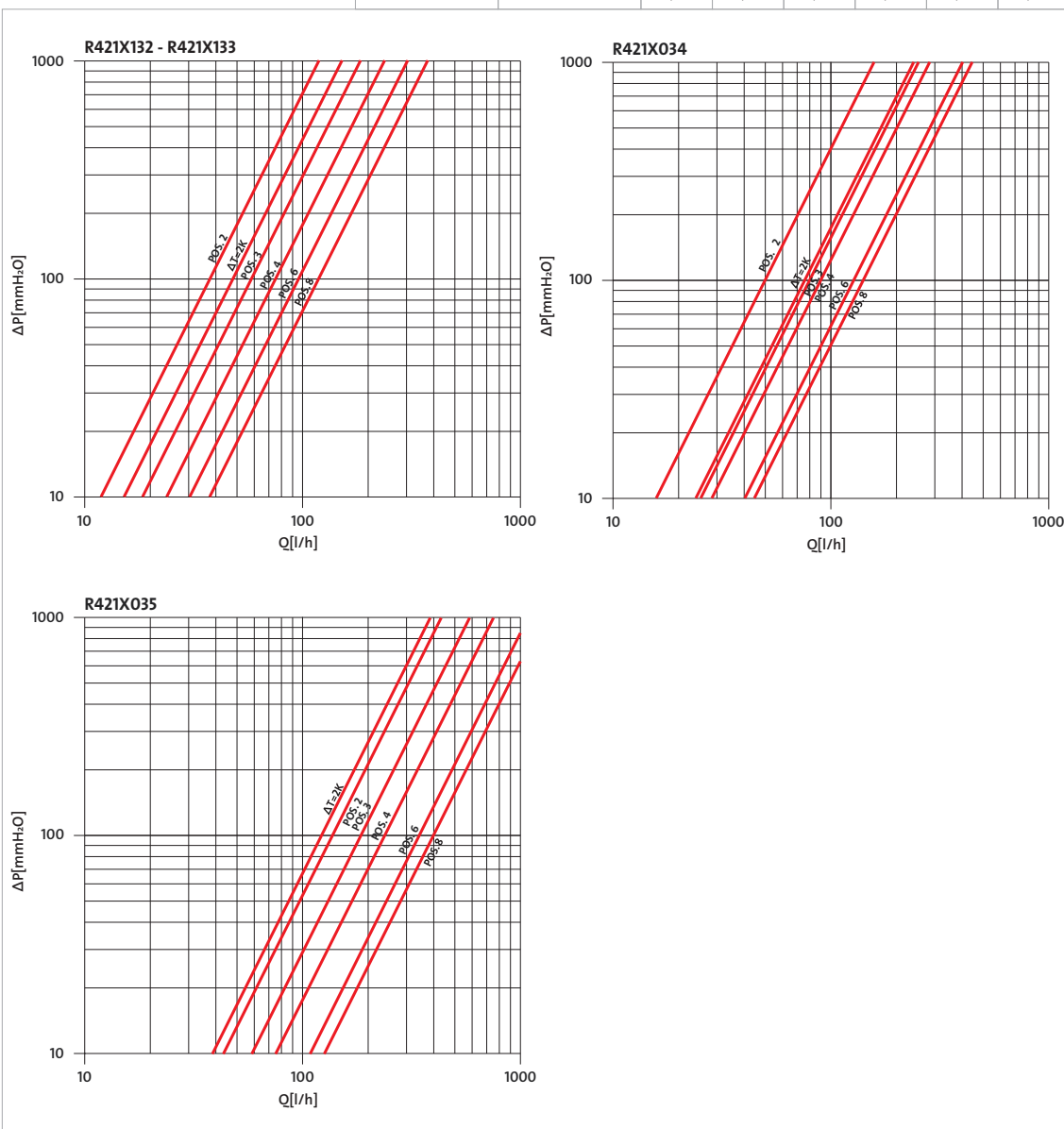
R421TG



Termostatický ventil rohový s ručnou hlavou, chromovaný, s pripojením pre ocelové rúrky a so samotesniacim nátrubkom.

*samotesniaci nátrubok je len v rozmeroch 3/8" a 1/2"

CEN	KÓD	ROZMER	POZÍCIA					ΔT=2K
			2	3	4	6	8	
	R421X132	3/8" x 3/8"	0,40	0,58	0,78	1,00	1,26	0,51
	R421X133	1/2" x 1/2"	0,42	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51
	R421X034	3/4" x 3/4"*	0,50	0,80	0,90	1,25	1,41	0,76
	R421X035	1" x 1"*	1,37	1,85	2,38	3,36	3,98	1,22





TERMOSTATICKÉ VENTILY
 RUČNÉ RADIÁTOROVÉ VENTILY
 REGULAČNÉ ŠRÓBENIA
 DOPLNKY A NÁHRADNÉ DIELY

GIACOTECH

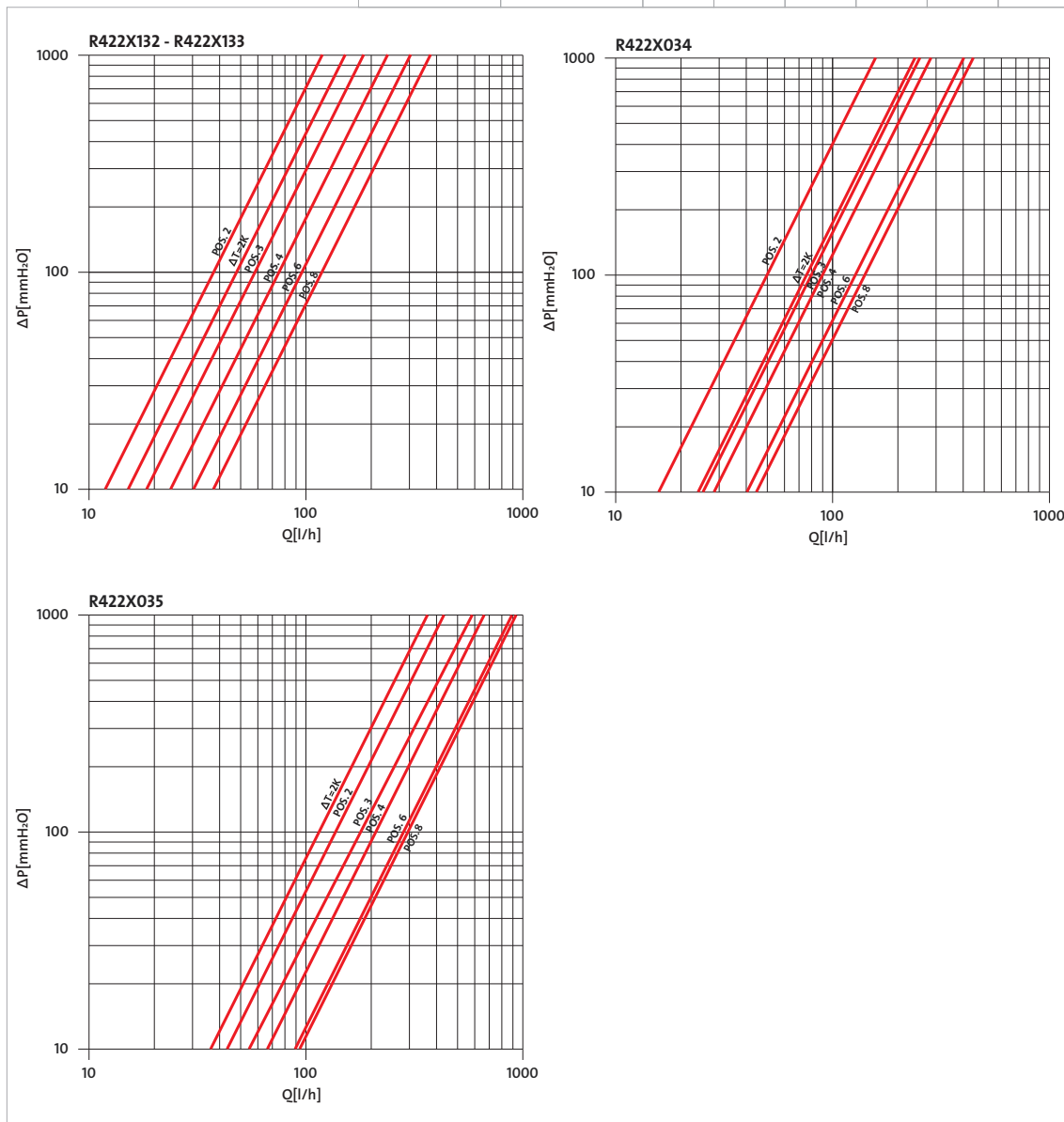
R422TG



Termostatický ventil priamy, s ručnou hlavickou, chromovaný, s pripojením pre ocelové rúrk, so samotesniacim nátrubkom.*

*samotesniaci nátrubok je len v rozmeroch 3/8" a 1/2"

CEN	KÓD	ROZMER	POZÍCIA					ΔT=2K
			2	3	4	6	8	
	R422X132	3/8" x 3/8"	0,40	0,58	0,78	1,00	1,26	0,51
	R422X133	1/2" x 1/2"	0,42	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51
	R422X034	3/4" x 3/4"*	0,50	0,80	0,90	1,25	1,41	0,76
	R422X035	1" x 1"*	1,37	1,73	2,10	2,82	2,95	1,15

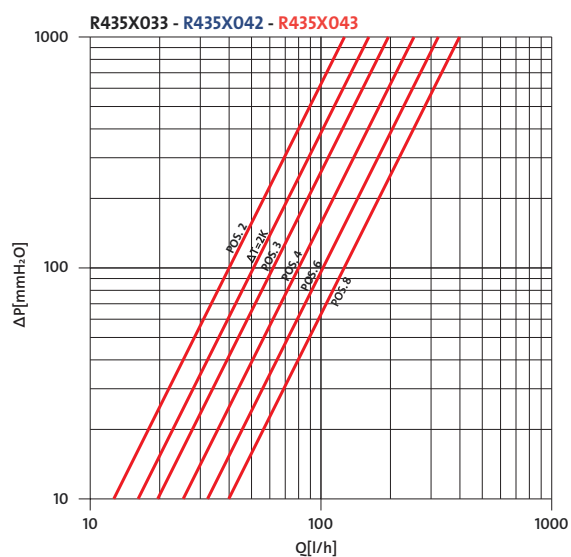


R435TG



Termostatický ventil rohový, chromovaný, so samotesniacim nátrubkom; k dispozícii ako s adaptérovým pripojením, tak pre ocelové rúrky.

KÓD	ROZMER	POZÍCIA					$\Delta T=2K$
		2	3	4	6	8	
R435X033	1/2" x 1/2"	0,40	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51
R435X042	1/2" x 16	0,40	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51
R435X043	1/2" x 18	0,40	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51



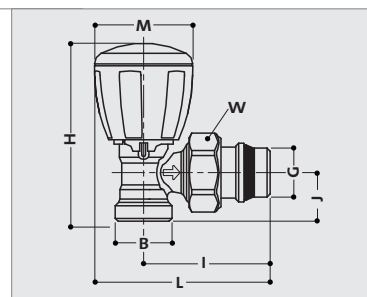


TERMOSTATICKÉ VENTILY
 RUČNÉ RADIÁTOROVÉ VENTILY
 REGULAČNÉ ŠRÓBENIA
 DOPLNKY A NÁHRADNÉ DIELY

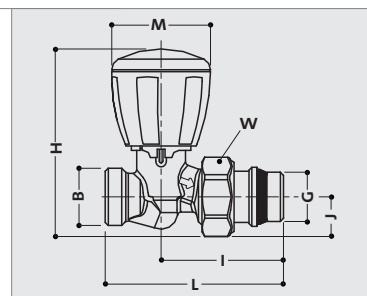
GIACOTECH

► Rozmery [mm]

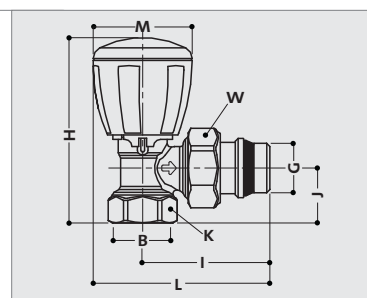
R431TG							
KÓD	ROZMER GxB	H	I	J	L	M	W
R431X032	3/8"x16	75	53	21	74	42	30
R431X033	1/2" x 16	75	53	21	74	42	30
R431X034	1/2" x 18	75	53	21	74	42	30



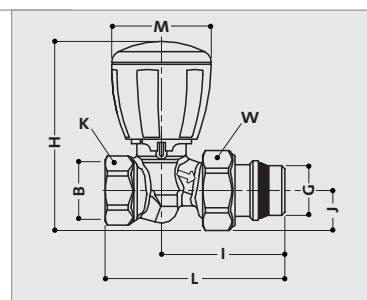
R432TG							
KÓD	ROZMER GxB	H	I	J	L	M	W
R432X032	3/8"x16	79	51	17	74	42	30
R432X033	1/2" x 16	79	51	17	75	42	30
R432X034	1/2" x 18	79	51	17	76	42	30



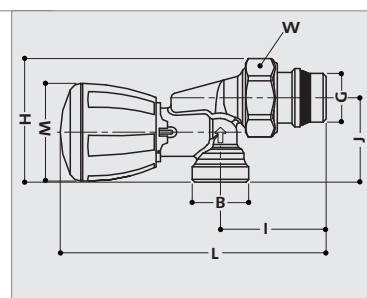
R421TG									
CEN	KÓD	ROZMER GxB	H	I	J	K	L	M	W
	R421X132	3/8" x 3/8"	74	51	20	22	72	42	27
	R421X133	1/2" x 1/2"	78	53	23	26	74	42	30
	R421X034	3/4" x 3/4"	79	60	25	32	81	42	38
	R421X035	1" x 1"	97	72	31	39	94	42	46



R422TG									
CEN	KÓD	ROZMER GxB	H	I	J	K	L	M	W
	R422X132	3/8" x 3/8"	77	51	15	22	71	42	27
	R422X133	1/2" x 1/2"	79	51	17	26	82	42	30
	R422X034	3/4" x 3/4"	83	55	21	32	81	42	38
	R422X035	1" x 1"	95	64	26	39	105	42	46



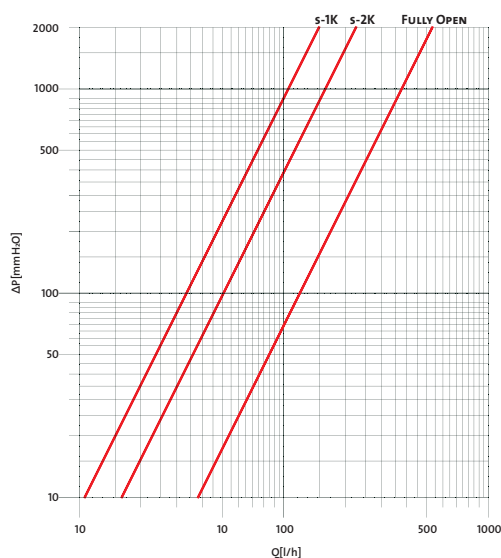
R435TG								
KÓD	ROZMER GxB	H	I	J	K	L	M	W
R435X033	1/2" x 1/2"	53	45	36	25	113	42	30
R435X042	1/2" x 16	53	45	36	-	113	42	30
R435X043	1/2" x 18	53	45	37	-	113	42	30



*H_{max} je max. požiadavka na miesto s inštalovanou termostatickou hlavickou.

► Doplňujúce informácie pre ventily certifikované podľa CEN - EN215

KÓD	ROZMER	TERMOSTATICKÁ HLAVICA	NOMINÁLNY PRIETOK q_{mNH} V SPOJENÍ S HLAVICAMI	AUTORITA VENTILU
R421X132 R422X132	3/8"	R452	130 Kg/h	0,894
R421X133 R422X133	1/2"	R452	130 Kg/h	0,894
R421X132 R422X132	3/8"	R456	150 Kg/h	0,858
R421X133 R422X133	1/2"	R456	150 Kg/h	0,858
R421X132 R422X132	3/8"	R470	150 Kg/h	0,858
R421X133 R422X133	1/2"	R470	150 Kg/h	0,858



3/8" - 1/2"	Kv
s - 1K	0,332
s - 2K	0,506
plno otvorené	1,26

Hodnota hysterézie: 0,8 K

Min. teplota prostredia s namontovanými termostatickými hlaviciami R452,R456,R470: 8°C v pozícii *

Max. prevádzkový tlak s namontovanými termostatickými hlaviciami: 10 barov

Na požiadanie sú k dispozícii rýchlosti reakcie (Z), vplyv teploty (W), vplyv diferenciálneho tlaku (D).



TERMOSTATICKÉ VENTILY
 RUČNÉ RADIÁTOROVÉ VENTILY
 REGULAČNÉ ŠRÓBENIA
 DOPLNKY A NÁHRADNÉ DIELY

GIACOTECH

TERMOSTATICKÉ VENTILY

Ovládacia ochranná krytka

Termostatické ventily série Giacotech s ovládacou ochrannou krytkou sú určené pre prípady, keď sa predpokladá inštalácia termostatických hlavíc, alebo termoelektrických hlavíc pre ovládanie teploty prostredia, ktoré slúžia jednak pre zachovanie komfortných podmienok, ako aj pre optimalizáciu spotreby. Ovládacia ochranná krytka umožňuje ručne nastaviť prietok ventilu. Otočenie červeného krytu proti smeru hodinových ručičiek slúži k otvoreniu, pre uzatvorenie otáčajte v smere hodinových ručičiek. Otočenie červeného krytu o 360° zodpovedá približne zmene teploty o 1 K.

Termostatický ventil s úplne uzatvorenou krytkou umožňuje dostatočne prekonať diferenčný tlak 10 barov (nenamontovaný radiátor). V každom prípade odporúčame vykonať skúšky tesnosti vykurovacieho systému až po montáži vykurovacích telies, aby nedošlo v prípade poškodenia, alebo náhodnej manipulácie k zaplaveniu priestoru.

► Technické údaje

- Teplonosná látka: voda v kvalite zodpovedajúcej ČSN 07 7401
- Max. prevádzková teplota: 110 °C
- Max. prevádzkový tlak s ochranným viečkom: PN 16
- Max. prevádzkový tlak s termostatickými hlavícami: 1 Mpa (10 bar)
- Max. diferenciálny tlak:
 - 0,14 Mpa (1,4bar), 3/8" – 1/2" – 3/4" (okrem série F)
 - 0,07 Mpa (0,7 bar), 3/4" (séria F)
 - 0,04 Mpa (0,4 bar), 1"

► Materiály

- Telo, matica, nátrubok: mosadz UNI EN 12165 CW617N
- Ovládacia krytka: PP – H
- Tesnenie: pryž EP

▸ Tlakové straty

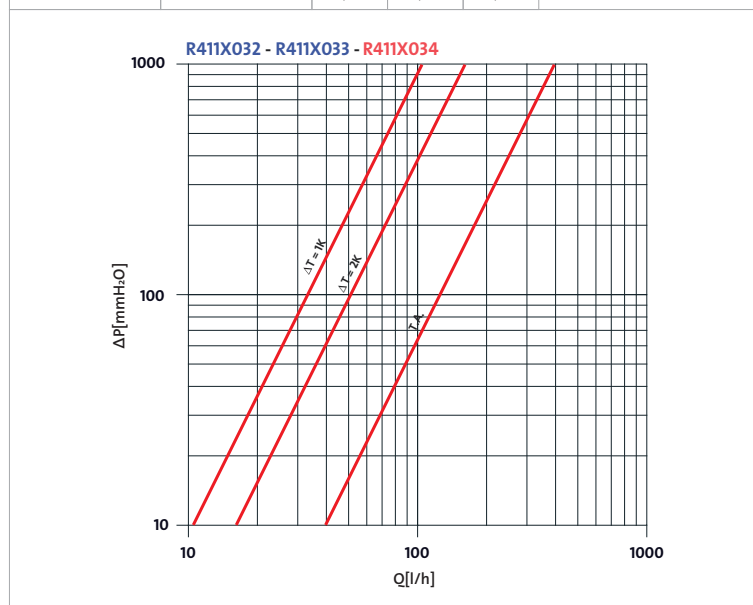
V nasledujúcich tabuľkách sú uvedené hodnoty Kv ventilov s namontovanou termostatickou hlavickou. Obvykle sa v projektoch berie do úvahy tlaková strata pri $\Delta T=2K$.



R411TG

Termostatický ventil rohový s krytkou, chromovaný, pripojením pre adaptér a so samotesniacim

KÓD	ROZMER	$\Delta T=1K$	$\Delta T=2K$	T.A.
R411X032	3/8" x 16	0,33	0,51	1,26
R411X033	1/2" x 16	0,33	0,51	1,26
R411X034	1/2" x 18	0,33	0,51	1,26



T.A.= Plno otvorené



TERMOSTATICKÉ VENTILY
RUČNÉ RADIÁTOROVÉ VENTILY
REGULAČNÉ ŠRÓBENIA
DOPLNKY A NÁHRADNÉ DIELY

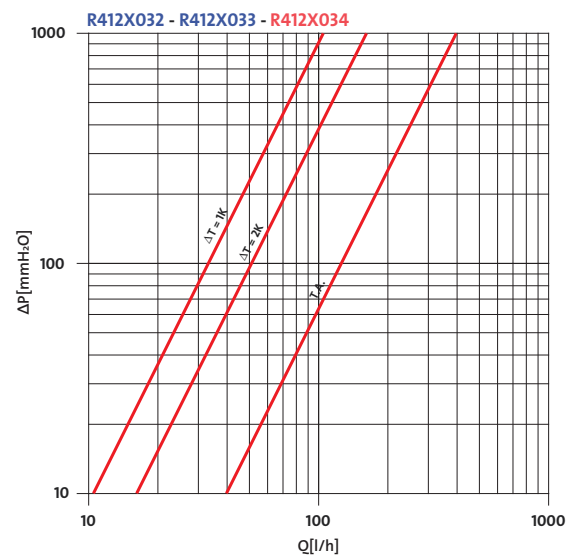
GIACOTECH



R412TG

Termostatický ventil rohový s krytkou, chromovaný, s pripojením pre adaptér a so samotesniacim nátrubkom.

KÓD	ROZMER	$\Delta T=1K$	$\Delta T=2K$	T.A.
R412X032	3/8" x 16	0,33	0,51	1,26
R412X033	1/2" x 16	0,33	0,51	1,26
R412X034	1/2" x 18	0,33	0,51	1,26






T.A.= Plno otvorené

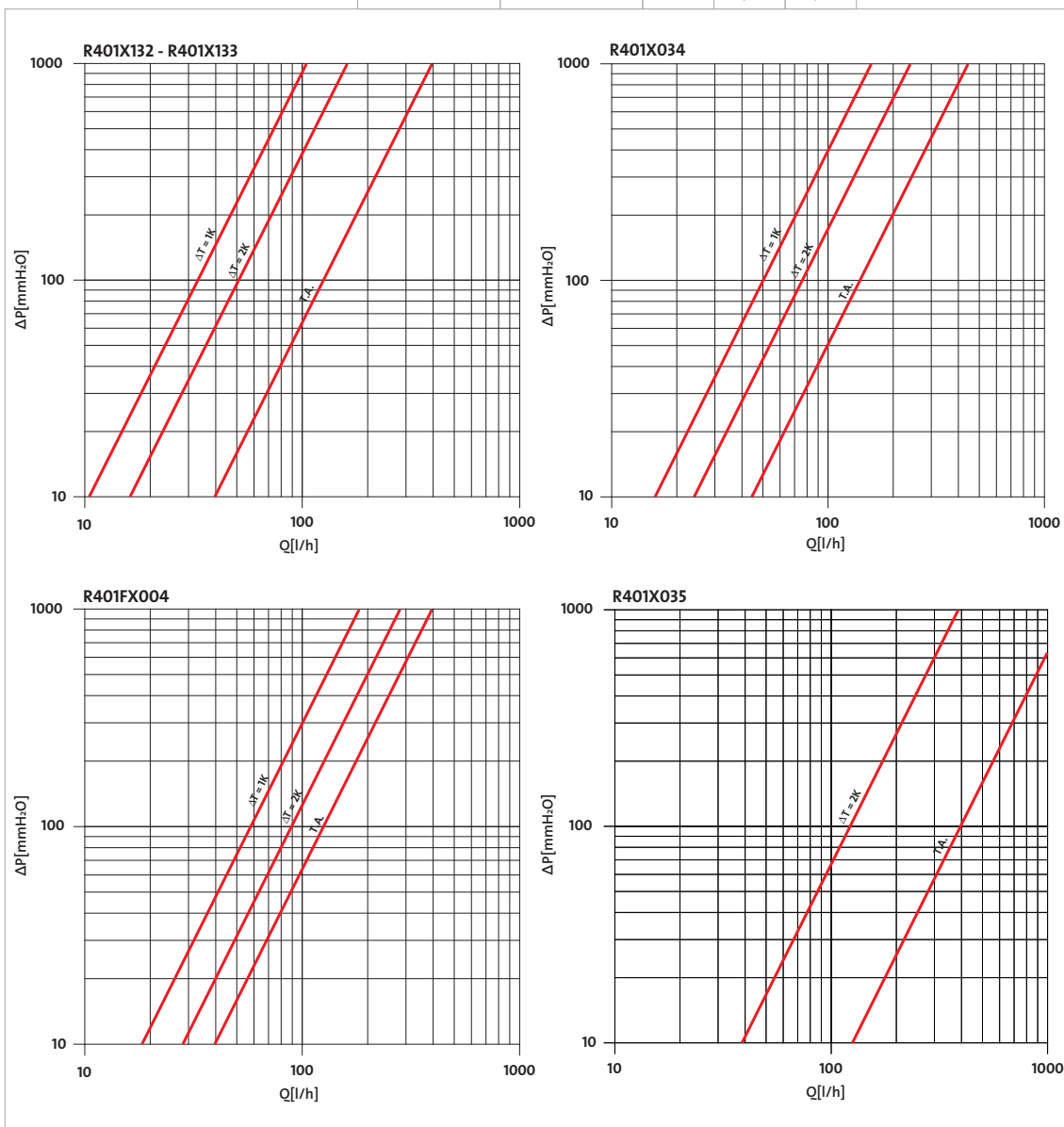
R401TG



Termostatický ventil rohový s krytkou, chromovaný, s pripojením pre oceľové rúrky a so samotesniacim nátrubkom*

*samotesniaci nátrubok je len v rozmeroch 3/8" a 1/2"

CEN	KÓD	ROZMER	$\Delta T=1K$	$\Delta T=2K$	T.A.
	R401X132	3/8" x 3/8"	0,33	0,51	1,26
	R401X133	1/2" x 1/2"	0,33	0,51	1,26
	R401FX004	3/4" x 3/4"*	0,60	0,92	3,54
	R401X034	3/4" x 3/4"*	0,50	0,76	1,41
	R401X035	1" x 1"*	-	1,22	3,98



T.A.= Ploho otvorené



TERMOSTATICKÉ VENTILY
 RUČNÉ RADIÁTOROVÉ VENTILY
 REGULÁČNÉ ŠRÓBENIA
 DOPLNKY A NÁHRADNÉ DIELY

GIACOTECH

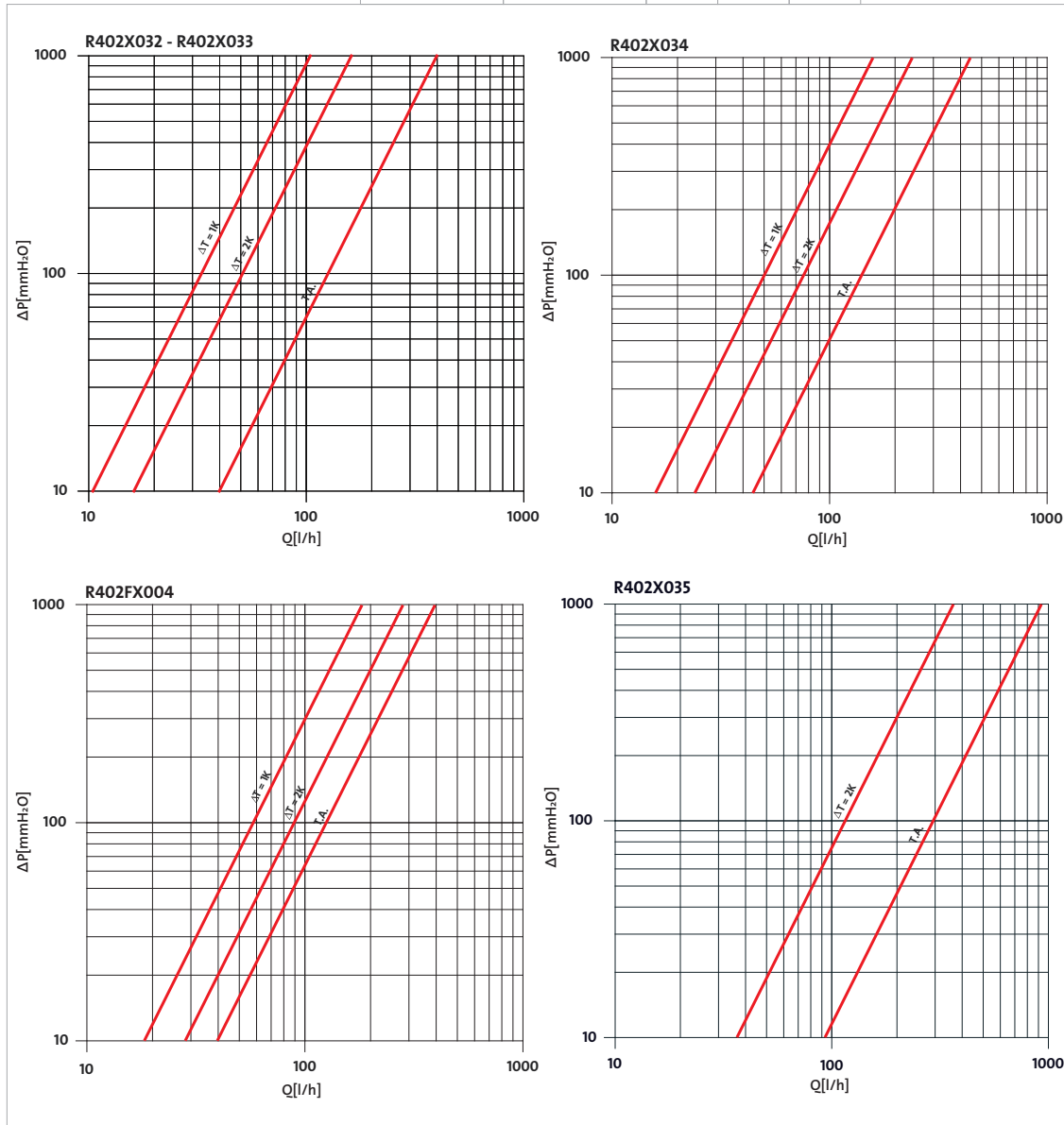
R402TG



Termostatický ventil priamy s krytkou, chromovaný, s pripojením pre ocelové rúrky a so samotesniacim nátrubkom*

*samotesniaci nátrubok je len v rozmeroch 3/8" a 1/2"

CEN	KÓD	ROZMER	ΔT=1K	ΔT=2K	T.A.
	R402X132	3/8" x 3/8"	0,33	0,51	1,26
	R402X133	1/2" x 1/2"	0,33	0,51	1,26
	R402FX004	3/4" x 3/4"*	0,60	0,92	2,67
	R402X034	3/4" x 3/4"*	0,50	0,76	1,41
	R402X035	1" x 1"*	-	1,15	2,95



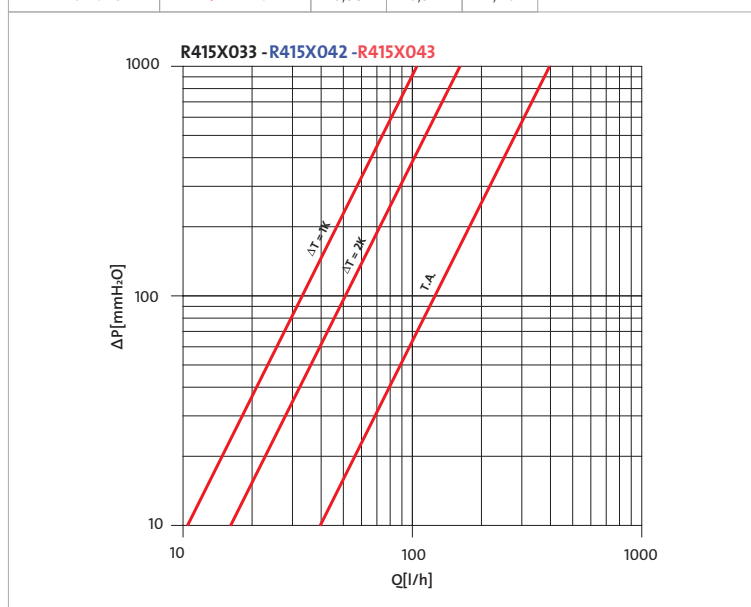
T.A.= Plno otvorené

R415TG



Termostatický ventil rohový s krytkou, chromovaný, so samotesniacim nátrubkom; je k dispozícii jednak s pripojením pre adaptér, ako aj pre ocelové rúrky.

CEN	KÓD	ROZMER	$\Delta T=2K$	$\Delta T=2K$	T.A.
	R415X033	1/2" x 1/2"	0,33	0,51	1,26
	R415X042	1/2" x 16	0,33	0,51	1,26
	R415X043	1/2" x 18	0,33	0,51	1,26



T.A.= Plno otvorené

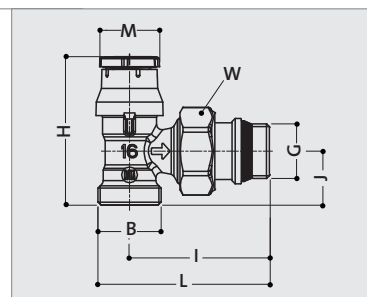


TERMOSTATICKÉ VENTILY
RUČNÉ RADIÁTOROVÉ VENTILY
REGULAČNÉ ŠRÓBENIA
DOPLNKY A NÁHRADNÉ DIELY

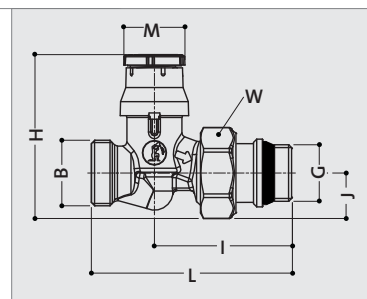
GIACOTECH

► Rozmery v (mm)

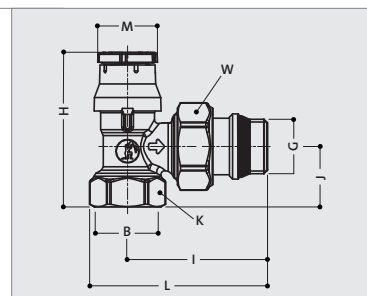
R411TG							
KÓD	ROZMER GxB	H	I	J	L	M	W
R411X032	3/8"x16	56	53	21	66	23	30
R411X033	1/2"x 16	56	53	21	66	23	30
R411X034	1/2"x 18	56	53	21	66	23	30



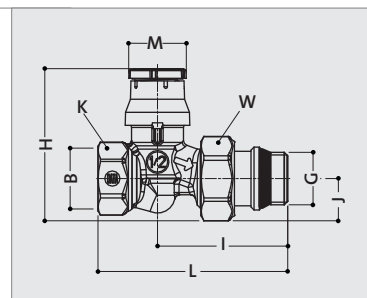
R412TG							
KÓD	ROZMER GxB	H	I	J	L	M	W
R412X032	3/8"x16	60	51	17	74	23	30
R412X033	1/2"x 16	60	51	17	75	23	30
R412X034	1/2"x 18	60	51	17	76	23	30



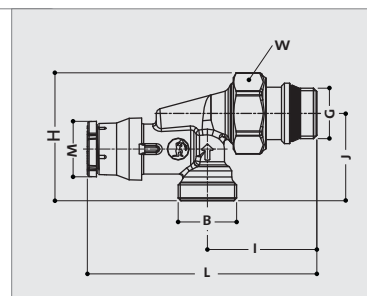
R401TG									
CEN	KÓD	ROZMER GxB	H	I	J	K	L	M	W
	R401X132	3/8"x 3/8"	55	51	20	22	64	23	27
	R401X133	1/2" x 1/2"	59	53	23	26	68	23	30
	R401FX004	3/4" x 3/4"	68	58	26	32	76	23	38
	R401X034	3/4" x 3/4"	60	60	25	32	78	23	38
	R401X035	1" x 1"	78	72	31	39	94	23	46



R402TG									
CEN	KÓD	ROZMER	H	I	J	K	L	M	W
	R402X132	3/8"x 3/8"	58	54	15	22	76	23	27
	R402X133	1/2" x 1/2"	60	55	17	26	82	23	30
	R402FX004	3/4" x 3/4"	70	61	22	32	93	23	38
	R402X034	3/4" x 3/4"	64	55	21	32	81	23	38
	R402X035	1" x 1"	76	64	26	39	105	23	46



R415TG									
CEN	KÓD	ROZMER GxB	H	I	J	K	L	M	W
	R415X033	1/2" x 1/2"	53	45	36	25	94	23	30
	R415X042	1/2" x 16	53	45	36	-	94	23	30
	R415X043	1/2" x 18	53	45	37	-	94	23	30



H_{max} je max. požiadavka na miesto s inštalovanou termostatickou hlavicom.

► Doplnujúce informácie pre ventily certifikované podľa CEN - EN215

KÓD	ROZMER	TERMOSTATICKÁ HLAVICA	NOMINÁLNY PRIETOK q_{mNH} V SPOJENÍ S HLAVICAMI	AUTORITA VENTILU
R401X132 R402X132	3/8"	R452	130 Kg/h	0,894
R401X133 R402X133	1/2"	R452	130 Kg/h	0,894
R401FX004	3/4"	R452	240 Kg/h	0,954
R402FX004	3/4"	R452	240 Kg/h	0,919
R401X132 R402X132	3/8"	R456	150 Kg/h	0,858
R401X133 R402X133	1/2"	R456	150 Kg/h	0,858
R401FX004	3/4"	R456	250 Kg/h	0,950
R402FX004	3/4"	R456	250 Kg/h	0,912
R401X132 R402X132	3/8"	R470	150 Kg/h	0,858
R401X133 R402X133	1/2"	R470	150 Kg/h	0,858
R401FX004	3/4"	R470	250 Kg/h	0,950
R402FX004	3/4"	R470	250 Kg/h	0,912

R415X033	1/2"	R452	140 Kg/h	0,877
R415X033	1/2"	R456	180 Kg/h	0,796
R415X033	1/2"	R470	180 Kg/h	0,796

Hodnota hysterézie: 0,8 K

Min. teplota prostredia s namontovanými termostatickými hlavicami R452,R456,R470: 8°C v pozícii *

Max. prevádzkový tlak s namontovanými termostatickými hlavicami: 10 barov

Na požiadanie sú k dispozícii rýchlosti reakcie (Z), vplyv teploty (W), vplyv diferenciálneho tlaku (D)



TERMOSTATICKÉ VENTILY
 RUČNÉ RADIÁTOROVÉ VENTILY
 REGULAČNÉ ŠRÓBENIA
 DOPLNKY A NÁHRADNÉ DIELY

GIACOTECH

▸ Termostatické ovládanie

Na termostatické ventily série Giacotech je možno jednoduchým spôsobom namontovať termostatické hlavice, alebo termoelektrické hlavice, aby bola možnosť jednoducho automaticky regulovať teplotu prostredia, čo je zárukou komfortu a značnej energetickej úspory. Môžu byť použité termostatické hlavice s voskovým snímačom (R452), alebo s kvapalinovým snímačom (R470, R456, R462 s oddeleným snímačom, R463 s oddeleným ovládaním). Ventily je možno ovládať elektricky prostredníctvom priestorových termostátov (K480), ktoré ovládajú termoelektrické hlavice bez napätia otvorené (R478; R478M) alebo bez napätia zatvorené (R473; R473M).



▸ Ventilová vložka

Séria mikrometricky a termostaticky nastaviteľných ventilov Giacotech je charakteristická použitím systému so zvýšenou odolnosťou proti zarastaniu. Vo vnútri funkčného mechanizmu je umiestnený ovládací driek z jedného kusa nerezovej ocele vyrobený lisovaním za studena a následným valcovaním, ktorý značne znižuje príľnavosť vápenných usadenín, a tým možnosť zablokovania drieku.



ČAP Z NEREZOVEJ OCELE

MATICA

TELO Z MOSADZE UNI 12164CW617N

PRUŽINA Z NEREZOVEJ OCELE

KUŽELKA Z EP

RUČNÉ VENTILY

Naďalej je veľmi rozšírený zvyk inštalovať ručne ovládané ventily. Z tohto dôvodu firma Giacomini zaradila do série Giacotech aj tento typ ventila. Ručne ovládané ventily Giacotech sú charakteristické okrem jednoduchšej ovládateľnosti aj novým a komfortnejším ovládaním, ktoré je vybavené staveniskovou ochranou



▸ Technické údaje

- Teplonosná látka: voda v kvalite zodpovedajúcej ČSN 07 7401
- Max. prevádzková teplota: 110 °C
- Max. prevádzkový tlak s ochranným viečkom: PN 16

▸ Materiály

- Telo, matica, nátrubok: mosadz UNI EN 12165 CW617N
- Ovládacie kolieska: ABS
- Tesnenie nátrubku: pryž EP



TERMOSTATICKÉ VENTILY
RUČNÉ RADIÁTOROVÉ VENTILY
 REGULAČNÉ ŠRÓBENIA
 DOPLNKY A NÁHRADNÉ DIELY

GIACOTECH

► Tlakové straty

V nasledujúcich tabuľkách sú uvedené hodnoty Kv, ktoré sa vzťahujú na plno otvorené ventily di carico e bilanciamento dell'impianto idraulico ultimate.

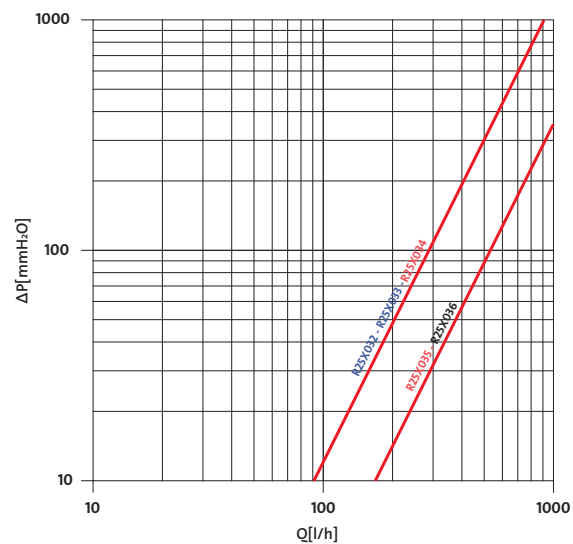


R25TG

Ručný radiátorový ventil rohový, jednoregulačný, chromovaný, s pripojením pre adaptér a so samotesniacim nátrubkom*

*samotesniaci nátrubok je len v rozmeroch 3/8" a 1/2"

KÓD	ROZMER	Kv
R25X032	3/8" x 16	2,88
R25X033	1/2" x 16	2,88
R25X034	1/2" x 18	2,88
R25X035	3/4" x 18*	5,34
R25X036	3/4" x 22*	5,34



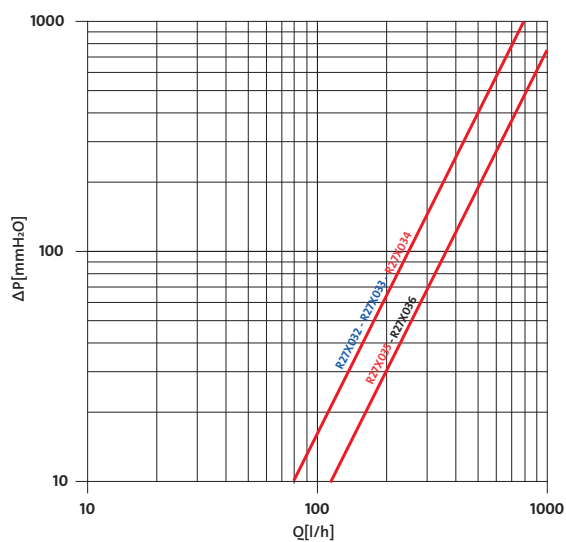
R27TG



Ručný radiátorový ventil priamy, jednoregulačný, chromovaný, s pripojením pre adaptér a so samotesniacim nátrubkom*

*samotesniaci nátrubok je len v rozmeroch 3/8" a 1/2"

KÓD	ROZMER	Kv
R27X032	3/8" x 16	2,50
R27X033	1/2" x 16	2,50
R27X034	1/2" x 18	2,50
R27X035	3/4" x 18*	3,65
R27X036	3/4" x 22*	3,65





TERMOSTATICKÉ VENTILY
RUČNÉ RADIÁTOROVÉ VENTILY
 REGULAČNÉ ŠRÓBENIA
 DOPLNKY A NÁHRADNÉ DIELY

GIACOTECH

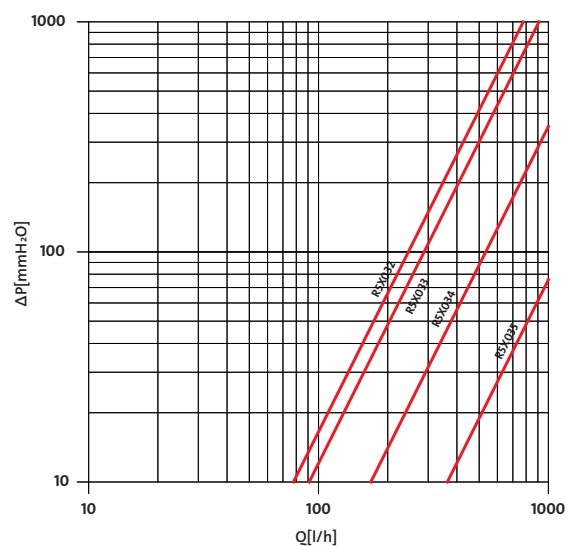


R5TG

Ručný radiátorový ventil rohový, jednoregulačný, chromovaný, s pripojením pre ocelové rúrky a so samotesniacim nátrubkom*

*samotesniaci nátrubok je len v rozmeroch 3/8" a 1/2"

KÓD	ROZMER	Kv
R5X032	3/8" x 3/8"	2,46
R5X033	1/2" x 1/2"	2,88
R5X034	3/4" x 3/4"	5,34
R5X035	1" x 1"*	11,50
R5X036	1"1/4 x 1"1/4*	-

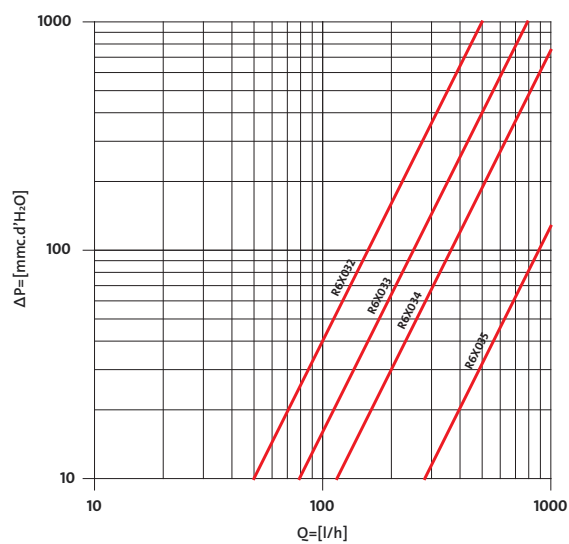


R6TG

Ručný radiátorový ventil priamy, jednoregulačný, chromovaný, s pripojením pre ocelové rúrky a so samotesniacim nátrubkom*

*samotesniaci nátrubok je len v rozmeroch 3/8" a 1/2"

KÓD	ROZMER	Kv
R6X032	3/8" x 3/8"	1,58
R6X033	1/2" x 1/2"	2,50
R6X034	3/4" x 3/4"*	3,65
R6X035	1" x 1"*	8,45
R6X036	1"1/4 x 1"1/4*	-



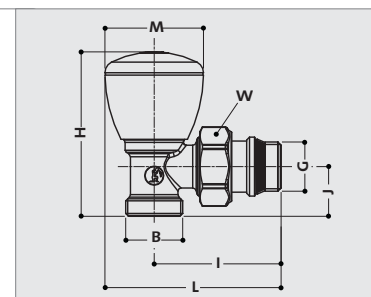


TERMOSTATICKÉ VENTILY
 RUČNÉ RADIÁTOROVÉ VENTILY
 REGULAČNÉ ŠRÓBENIA
 DOPLNKY A NÁHRADNÉ DIELY

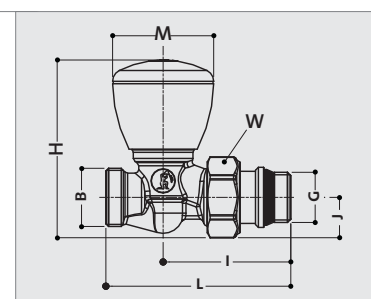
GIACOTECH

► Rozmery v (mm)

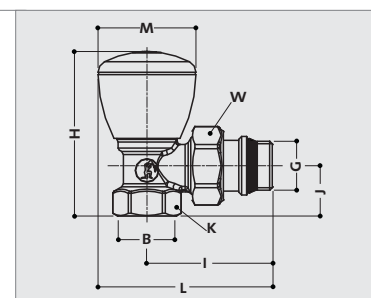
R25TG							
KÓD	ROZMER GxB	H	I	J	L	M	W
R25X032	3/8"x16	69	53	21	74	42	30
R25X033	1/2"x 16	69	53	21	74	42	30
R25X034	1/2"x 18	73	54	24	75	42	30
R25X035	3/4"x 18	79	60	24	84	49	38
R25X036	3/4"x 22	79	60	24	84	49	38



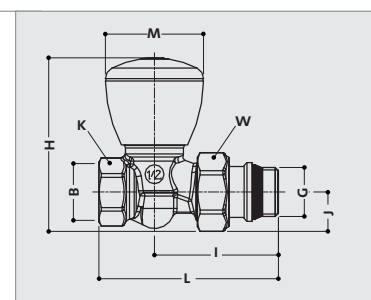
KÓD	ROZMER GxB	H	I	J	L	M	W
R27X032	3/8"x16	73	52	17	75	42	30
R27X033	1/2"x 16	73	52	17	76	42	30
R27X034	1/2"x 18	73	52	17	77	42	30
R27X035	3/4"x 18	87	55	21	81	49	38
R27X036	3/4"x 22	87	55	21	91	49	38



R5TG								
KÓD	ROZMER GxB	H	I	J	K	L	M	W
R5X032	3/8"x 3/8"	65	50	19	22	71	42	27
R5X033	1/2" x 1/2"	70	53	21	26	74	42	30
R5X034	3/4" x 3/4"	79	60	23	32	84	49	38
R5X035	1" x 1"	87	68	30	39	92	49	46
R5X036	1"1/4 x 1"1/4	92	81	33	49	110	59	53



R6TG								
KÓD	ROZMER GxB	H	I	J	K	L	M	W
R6X032	3/8"x 3/8"	69	51	15	22	72	42	27
R6X033	1/2" x 1/2"	73	52	17	26	76	42	30
R6X034	3/4" x 3/4"	86	55	21	32	81	49	38
R6X035	1" x 1"	93	69	26	39	106	49	46
R6X036	1"1/4 x 1"1/4	97	84	30	49	135	59	53



REGULAČNÉ ŠRÓBENIA

Regulácia rozvodu.

Aby mal inštalatér k dispozícii kompletný inštalačný systém, séria Giacotech počíta i s regulačnými šróbeniami dôležitými pre správne vyregulovanie vykurovacieho systému.



Reguláciu vykurovacieho systému je potrebné vykonať podľa charakteristiky projektu a podľa hydraulických vlastností a je neodmysliteľná pre zaistenie správnej funkcie vykonanej inštalácie. Odstránením krytky sa získa jednoduchý prístup k regulačnému čapu, ktorý je možné ovládať pomocou príslušného imbusového kľúča (R73). Regulácia sa vykonáva na počty otáčok z úplne uzatvorenej pozície a pokračujete v otváraní šróbenia až na hodnotu uvedenú v projekte vykurovania.

► Technické údaje

- Teplonosná látka: voda v kvalite zodpovedajúcej ČSN 07 7401
- Max. prevádzková teplota: 110 °C
- Max. prevádzkový tlak: PN 16

► Materiály

- Telo, matica, nátrubok: mosadz UNI EN 12165 CW617N
- Tesnenie nátrubku: pryž EP



TERMOSTATICKÉ VENTILY
 RUČNÉ RADIÁTOROVÉ VENTILY
 REGULAČNÉ ŠRÓBENIA
 DOPLNKY A NÁHRADNÉ DIELY

GIACOTECH

► Tlakové straty

V nasledujúcich tabuľkách sú uvedené hodnoty Kv. Čísla nastavenia udávajú počet otáčok od úplne uzatvorenej pozície.

T.A.= Plno otvorené

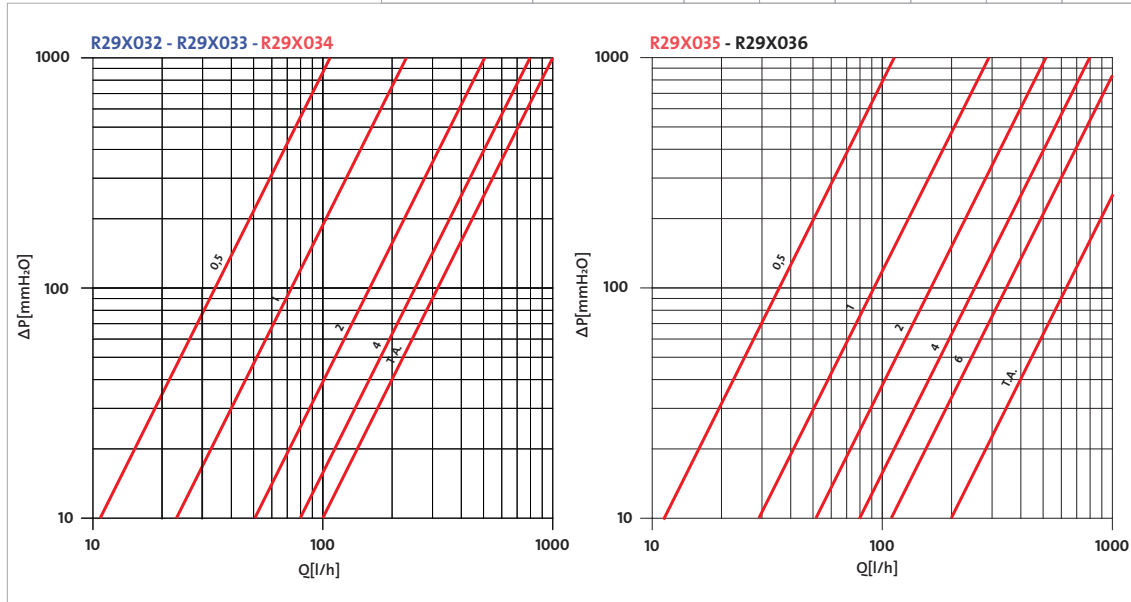
R29TG



Regulačné šróbenie rohové, chromované s pripojením pre adaptér a so samotesniacim nátrubkom*

*samotesniaci nátrubok je len v rozmeroch 3/8" a 1/2"

KÓD	ROZMER	POČET OTOČENÍ REG. ŠRÓBENÍM					T.A.
		0,5	1	2	4	6	
R29X032	3/8" x 16	0,34	0,73	1,60	2,52	-	3,16
R29X033	1/2" x 16	0,34	0,73	1,60	2,52	-	3,16
R29X034	1/2" x 18	0,34	0,73	1,60	2,52	-	3,16
R29X035	3/4" x 18*	0,35	0,89	1,60	2,52	3,46	6,32
R29X036	3/4" x 22*	0,35	0,89	1,60	2,52	2,95	6,32



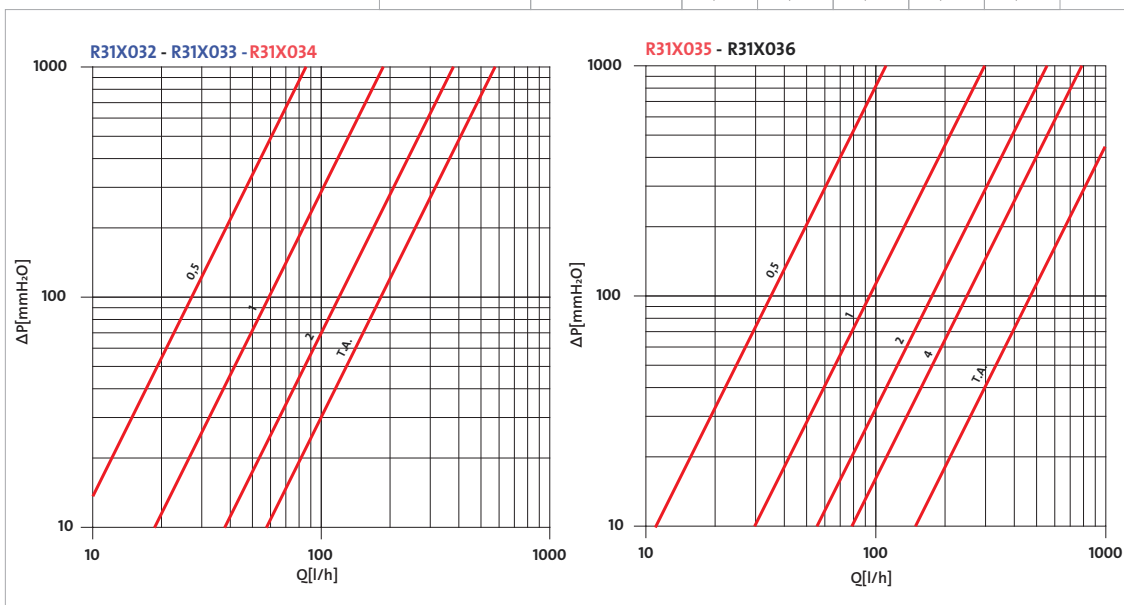
R31TG



Regulačné šróbenie priame, chromované s pripojením pre adaptér a so samotesniacim nátrubkom*

*samotesniaci nátrubok je len v rozmeroch 3/8" a 1/2"

KÓD	ROZMER	POČET OTOČENÍ REG. ŠRÓBENÍM				T.A.
		0,5	1	2	4	
R31X032	3/8" x 16	0,27	0,59	1,20	-	1,83
R31X033	1/2" x 16	0,27	0,59	1,20	-	1,83
R31X034	1/2" x 18	0,27	0,59	1,20	-	1,83
R31X035	3/4" x 18*	0,35	0,94	1,76	2,50	4,71
R31X036	3/4" x 22*	0,35	0,94	1,76	2,50	4,71





TERMOSTATICKÉ VENTILY
RUČNÉ RADIÁTOROVÉ VENTILY
REGULAČNÉ ŠRÓBENIA
DOPLNKY A NÁHRADNÉ DIELY

GIACOTECH

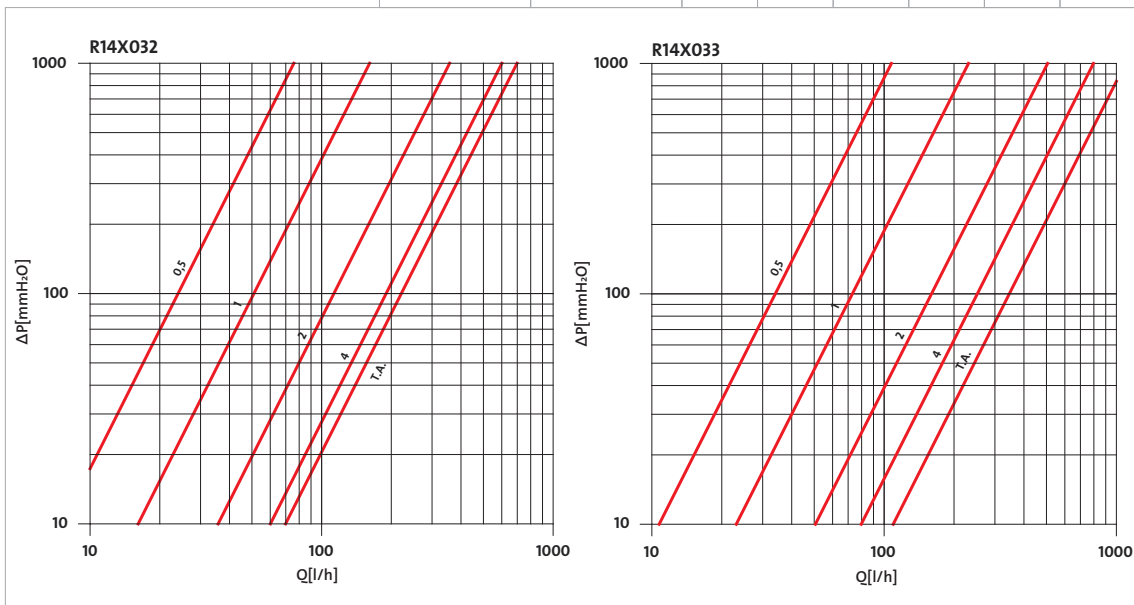
R14TG



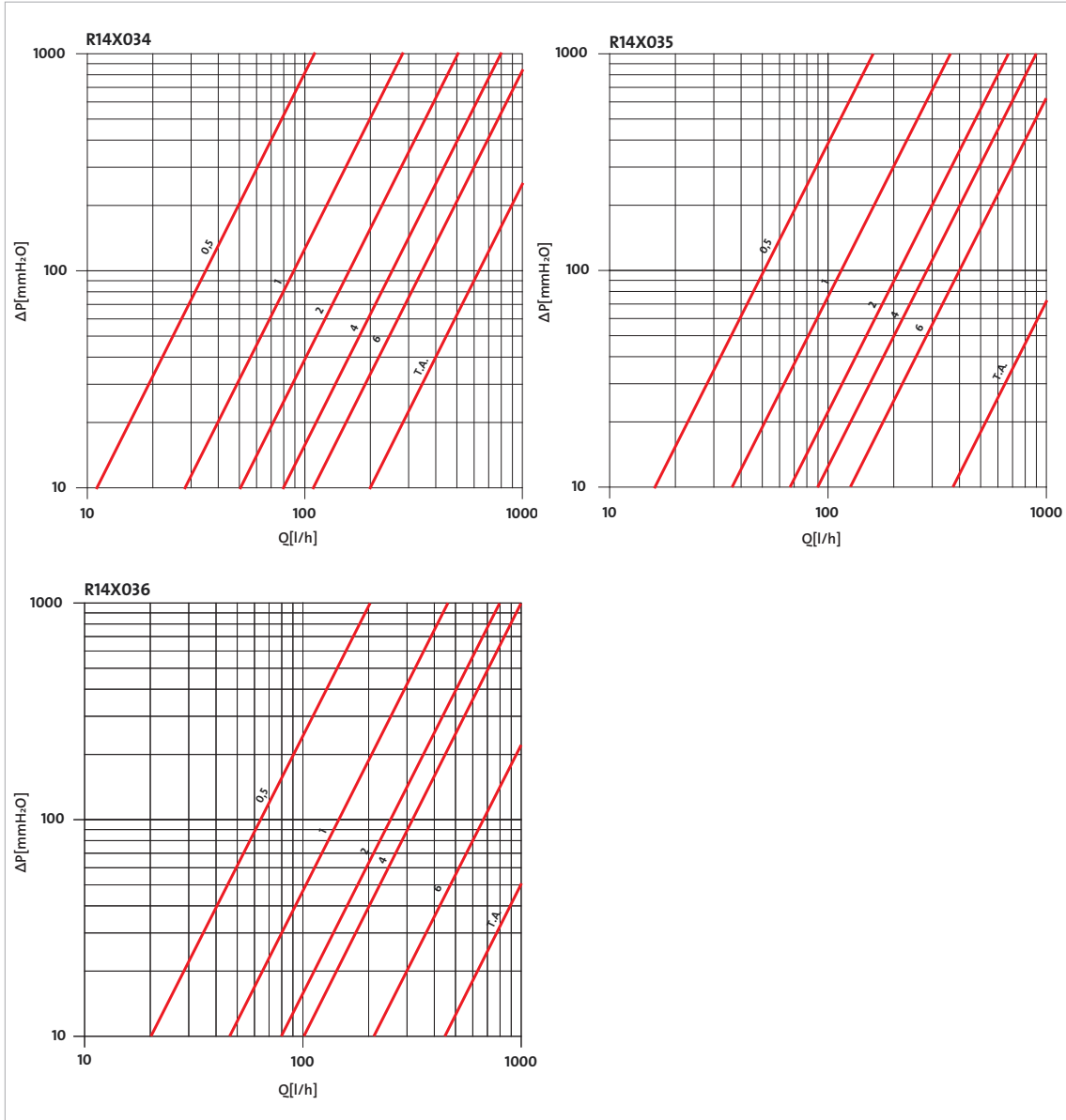
Regulačné šróbenie rohové, chromované s pripojením pre oceleové rúrky a so samotesniacim nátrubkom*

*samotesniaci nátrubok je len v rozmeroch 3/8" a 1/2"

KÓD	ROZMER	POČET OTOČENÍ REG. ŠRÓBENÍM					T.A.
		0,5	1	2	4	6	
R14X032	3/8" x 3/8"	0,24	0,51	1,13	1,90	-	2,21
R14X033	1/2" x 1/2"	0,34	0,73	1,60	2,52	-	3,16
R14X034	3/4" x 3/4"*	0,35	0,89	1,60	2,52	3,46	6,32
R14X035	1" x 1"*	0,51	1,15	2,12	2,84	4,00	11,80
R14X036	1"1/4 x 1"1/4*	0,64	1,46	2,52	3,20	6,70	14,10



R14TG





TERMOSTATICKÉ VENTILY
 RUČNÉ RADIÁTOROVÉ VENTILY
REGULAČNÉ ŠRÓBENIA
 DOPLNKY A NÁHRADNÉ DIELY

GIACOTECH

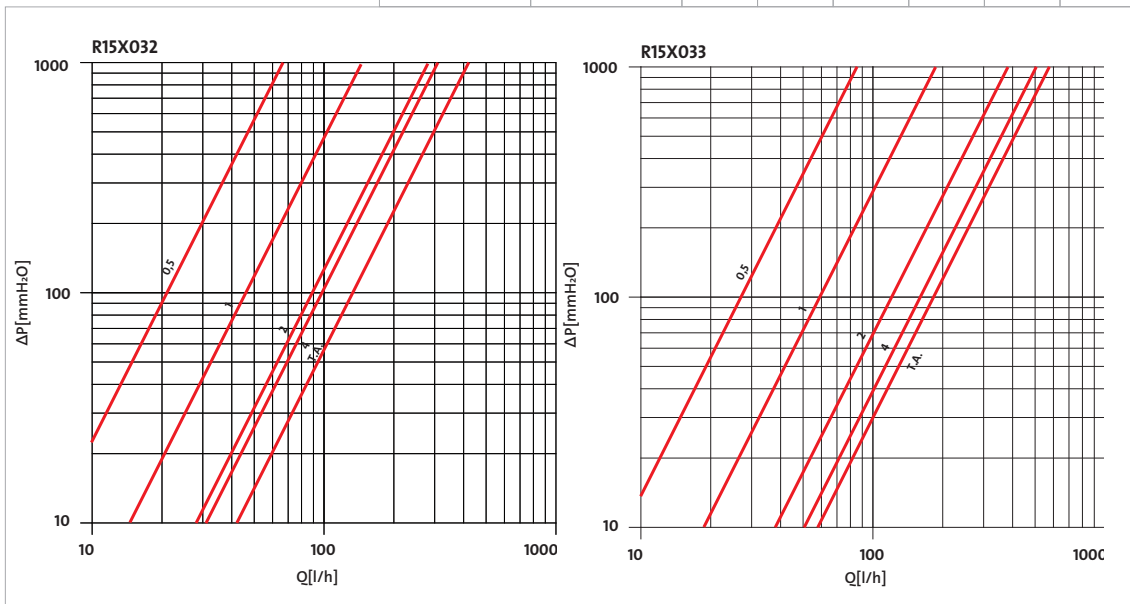
R15TG



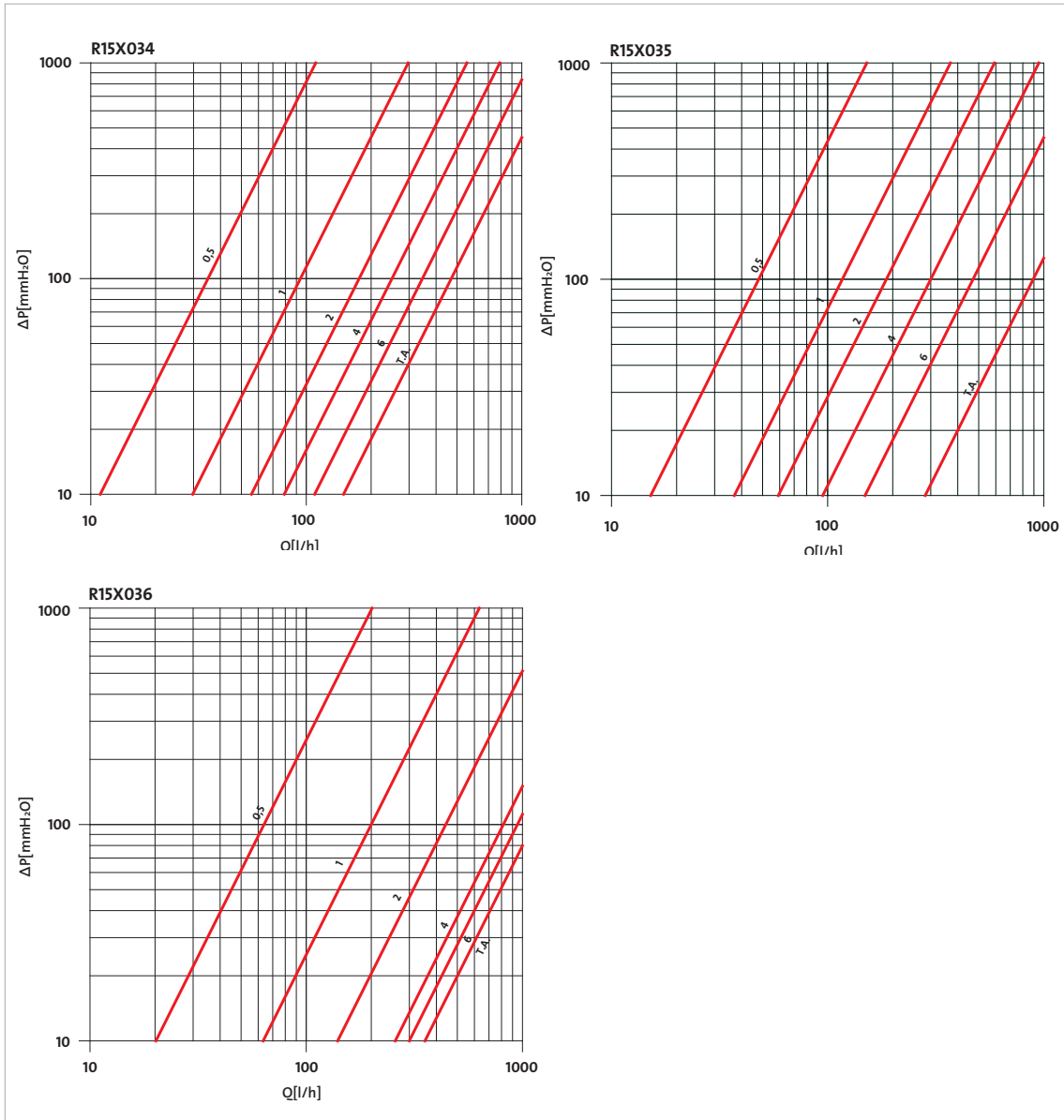
Regulačné šróbenie priame, chromované s pripojením pre ocelové rúrky a so samotesniacim nátrubkom*

*samotesniaci nátrubok je len v rozmeroch 3/8" a 1/2"

KÓD	ROZMER	POČET OTOČENÍ REG. ŠRÓBENÍM					T.A.
		0,5	1	2	4	6	
R15X032	3/8" x 3/8"	0,21	0,46	0,89	0,98	-	1,33
R15X033	1/2" x 1/2"	0,27	0,59	1,20	1,60	-	1,83
R15X034	3/4" x 3/4"*	0,35	0,94	1,76	2,50	3,46	4,71
R15X035	1" x 1"*	0,48	1,17	1,87	3,00	4,71	8,94
R15X036	1 1/4" x 1 1/4"*	0,70	2,00	4,42	8,16	9,48	11,20



R15TG



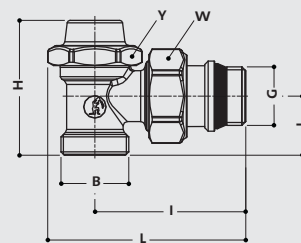


TERMOSTATICKÉ VENTILY
RUČNÉ RADIÁTOROVÉ VENTILY
REGULAČNÉ ŠRÓBENIA
DOPLNKY A NÁHRADNÉ DIELY

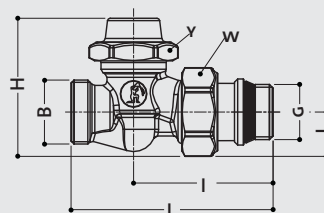
GIACOTECH

► Rozmery v (mm)

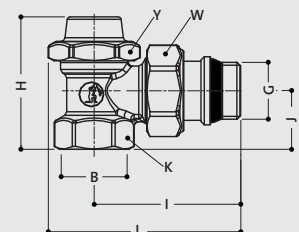
R29TG							
KÓD	ROZMER GxB	H	I	J	L	W	Y*
R29X032	3/8"x16	48	53	21	70	30	30
R29X033	1/2"x 16	48	53	21	70	30	30
R29X034	1/2"x 18	51	54	24	71	30	30
R29X035	3/4"x 18	54	60	24	79	38	35
R29X036	3/4"x 22	61	60	31	79	38	35



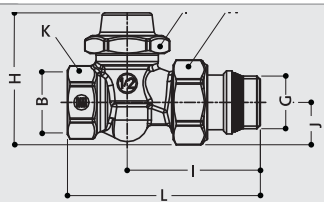
R31TG							
KÓD	ROZMER GxB	H	I	J	L	W	Y*
R31X032	3/8"x16	52	52	17	75	30	30
R31X033	1/2"x 16	52	52	17	75	30	30
R31X034	1/2"x 18	52	52	17	77	30	30
R31X035	3/4"x 18	62	54	21	81	38	35
R31X036	3/4"x 22	62	54	21	85	38	35



R14TG								
KÓD	ROZMER GxB	H	I	J	K	L	W	Y*
R14X032	3/8"x 3/8"	44	50	19	22	65	27	27
R14X033	1/2" x 1/2"	48	53	21	26	70	30	30
R14X034	3/4" x 3/4"	54	60	23	32	79	38	35
R14X035	1" x 1"	72	68	30	39	90	46	40
R14X035	1"1/4 x 1"1/4	80	80	34	49	108	53	46



R15TG								
KÓD	ROZMER GxB	H	I	J	K	L	W	Y*
R15X032	3/8"x 3/8"	48	51	15	22	71	27	27
R15X033	1/2" x 1/2"	52	52	17	26	76	30	30
R15X034	3/4" x 3/4"	62	55	21	32	81	38	35
R15X035	1" x 1"	78	69	26	39	106	46	40
R15X035	1"1/4 x 1"1/4	86	78	30	49	119	53	46



*Y Rozmer della chiave di manovra per il cappuccio in ottone.
Le versioni 3/8" e 1/2" vengono fornite con il cappuccio in plastica

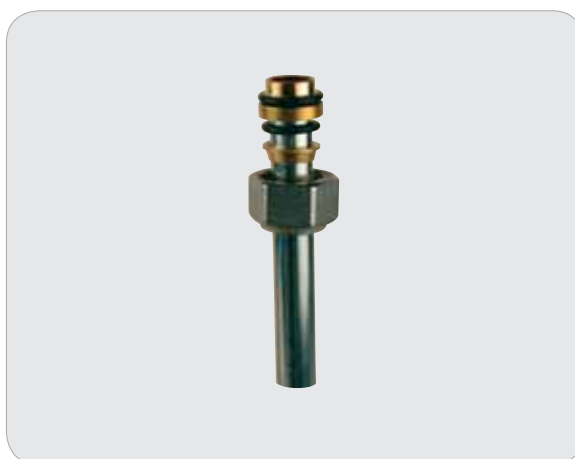
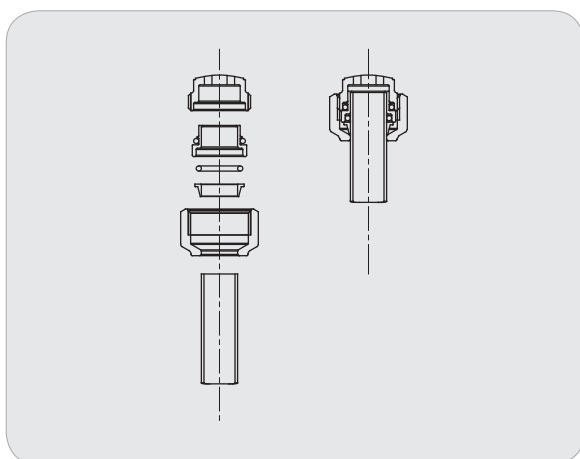
▸ Pripojenie k rozvodu

Komplexnosť série Giacotech umožňuje realizovať rozvody nezávisle na tom, akého typu sú použité rúrky pre rozvod vykurovacej vody. Počíta sa s tradičnými verziami s vnútorným závitom podľa ISO 228, ako aj verzie s pripojením pomocou adaptéru, ktorým je možné pripojiť ako medené rúrky, tak aj rúrky z plastov, ako sú rúrky GIACOTHERM (R996) alebo Polybutylén (R986) a viacvrstvé rúrky ako PEX/AL/PEX (R999).

Adaptéry pre medené rúrky

Ventily môžu byť pripojené k celej škále medených rúrok, alebo presných rúrok z kujanj ocele v obvyklých rozmeroch použitím adaptérov R178. Vždy je potrebné zlahka namazať všetky O-krúžky silikónovým mazivom, skôr ako adaptér namontujete.

ADAPTÉR R178						
ROZMER ARMATÚRY	VYRÁBANÉ ROZMERY					
3/8" x 16 a 1/2" x 16	-	16 x 10	16 x 12	16 x 14	16 x 15	16 x 16
1/2" x 18	18 x 10	18 x 12	18 x 14	18 x 15	18 x 16	18 x 18
3/4" x 22	22 x 16	22 x 18	22 x 22	-	-	-





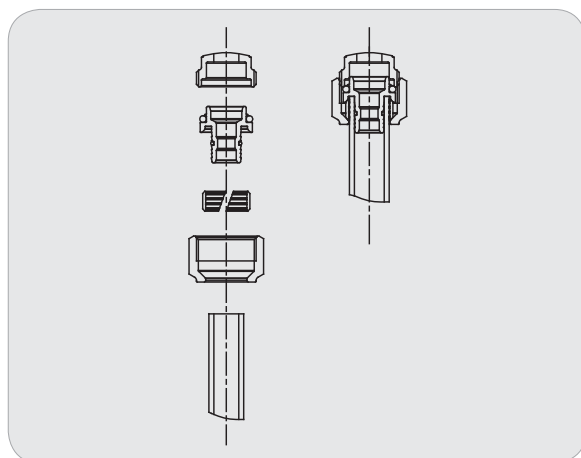
TERMOSTATICKÉ VENTILY
 RUČNÉ RADIÁTOROVÉ VENTILY
 REGULAČNÉ ŠRÓBENIA
 DOPLNKY A NÁHRADNÉ DIELY

GIACOTECH

Adaptéry pre plastové rúrky

Pripojenie rúrok z plastov Giacotherm (R996) alebo Polybutylén (R986) sa vykonáva pomocou adaptérov R179. Vždy je potrebné zľahka namazať všetky O-kružky silikónovým mazivom skôr, ako adaptér namontujete.

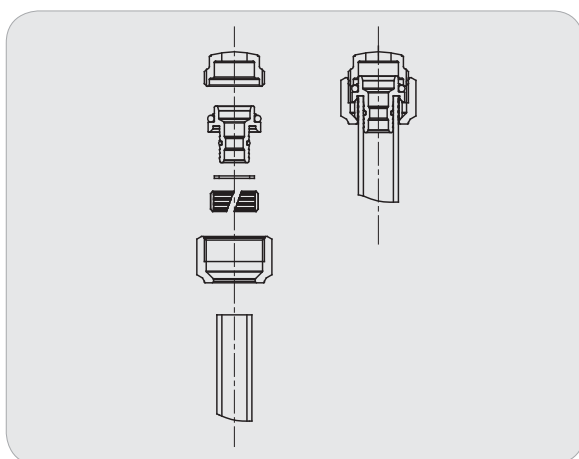
ADAPTÉR R179					
ROZMER ARMATÚRY	VYRÁBANÉ ROZMERY				
3/8"x 16 a 1/2"x 16	16 x (12x1,1)	16 x (12x2)	16 x (14x2)	16 x (15x2)	16 x (15x2,5)
	16 x (16x1,5)	16 x (16x18)	16 x (16x2)	16 x (16x2,2)	16 x (17x2)
	16 x (18x2)	16 x (18x2,5)	16 x (20x1,9)	16 x (20x2)	-
1/2"x 18	18 x (12x1,1)	18 x (12x2)	18 x (14x1)	18 x (14x1,5)	18 x (14x2)
	18 x (15x2)	18 x (15x2,5)	18 x (16x1,5)	18 x (16x1,8)	18 x (16x2)
	18 x (16x2,2)	18 x (17x2)	18 x (17x2,5)	18 x (18x2)	18 x (18x2,5)
	18 x (20x1,9)	18 x (20x2)	18 x (20x2,5)	18 x (20x2,8)	18 x (20x3,4)
	18 x (21x2,5)	18 x (22x2)	-	-	-
3/4"x 22	22 x (16x2,5)	22 x (20x1,9)	22 x (20x2)	22 x (25x2,3)	22 x (25x3,5)



Adaptéry pre viacvrstvé rúrky

Pripojenie rúrok PEX/AL/PEX R999 sa vykonáva pomocou adaptérov R179AM. Vždy je potrebné zľahka namazať všetky O-krúžky silikónovým mazivom skôr, ako adaptér namontujete.

ADAPTÉR R179AM					
ROZMER ARMATÚRY	VYRÁBANÉ ROZMERY				
3/8" x 16 o 1/2" x 16	16 x (12x1,1)	16 x (14x2)	16 x (16x2)	16 x (16x2,2)	16 x (18x2)
	16 x (16x1,5)	16 x (20x2,5)	-	-	-
1/2" x 18	18 x (14x2)	18 x (16x2)	18 x (16x2,2)	18 x (16x2,2)	-
	-	18 x (20x2)	18 x (20x2,5)	18 x (20x2,5)	-
3/4" x 22	22 x (26x3)	22 x (32x3)	-	-	-



► Samotesniaci nátrubok

Vzhľadom k neustálemu sledovaniu potrieb trhu, v priebehu dlhých štúdií a skúšok vykonávaných vo vlastných technologických laboratóriách, doplnila firma Giacomini tiež radiátory, ventily a šróbenia novej série Giacotech (v rozmeroch 3/8" a 1/2") s rovnakým typom tesnenia, ktoré je bežne používané v rade výrobkov (950D, R951D, R554A, R554C atd.) Prítomnosť tesniaceho krúžku na guľovej časti nátrubku umožňuje inštaláciu, pričom nie je potrebné nadmerne ťahať spoj medzi telom ventilu a nátrubkom. Dodržaním niekoľko jednoduchých zásad je možné vykonávať praktické a dlhodobo spoľahlivé inštalácie. Samotesniaci nátrubok Giacomini je opatrený tesniacim krúžkom z elastomeru, ktorý umožňuje montáž na vykurovacie teleso bez použitia konope, pasty alebo iných tesniacich materiálov. Pre rýchlu a správnu montáž odporúčame pred zaskrutkovaním namazať tesniaci krúžok i závit silikónovým mazivom. Dotiahnutie nátrubku vykonáme imbusovým kľúčom R73 (napr. 10, alebo 13 mm podľa dimenzie nátrubku). Vzhľadom k tesniacemu krúžku z elastomeru postačuje použiť sťahovací moment do 25 Nm.



TERMOSTATICKÉ VENTILY
RUČNÉ RADIÁTOROVÉ VENTILY
REGULAČNÉ ŠRÓBENIA
DOPLNKY A NÁHRADNÉ DIELY

GIACOTECH

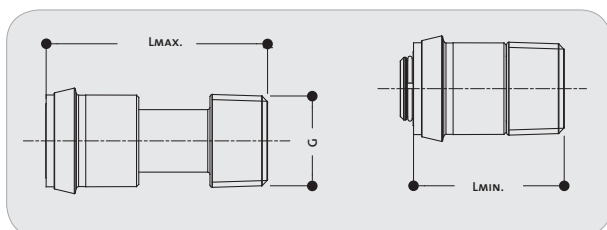


► Nastaviteľné predĺženie

K zjednodušeniu rekonštrukčných prác na rozvodoch boli vyvinuté teleskopicky nastaviteľné predĺženia R173 a samotesniace R173TG. Variabilná dĺžka predĺženia podľa požiadaviek inštalácie predstavuje jednoznačnú úsporu práce oproti používaniu pevných predlžovacích dielov a montáž je jednoduchá a spoľahlivá.

KÓD	G	Lmin	Lmax	ΔL	KOMPATIBILITA
R173X002	3/8"	31	47	16	Ventily a šróbenia pre ocelové rúrky 3/8"
R173X007	3/8"	31	47	16	Ventily a šróbenia 3/8" x 16
R173X003	1/2"	34	50	16	Ventily a šróbenia 1/2" x 16 - 1/2" x 18 - 1/2" x 12"
R173X004	3/4"	38	57	19	Ventily a šróbenia 3/4" x 18 - 3/4" x 22 - 3/4" x 12"
R173X005	1"	42	63	21	Ventily a šróbenia 1"
R173X006	1" 1/4	50	74	24	Ventily a šróbenia 1"x1/4

KÓD	G	Lmin	Lmax	ΔL	KOMPATIBILITA
R173X032	3/8"	37	53	16	Ventily a šróbenia 3/8"
R173X037	3/8"	37	53	16	Ventily a šróbenia 3/8" x 16
R173X033	1/2"	38	54	16	Ventily a šróbenia 1/2" x 16 - 1/2" x 18 - 1/2" x 12"





Výrobca:
GIACOMINI SPA
Via per Alzo,39
28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) ITALY
tel. 0322 923111 - fax 0322 96256
e-mail: info@giacomini.com
internet: www.giacomini.com

Dovozca pre SR:
DOMTECH s.r.o.
Dolné Rudiny 1, 01091 ŽILINA
tel.:00421417645223
te./fax.:00421417234487
E-mail: domtech@za.psg.sk
www.giacomini.sk