



**TERMOSTATICKÉ VENTILY
S RUČNÍ HLAVOU
TERMOSTATICKÉ VENTILY
RADIÁTOROVÉ VENTILY
REGULAČNÍ ŠROUBENÍ**

série giacotech



Technická dokumentace výrobků

0157CZ

PŘEHLED

1 POUŽITÍ



2 TERMOSTATICKÉ VENTILY S RUČNÍ HLAVOU



7 TERMOSTATICKÉ VENTILY



13 RADIÁTOROVÉ VENTILY



15 REGULAČNÍ ŠROUBENÍ



19 PŘÍSLUŠENSTVÍ A NÁHRADNÍ DÍLY



POUŽITÍ

Ventily a šroubení ze série Giacotech se vyznačují jednoduchou instalací a vysokou spolehlivostí.

Tato skupina výrobků představuje pokračování vývoje termostatických ventilů a regulačních šroubení Giacomini tzv. Programu 80, jenž se díky svým vysoce inovativním vlastnostem, jako byla montáž bez nutnosti použití těsnícího materiálu (konopí, PTFE páska) a díky použití práškového PTFE naneseného za tepla na závity, objevil na trhu již v roce 1979.

Dnes se řada Giacotech prezentuje v aktualizované a rozšířené podobě a to jak kompletností sortimentu výrobků, tak v technických aspektech. Nová řada nabízí ještě větší rozsah výrobků - od termostatických ventilů s ručními hlavami přes jednoregulační, dvouregulační termostatické ventily, ruční ventily až po regulační šroubení; vše provedeno ve dvou verzích pro napojení jak na železo, tak na ostatní materiály, pomocí adaptéru. V rámci série Giacotech si tak instalatér může bezpečně zvolit výrobky, které budou nejvíce vyhovovat jeho potřebám. Mezi významné charakteristiky řady Giacotech patří:

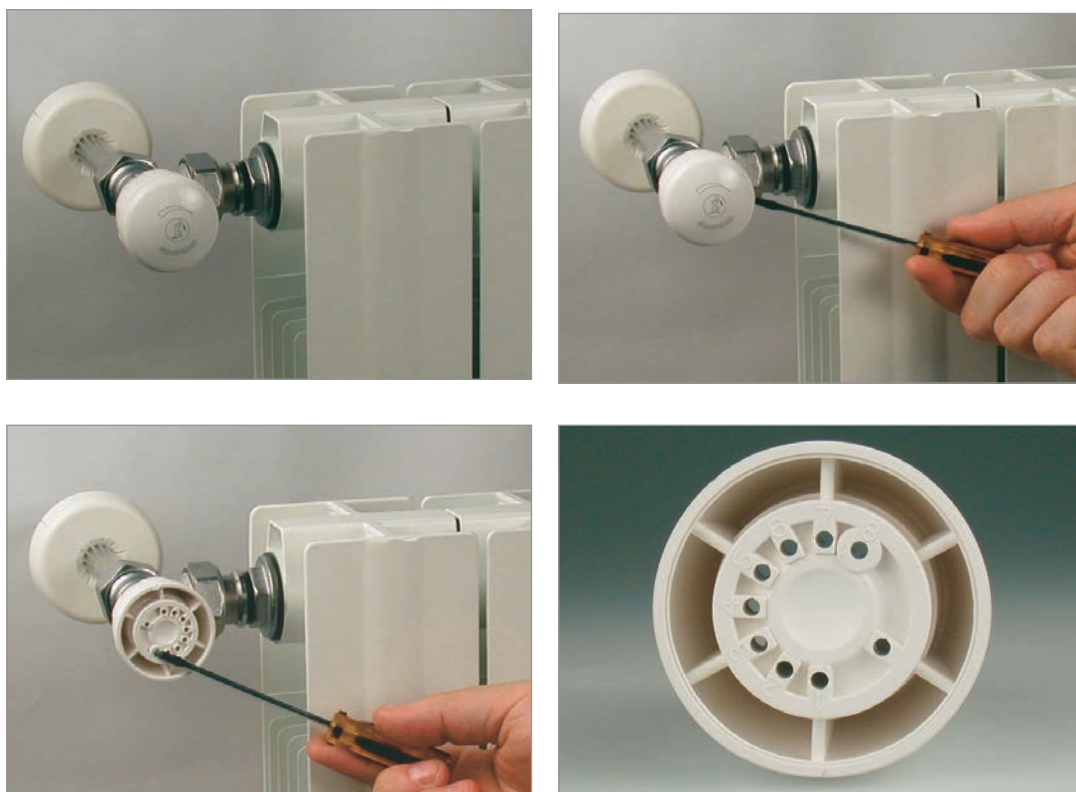
- zavedení těsnícího prvku z elastomeru namísto plastového materiálu
- sjednocení adaptérových připojení pro nejpoužívanější rozměry
- restyling ručních hlav umožňujících nastavení tlakové ztráty u termostatických ventilů
- použití ochranných krytů proti náhodnému poškození během montáže na stavbě



TERMOSTATICKÉ VENTILY S RUČNÍ HLAVOU

Hydraulická regulace systému pomocí ruční hlavy

Série termostatických ventilů Giacotech s ručními hlavami mají pohodlnější uchopení a další řadu parametrů podrobně popsanych v úvodu, ale i možnost provádět hydraulickou regulaci omezením otevření ventilu. Sejmutím horní části ruční hlavy získáme snadný přístup ke stupnici.



Nastavení se provádí zasunutím kovového kolíku do polohy, odpovídající vašim požadavkům, dle specifických diagramů uvedených v kapitole Verze a tlakové ztráty.

Technické údaje

- Teplonosná kapalina: topná voda; max. procento glykolu 50%
- Provozní teplota: 5 - 110°C
- Maximální provozní tlak s ručními hlavami: 1,6 Mpa (16 bar)
- Maximální provozní tlak s termostatickými hlavami: 1 Mpa (10 bar)
- Maximální diferenční tlak:
 - 3/8" - 1/2" - 3/4" kromě řady F: 0,14 MPa (1,4 bar)
 - 3/4" pouze řada F: 0,07 MPa (0,7 bar)
 - 1": 0,04 MPa (0,4 bar)


Materiály

- Těleso, matice, přípojovací šroubení: mosaz ČSN EN 12165 CW617N
- Ruční hlava: ABS
- Samotěsnící kroužek: EPDM

Verze a tlakové ztráty

V následujících tabulkách jsou uvedeny hodnoty Kv pro jednotlivé pozice nastavovacího kolíčku (viz. popis v předchozí kapitole). $\Delta T=2K$ (ventil s nasazenou termostatickou hlavou)

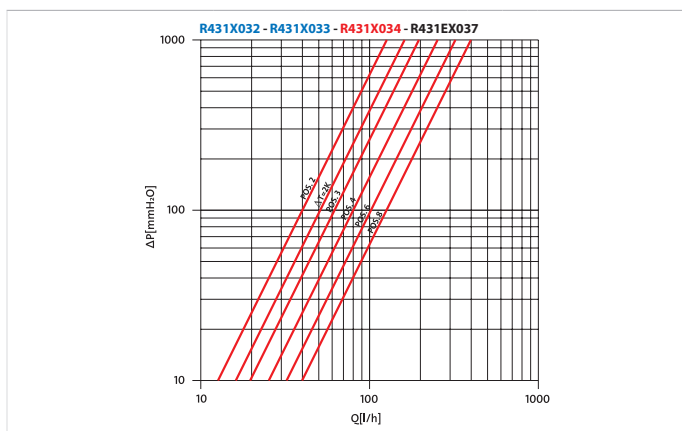
R431TG




Termostatický ventil rohový s ruční hlavou. Adaptérový vývod pro připojení trubek z CU nebo umělých hmot. Povrchová úprava - chrom.

KÓD	ROZMĚRY	POLOHA					$\Delta T=2K$
		2	3	4	6	8	
R431X032	3/8"x16	0,40	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51
R431X033	1/2"x16	0,40	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51
R431X034	1/2"x18	0,40	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51
R431EX037	1/2"x3/4"E	0,40	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51

POZNÁMKY
Pro připojení trubek z Cu použijte adaptér R178. Pro připojení trubek z umělých hmot použijte adaptér R179.
Pro R431EX037 používat adaptéry R178E, R179E.




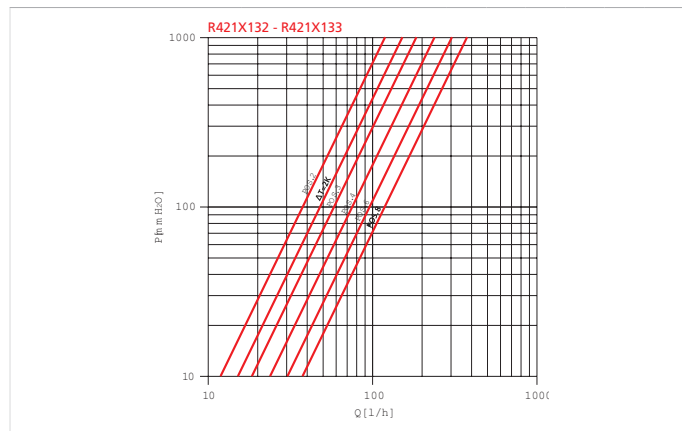
R421TG




Termostatický ventil rohový s ruční hlavou. povrchová úprava - chrom.

KÓD	ROZMĚRY	POLOHA					$\Delta T=2K$
		2	3	4	6	8	
R421X132	3/8"x3/8"	0,40	0,58	0,78	1,00	1,26	0,51
R421X133	1/2"x1/2"	0,42	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51
R421X034	3/4"x3/4"*	0,50	0,80	0,90	1,25	1,41	0,76
R421X035	1"x1"*	1,37	1,85	2,38	3,36	3,98	1,22

POZNÁMKY
* vnější závit bez těsnícího kroužku.
CERTIFIKACE A SYMBOLY R421X132-R421X133-R421FX004

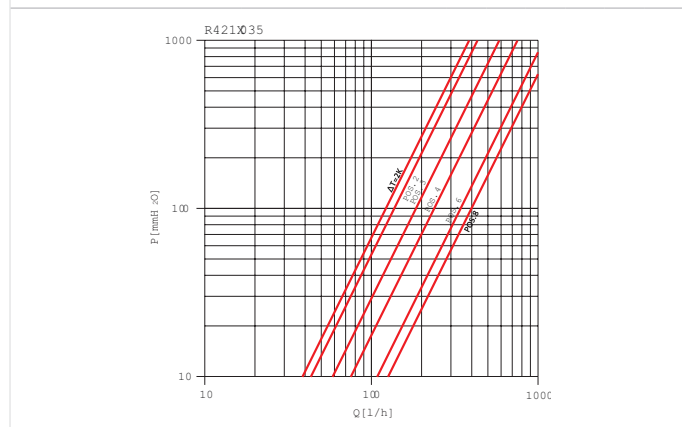
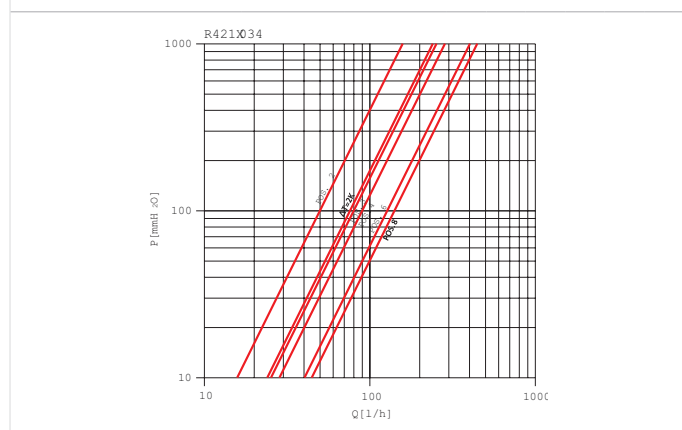
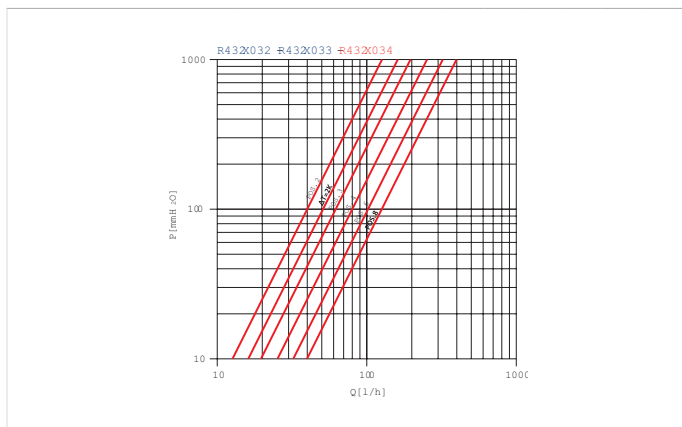
R432TG



Termostatický ventil přímý s ruční hlavou. Adaptérový vývod pro připojení trubek z CU nebo umělých hmot. Povrchová úprava - chrom.

KÓD	ROZMĚR	POLOHA					$\Delta T=2K$
		2	3	4	6	8	
R432X032	3/8"x16	0,40	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51
R432X033	1/2"x16	0,40	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51
R432X034	1/2"x18	0,40	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51

POZNÁMKA
Pro připojení trubek z Cu použijte adaptér R178. Pro připojení trubek z umělých hmot použijte adaptér R179.



R422TG



Termostatický ventil přímý s ruční hlavou.
Povrchová úprava - chrom.

KÓD	ROZMĚRY	POLOHA					
		2	3	4	6	8	$\Delta T=2K$
R422X132	3/8"x3/8"	0,40	0,58	0,78	1,00	1,26	0,51
R422X133	1/2"x1/2"	0,42	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51
R422X034	3/4"x3/4"*	0,50	0,80	0,90	1,25	1,41	0,76
R422X035	1"x1"*	1,37	1,73	2,10	2,82	2,95	1,15

POZNÁMKY

* vnější závit bez těsnícího kroužku.

CERTIFIKACE A SYMBOLY R422X132-R422X133



028

R435TG



Termostatický ventil rohový s ruční hlavou. Osa hlavy rovnoběžná s osou těla. Povrchová úprava - chrom. R435X033 - s vnitřním trubkovým závitem pro připojení ocelové trubky.

KÓD	ROZMĚRY	POLOHA					
		2	3	4	6	8	$\Delta T=2K$
R435X033	1/2"x1/2"*	0,40	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51
R435X042	1/2"x16	0,40	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51
R435X043	1/2"x18	0,40	0,62	0,80	1,02	1,26	0,51

POZNÁMKY

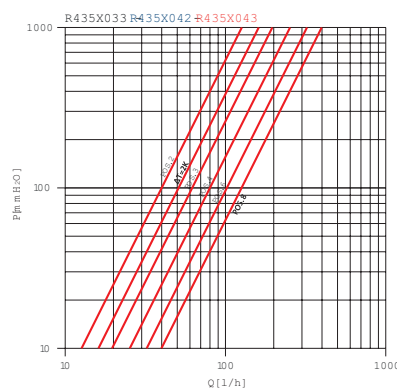
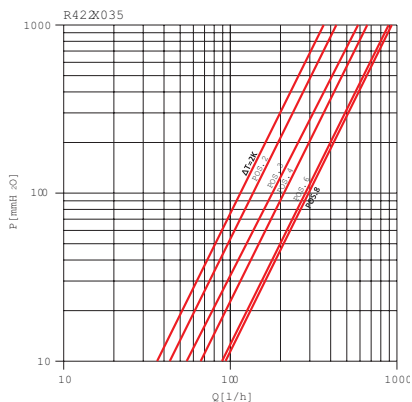
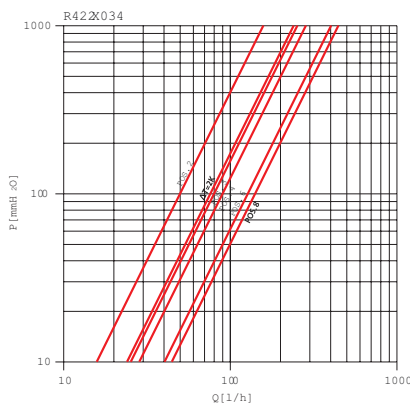
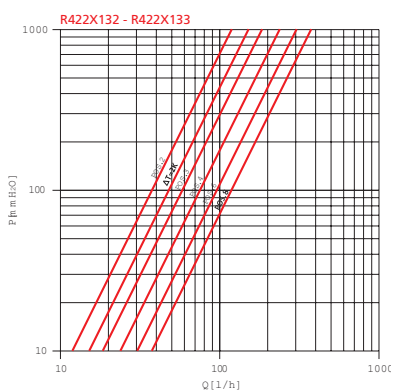
K napojení na potrubí používat adaptéry R178, R179 o R179AM.

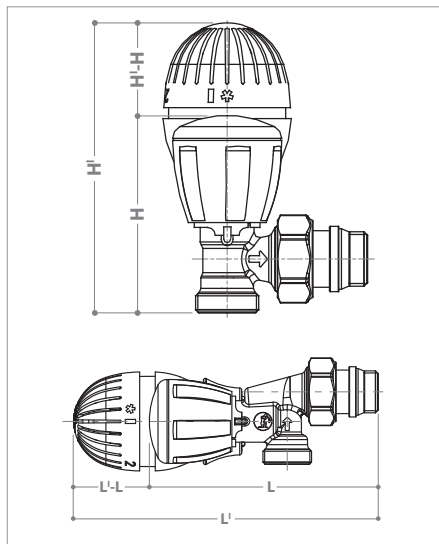
* vnější závit bez těsnícího kroužku.

CERTIFIKACE A SYMBOLY R435X033



028





UPOZORNĚNÍ.

Pokud v systému není elektronické čerpadlo, doporučujeme osadit diferenční ventil R147N.

MODEL	R460X001	R470X001	R468X001
H'-H	53 mm	35 mm	52 mm
L'-L pro R435	53 mm	35 mm	52 mm



Rozměry (mm)

R431TG

KÓD	GxB	H	I	J	L	M	W
R431X032	3/8"x16	75	53	21	74	42	30
R431X033	1/2"x16	75	53	21	74	42	30
R431X034	1/2"x18	75	53	21	74	42	30
R431EX037	1/2"x3/4"E	75	53	21	74	42	30

R432TG

KÓD	GxB	H	I	J	L	M	W
R432X032	3/8"x16	79	51	17	74	42	30
R432X033	1/2"x16	79	51	17	75	42	30
R432X034	1/2"x18	79	51	17	76	42	30

R421TG

KÓD	GxB	H	I	J	K	L	M	W
R421X132	3/8"x3/8"	74	51	20	22	72	42	27
R421X133	1/2"x1/2"	78	53	23	26	74	42	30
R421X034	3/4"x3/4"	79	60	25	32	81	42	38
R421X035	1"x1"	97	72	31	39	94	42	46

R422TG

KÓD	GxB	H	I	J	K	L	M	W
R422X132	3/8"x3/8"	77	54	15	22	76	42	27
R422X133	1/2"x1/2"	79	55	17	26	82	42	30
R422X034	3/4"x3/4"	83	55	21	32	81	42	38
R422X035	1"x1"	95	64	26	39	105	42	46

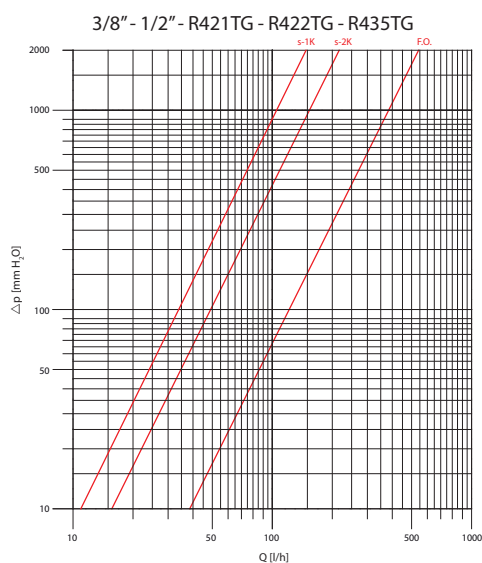
R435TG

KÓD	GxB	H	I	J	K	L	M	W
R435X033	1/2"x1/2"*	53	53	36	25	121	42	30
R435X042	1/2"x16	53	45	36	-	113	42	30
R435X043	1/2"x18	53	45	37	-	113	42	30

Poznámka: R435X033 vnitřním závitem pro připojení na ocelové trubky.

Doplňující informace k certifikovaným ventilům KEYMARK - EN125

KÓD	ROZMĚRY	Termostatická hlavice	Hmotnostní průtok Q ve spojení s hlavicí	Autorita ventilu	Z (min)	W(K)
R421X132 R422X132	3/8"	R460	150 Kg/h	0,892	26	0,90
R421X133 R422X133	1/2"	R460	150 Kg/h	0,924		
R435X053	1/2"	R460	150 Kg/h	0,832		
R421X132 R422X132	3/8"	R468	150 Kg/h	0,892	25	0,42
R421X133 R422X133	1/2"	R468	150 Kg/h	0,924		
R435X053	1/2"	R468	150 Kg/h	0,832		
R421X132 R422X132	3/8"	R470	150 Kg/h	0,892	26	1,2
R421X133 R422X133	1/2"	R470	150 Kg/h	0,926		
R435X053	1/2"	R470	150 Kg/h	0,849		



3/8" - 1/2"	Kv
s - 1K	0,33
s - 2K	0,51
Plně otevřen	1,26

C - hodnota hystereze: 0,35K (R460); 0,23 K (R468); 0,4K (R470)

D - vliv diferenčního tlaku: 0,4K (R460); 0,15K (R468); 0,55K (R470)

Z - reakční doba: viz. tabulka

W - vliv teploty vody: viz. tabulka

Ochrana před zamrznutím termostatických hlavic R460, R468C R470: 8°C v poloze *

Maximální provozní tlak u termostatických hlavic: 1 Mpa (10 bar)

Všechny uvedené hodnoty odpovídají parametrům požadovaným normou ČSN EN215.

TERMOSTATICKÉ VENTILY

Ovládací víčko

Montáž termostatických ventilů z řady Giacotech s ovládacím víčkem je vhodná zejména tam, kde se předpokládá instalace termostatických hlav nebo termoelektrických hlav pro kontrolu teploty prostředí za účelem dosažení a uchování komfortní teploty s optimalizací spotřeby energie. Ovládací víčko umožňuje ovládat průtok ventilem. Ventil otevřeme otáčením červeného víčka proti směru hodinových ručiček a naopak uzavřeme otáčením ve směru hodinových ručiček. Otočení červeného víčka o 36° odpovídá změně teploty přibližně o 1 K.

Ovládací víčko zašroubované až po mechanickou zarážku udrží statický tlak 10 bar. Přesto se doporučuje provést zkoušky těsnosti v topném systému až po připojení radiátorů, aby se v případě poškození mechanismu zabránilo úniku vody.

Technické údaje


- Teplonosná kapalina: topná voda; maximální procento glykolu 50%
- Maximální provozní teplota: 110°C
- Maximální provozní tlak s ručními hlavami: 1,6 Mpa (16 bar)
- Maximální provozní tlak s termostatickými hlavami: 1 Mpa (10 bar)
- Maximální diferenční tlak:
 - 3/8" - 1/2" - 3/4": 0,14 MPa (1,4 bar)
 - 1": 0,04 MPa (0,4 bar)

Materiály

- Těleso, matice, připojovací šroubení: mosaz ČSN EN 12165 CW617N
- Ovládací víčko: PP-H
- Samotěsnící kroužek: EPDM

Verze a tlakové ztráty

V následujících tabulkách jsou uvedeny hodnoty Kv s namontovanými termostatickými hlavami. Obvykle se v projektu odkazuje na stav $\Delta T=2K$. T.A. = plně otevřený



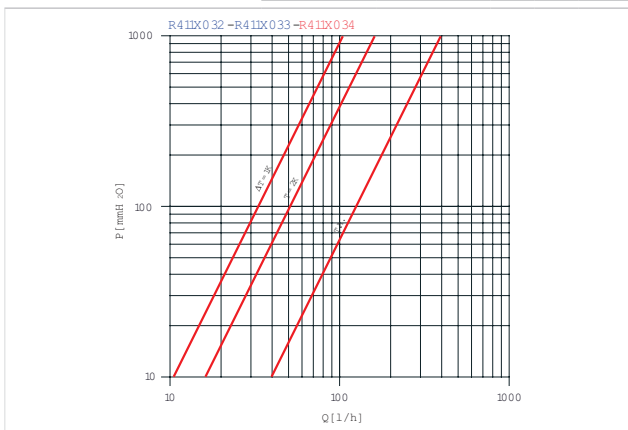
R411TG


Termostatický ventil rohový s ovládacím víčkem, jednoregulační. Adaptérový vývod pro připojení trubek z Cu nebo umělých hmot. Povrchová úprava - chrom.

KÓD	ROZMĚRY	$\Delta T=1K$	$\Delta T=2K$	T.A.
R411X032	3/8"x16	0,33	0,51	1,26
R411X033	1/2"x16	0,33	0,51	1,26
R411X034	1/2"x18	0,33	0,51	1,26

POZNÁMKY

Pro připojení trubek z Cu použijte adaptér R178. Pro připojení trubek z umělých hmot použijte adaptér R179





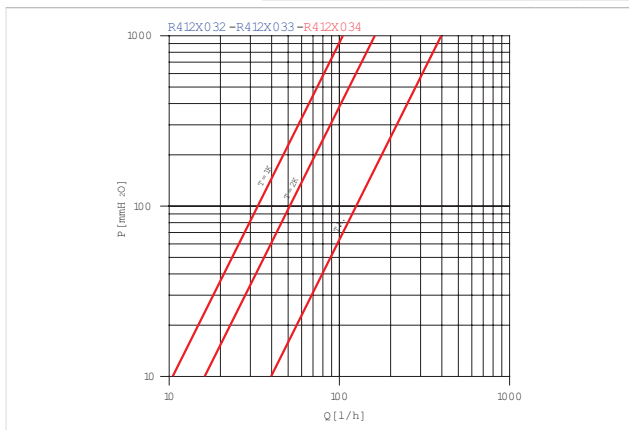
R412TG

Termostatický ventil rohový s ovládacím víčkem, jednoregulační. Adaptérový vývod pro připojení trubek z Cu nebo umělých hmot. Povrchová úprava - chrom.

KÓD	ROZMĚRY	$\Delta T=1K$	$\Delta T=2K$	T.A.
R412X032	3/8"x16	0,33	0,51	1,26
R412X033	1/2"x16	0,33	0,51	1,26
R412X034	1/2"x18	0,33	0,51	1,26

POZNÁMKY

Pro připojení trubek z Cu použijte adaptér R178. Pro připojení trubek z umělých hmot použijte adaptér R179.



R401 TG



Termostatický ventil rohový s ovládacím víčkem, jednoregulační. Povrchová úprava - chrom.

KÓD	ROZMĚR	$\Delta T=1K$	$\Delta T=2K$	T.A.
R401X132	3/8"x3/8"	0,33	0,51	1,26
R401X133	1/2"x1/2"	0,33	0,51	1,26
R401X034	3/4"x3/4"*	0,50	0,76	1,41
R401X035	1"x1"*	-	1,22	3,98

POZNÁMKA

* vnější závit bez těsnícího kroužku

CERTIFIKACE A SYMBOLY R401X132-R401X133



R402 TG



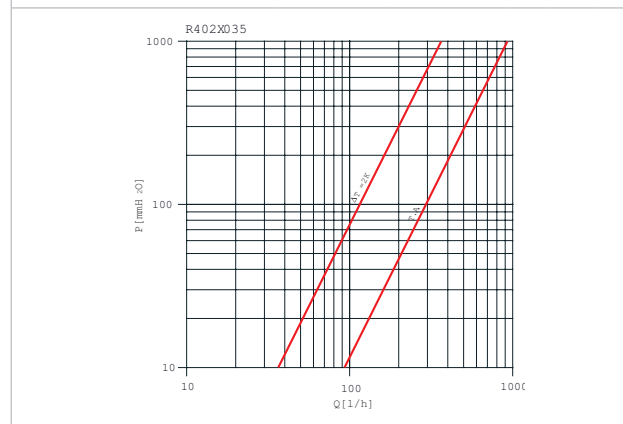
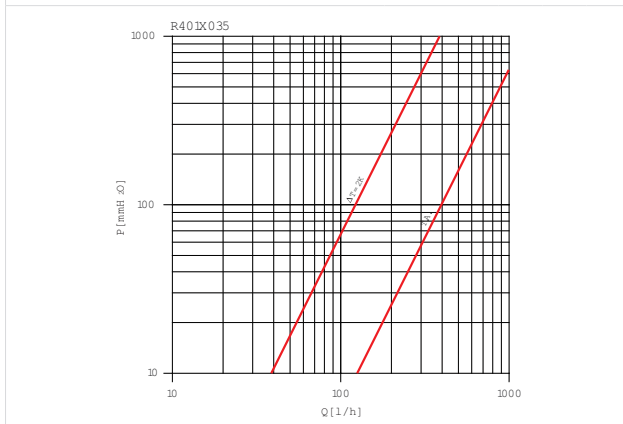
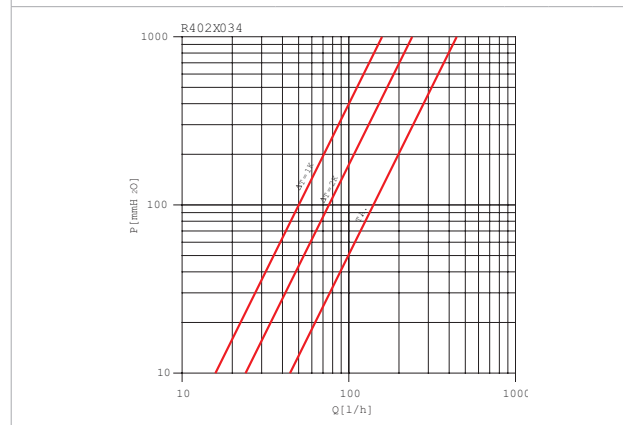
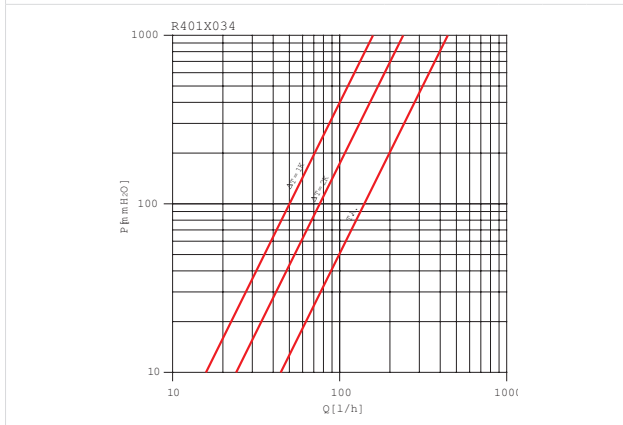
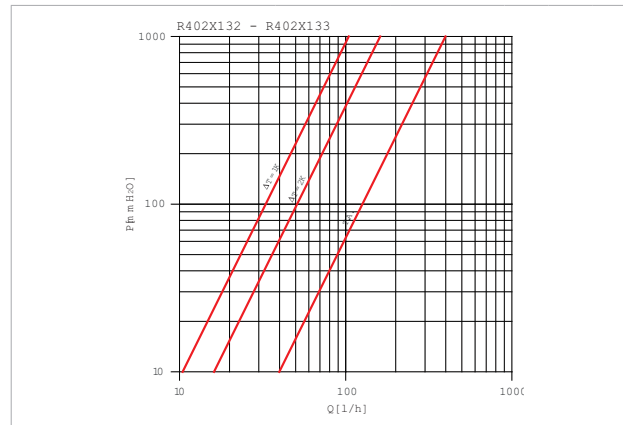
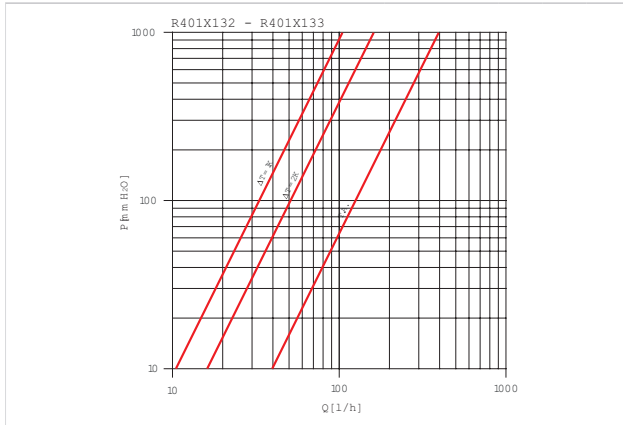
Termostatický ventil přímý s ovládacím víčkem, jednoregulační. Povrchová úprava - chrom.

KÓD	ROZMĚR	$\Delta T=1K$	$\Delta T=2K$	T.A.
R402X132	3/8"x3/8"	0,33	0,51	1,26
R402X133	1/2"x1/2"	0,33	0,51	1,26
R402X034	3/4"x3/4"*	0,50	0,76	1,41
R402X035	1"x1"*	-	1,15	2,95

POZNÁMKY

* vnější závit bez těsnícího kroužku

CERTIFIKACE A SYMBOLY R402X132-R402X133



R415TG



Termostatický ventil rohový s ovládacím víčkem, jednoregulační. Osa hlavy rovnoběžná s osou tělesa. Povrchová úprava - chrom.

KÓD	ROZMĚR	$\Delta T=1K$	$\Delta T=2K$	T.A.
R415X033	1/2"x1/2"*	0,33	0,51	1,26
R415X042	1/2"x16	0,33	0,51	1,26
R415X043	1/2"x18	0,33	0,51	1,26

POZNÁMKA

R415X033 - s vnitřním závitem pro připojení na ocelové trubky.
Pro připojení trubek z CU použijte adaptér R178.
Pro připojení trubek z umělých hmot použijte adaptér R179.
*** vnější závít bez těsnícího kroužku**

CERTIFIKACE A SYMBOLY R415X033



028

R403TG



Termostatický ventil, úhlový, s gumovým těsněním a montážní ovládací čepičkou. K dispozici v provedení s vnitřním závitem nebo adaptérovým připojením. Povrchová úprava - chrom.

KÓD	ROZMĚR	$\Delta T=1K$	$\Delta T=2K$	T.A.
R403X052	3/8"x3/8" levý *	0,33	0,51	1,26
R403X062	3/8"x3/8" pravý *	0,33	0,51	1,26
R403X054	1/2"x1/2" levý *	0,33	0,51	1,26
R403X064	1/2"x1/2" pravý *	0,33	0,51	1,26
R403X024	1/2"x18 levý	0,33	0,51	1,26
R403X034	1/2"x18 pravý	0,33	0,51	1,26

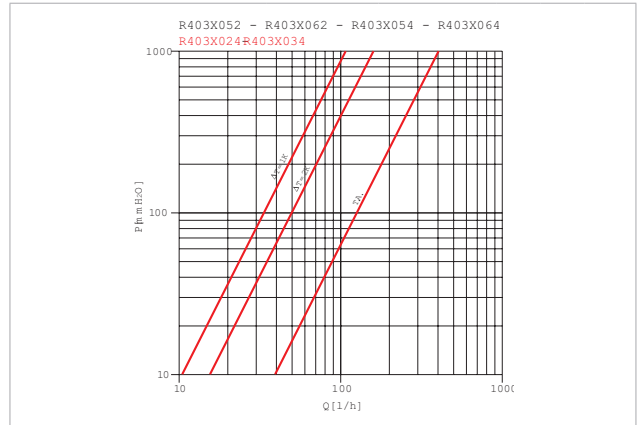
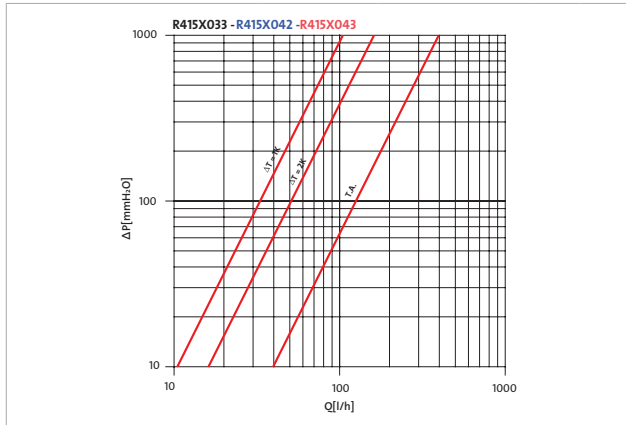
POZNÁMKA

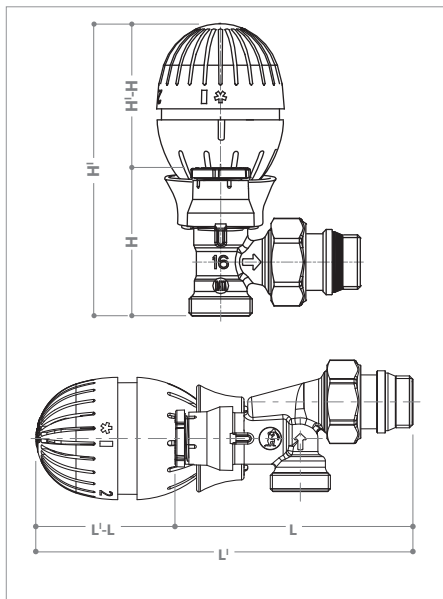
Verze pro připojení trubek z Cu nebo umělých hmot: Použitelné typy adaptérů: R178, R179 nebo R179AM

*** provedení s vnitřním závitem**

"levý" připojení termostatické hlavice z čela, přívod zdola, instalace do radiátoru na levé straně.

"pravý" připojení termostatické hlavice z čela, přívod zdola, instalace do radiátoru na pravé straně.





Upozornění.

Pokud v systému není elektronické čerpadlo, doporučujeme osadit diferenční ventil R147N

MODEL	R460X001	R470X001	R468X001
H'-H	51 mm	54 mm	71 mm
L'-L pro R415	51 mm	54 mm	71 mm



Rozměry (mm)

R411TG

KÓD	GxB	H	I	J	L	M	W
R411X032	3/8"x16	56	53	21	66	23	30
R411X033	1/2"x16	56	53	21	66	23	30
R411X034	1/2"x18	56	53	21	66	23	30

R412TG

KÓD	GxB	H	I	J	L	M	W
R412X032	3/8"x16	60	51	17	74	23	30
R412X033	1/2"x16	60	51	17	75	23	30
R412X034	1/2"x18	60	51	17	76	23	30

R401TG

KÓD	GxB	H	I	J	K	L	M	W
R401X132	3/8"x3/8"	55	51	20	22	64	23	27
R401X133	1/2"x1/2"	59	53	23	26	68	23	30
R401X034	3/4"x3/4"	60	60	25	32	78	23	38
R401X035	1"x1"	78	72	31	39	94	23	46

R402TG

KÓD	GxB	H	I	J	K	L	M	W
R402X132	3/8"x3/8"	58	54	15	22	76	23	27
R402X133	1/2"x1/2"	60	55	17	26	82	23	30
R402X034	3/4"x3/4"	64	55	21	32	81	23	38
R402X035	1"x1"	76	64	26	39	105	23	46

R403TG

s vnitřním závitem pro připojení na ocelové trubky.

adaptérové připojení

KÓD	GxB	H	I	I'	J	L	L'	M	W	W'
R403X052	3/8"x3/8" levý	43	50	57	27	65	71	23	30	27
R403X062	3/8"x3/8" pravý	43	50	57	27	65	71	23	30	27
R403X054	1/2"x1/2" levý	43	50	57	27	65	71	23	30	27
R403X064	1/2"x1/2" pravý	43	50	57	27	65	71	23	30	27
R403X024	1/2"x18 levý	41	50	58	24	63	71	23	30	-
R403X034	1/2"x18 pravý	41	50	58	24	63	71	23	30	-

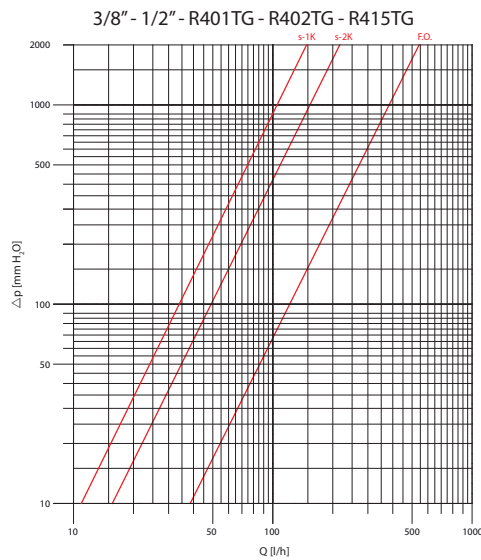
R415TG

KÓD	GxB	H	I	J	K	L	M	W
R415X033	1/2"x1/2"*	53	53	36	25	106	23	30
R415X042	1/2"x16	53	45	36	-	94	23	30
R415X043	1/2"x18	53	45	37	-	94	23	30

Poznámka: R415X033 s vnitřním závitem pro připojení na ocelové trubky.

Doplňující informace k certifikovaným ventilům KEYMARK - EN125

KÓD	ROZMĚR	Termostatická hlavice	Hmotnostní průtok Q ve spojení s hlavicí	Autorita ventilu	Z (min)	W(K)
R401X132 R402X132	3/8"	R460	150 Kg/h	0,892	26	0,9
R401X133 R402X133	1/2"	R460	150 Kg/h	0,924		
R401X132 R402X132	3/8"	R470	150 Kg/h	0,892	26	1,2
R401X133 R402X133	1/2"	R470	150 Kg/h	0,926		
R401X132 R402X132	3/8"	R468	150 Kg/h	0,892	25	0,42
R401X133 R402X133	1/2"	R468	150 Kg/h	0,924		
R415X033	1/2"	R468	150 Kg/h	0,832	25	0,42
R415X033	1/2"	R460	150 Kg/h	0,832	26	0,9
R415X033	1/2"	R470	150 Kg/h	0,849	26	1,2



3/8" - 1/2"	Kv
s - 1K	0,33
s - 2K	0,51
Plně otevřené	1,26

Hodnota hystereze: 0,35K (R460); 0,23K (R468); 0,4K (R470)

D - vliv diferenčního tlaku: 0,4K (R460); 0,15K (R468); 0,55K (R470)

Z - reakční doba: viz. tabulka

W - vliv teploty vody: viz. tabulka

Ochrana před zamrznutím termostatických hlavice R460, R468, R470: 8°C v poloze *

Maximální provozní tlak u termostatických hlavice: 1 Mpa (10 bar)

Všechny uvedené hodnoty odpovídají parametrům požadovaným normou ČSN EN215.

Termostatické ovládání

Termostatické ventily série Giacotech lze snadno osadit termostatickými hlavicemi, aby bylo možno snadno automaticky regulovat teplotu prostředí, což je zárukou komfortu a významné energetické úspory. Mohou být použity termostatické hlavice s kapalinovým čidlem (R460, R468, R470) a R462 s odděleným čidlem, R463 s odděleným ovládním. Ventily lze ovládat také elektricky, prostřednictvím prostorových termostatů (K480), které ovládají termoelektrické hlavice bez proudu otevřené (R478/R478M) nebo bez proudu zavřené (R473/R473M).



Ventilová vložka

Termostatické ventily série Giacotech jsou osazeny ventilovými vložkami se zvýšenou odolností proti inkrustacím. Ovládací dřík je vyroben válcováním z nerezové oceli, také vratná pružina je vyrobena z nerezové oceli



Pozor.

Při použití termostatické hlavice, která je osazena na těle ventilu, doporučujeme v letních měsících provést její nastavení do polohy zcela otevřeno. Pozice je označena symbolem: Zabrání se tak nadměrnému zatěžování těsnění a mechanismu hlavice. V případě poruchy ventilu je možné provést výměnu o-kroužku odšroubováním víčka pomocí šestihranného klíče 11 mm.



Pokud problém přetrvává, je možné provést výměnu celé ventilové vložky a to i za plného provozu bez nutnosti systém vypouštět.

RADIÁTOROVÉ VENTILY

Ručně ovládané radiátorové ventily jsou stále často používané, proto je firma Giacomini má ve svém výrobním programu. Nové verze jsou s novým tvarem hlavice, které lépe padnou do ruky. Z výroby jsou opatřeny krytem pro ochranu před poškozením během výstavby.

TECHNICKÉ ÚDAJE


- Teplonosná kapalina: topná voda; maximální procento glykolu 50%
- Provozní teplota: 5 - 110°C
- Maximální provozní tlak s ručními hlavami: 1,6 Mpa (16 bar)

Materiály

- Těleso, matice, přípojovací šroubení: mosaz ČSN EN 12165 CW617N
- Ruční hlava: ABS
- Samotěsnící kroužek: EPDM

Verze a tlakové ztráty

V následujících tabulkách jsou uvedeny hodnoty Kv pro zcela otevřený ventil




R25TG

Radiátorový ventil rohový, jednoregulační. Adaptérový vývod pro připojení trubek z Cu nebo umělých hmot. Povrchová úprava - chrom.

KÓD	ROZMĚRY	Kv
R25X032	3/8"x16	2,88
R25X033	1/2"x16	2,88
R25X034	1/2"x18	2,88
R25X035	3/4"x18*	5,34
R25X036	3/4"x22*	5,34

POZNÁMKA

Pro připojení trubek z Cu použijte adaptér R178. Pro připojení trubek z umělých hmot použijte adaptér R179.
* vnější závit bez těsnícího kroužku.



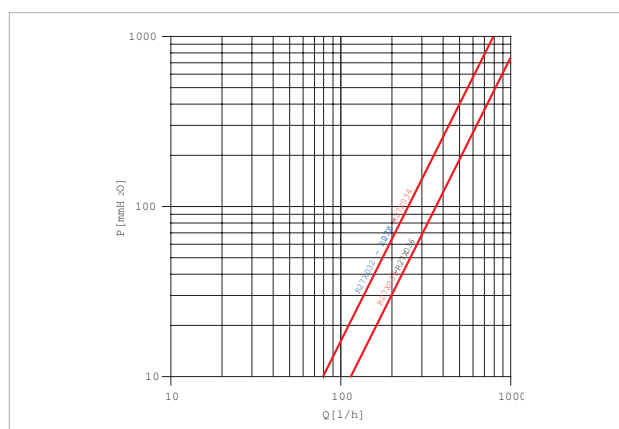
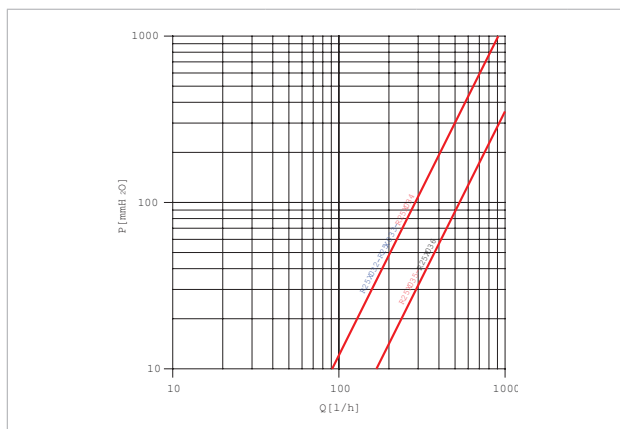
R27TG

Radiátorový ventil rohový, jednoregulační. Adaptérový vývod pro připojení trubek z Cu nebo umělých hmot. Povrchová úprava - chrom.

KÓD	ROZMĚRY	Kv
R27X032	3/8"x16	2,50
R27X033	1/2"x16	2,50
R27X034	1/2"x18	2,50
R27X035	3/4"x18*	3,65
R27X036	3/4"x22*	3,65


POZNÁMKA

Pro připojení trubek z Cu použijte adaptér R178. Pro připojení trubek z umělých hmot použijte adaptér R179.
* vnější závit bez těsnícího kroužku.



R5TG

Radiátorový ventil rohový, jednoregulační.
Povrchová úprava - chrom.




KÓD	ROZMĚRY	Kv
R5X032	3/8"x3/8"	2,46
R5X033	1/2"x1/2"	2,88
R5X034	3/4"x3/4"*	5,34
R5X035	1"x1"*	11,50
R5X036	1"1/4x1"1/4*	-

POZNÁMKA
* vnější závit bez těsnícího kroužku..

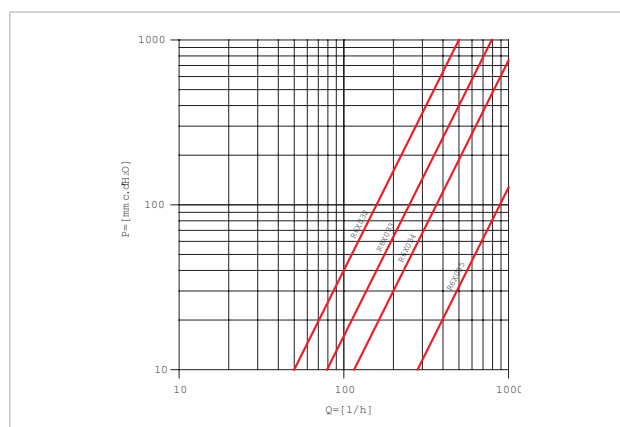
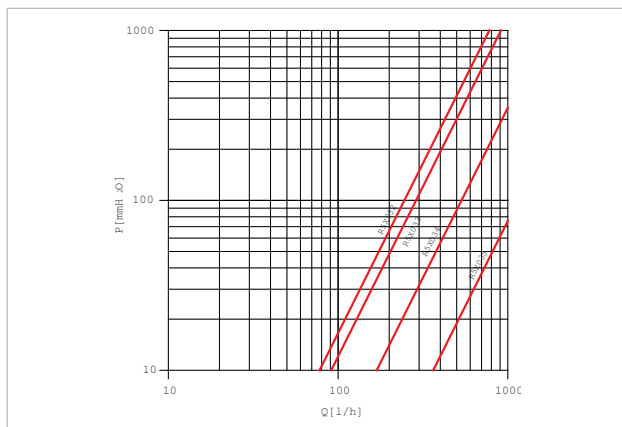
R6TG

Radiátorový ventil přímý, jednoregulační.
Povrchová úprava - chrom.



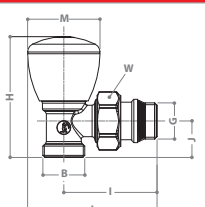
KÓD	ROZMĚRY	Kv
R6X032	3/8"x3/8"	1,58
R6X033	1/2"x1/2"	2,50
R6X034	3/4"x3/4"*	3,65
R6X035	1x1*	8,45
R6X036	1"1/4x1"1/4*	-

POZNÁMKA
* vnější závit bez těsnícího kroužku.



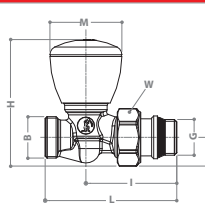
Rozměry (mm)

R25TG



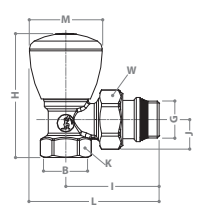
KÓD	GxB	H	I	J	L	M	W
R25X032	3/8"x16	69	53	21	74	42	30
R25X033	1/2"x16	69	53	21	74	42	30
R25X034	1/2"x18	73	54	24	75	42	30
R25X033	3/4"x18	79	60	24	84	49	38
R25X036	3/4"x22	79	60	24	84	49	38

R27TG



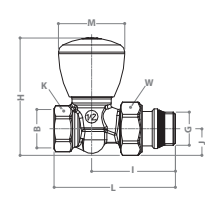
KÓD	GxB	H	I	J	L	M	W
R27X032	3/8"x16	73	52	17	75	42	30
R27X033	1/2"x16	73	52	17	76	42	30
R27X034	1/2"x18	73	52	17	77	42	30
R27X033	3/4"x18	87	55	21	81	49	38
R27X036	3/4"x22	87	55	21	91	49	38

R5TG



KÓD	GxB	H	I	J	K	L	M	W
R5X032	3/8"x3/8"	65	50	19	22	71	42	27
R5X033	1/2"x1/2"	70	53	21	26	74	42	30
R5X034	3/4"x3/4"	79	60	23	32	84	49	38
R5X035	1"x1"	87	68	30	39	92	49	46
R5X036	1"1/4x1"1/4	92	81	33	49	110	59	53

R6TG



KÓD	GxB	H	I	J	K	L	M	W
R6X032	3/8"x3/8"	69	56	15	22	77	42	27
R6X033	1/2"x1/2"	73	60	17	26	84	42	30
R6X034	3/4"x3/4"	86	55	21	32	81	49	38
R6X035	1"x1"	93	69	26	39	106	49	46
R6X036	1"1/4x1"1/4	97	84	30	49	135	59	53

REGULAČNÍ ŠROUBENÍ

Vyregulování topného systému.

Aby měl instalatér k dispozici všechny potřebné prvky k připojení radiátorů, jsou součástí série Giacotech i regulační šroubení.



Nezbytnou podmínkou správně fungujícího topného systému je jeho správné hydraulické zaregulování. Regulace tlakové ztráty topného tělesa se provede na regulačním šroubení. Po sejmutí ochranného víčka je možné pomocí imbusového klíče provést nastavení šroubení podle údajů z projektu. Reguluje se na počet otáček od zcela uzavřené polohy.

Technické údaje

- Provozní kapalina: topná voda; maximální procento glykolu 50%
- Provozní teplota: 5 - 110°C
- Maximální provozní tlak u ručních hlavíc: 1,6 Mpa (16 bar)


Materiály

- Těleso, matice, přípojovací šroubení: mosaz ČSN EN 12165 CW617N
- Samotěsnící kroužek: EPDM

Verze a tlakové ztráty

V následujících tabulkách jsou uvedeny hodnoty Kv v závislosti na počtu otáček od zcela uzavřené polohy.

T.A.= plné otevření




R29TG

Regulační a uzavíratelné radiátorové šroubení, rohové. Adaptérový vývod pro připojení trubek z Cu nebo umělých hmot. Povrchová úprava - chrom.

KÓD	Rozměry	Počet otáček otevření					
		0,5	1	2	4	6	T.A.
R29X032	3/8"x16	0,34	0,73	1,60	2,52	-	3,16
R29X033	1/2"x16	0,34	0,73	1,60	2,52	-	3,16
R29X034	1/2"x18	0,34	0,73	1,60	2,52	-	3,16
R29X035	3/4"x18*	0,35	0,89	1,60	2,52	3,46	6,32
R29X036	3/4"x22*	0,35	0,89	1,60	2,52	2,95	6,32

POZNÁMKA

Pro připojení trubek z Cu použijte adaptér R178. Pro připojení trubek z umělých hmot použijte adaptér R179.
* vnější závit bez těsnícího kroužku a víčko z mosazi.



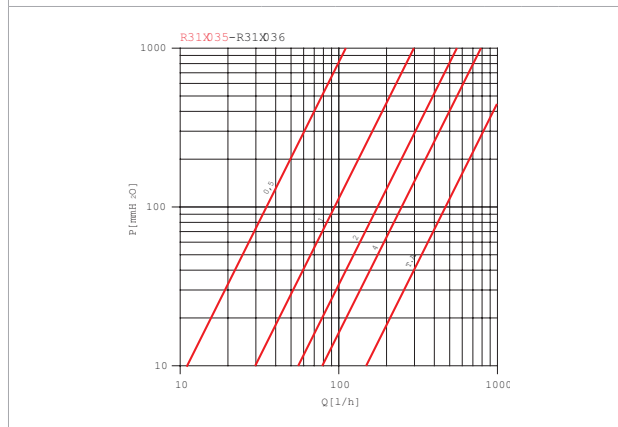
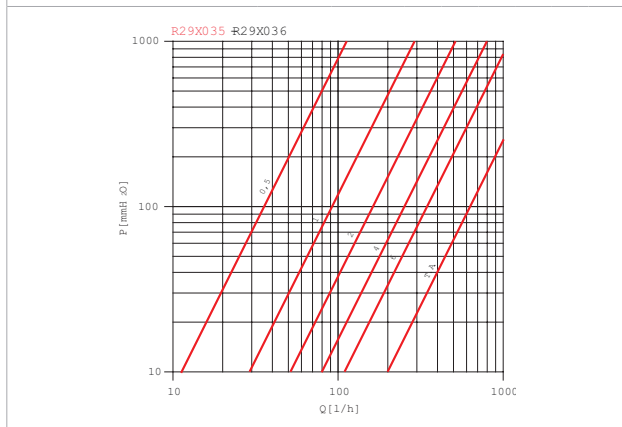
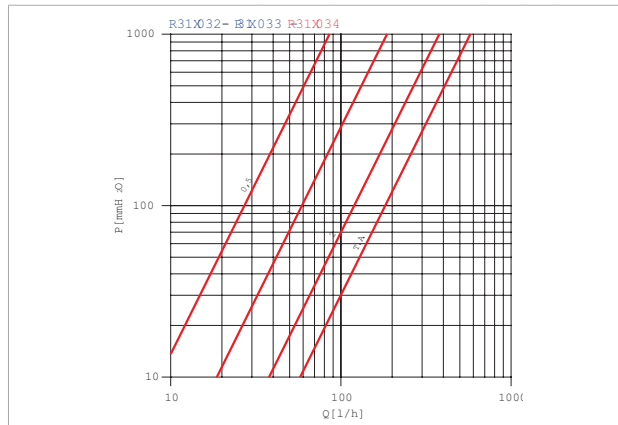
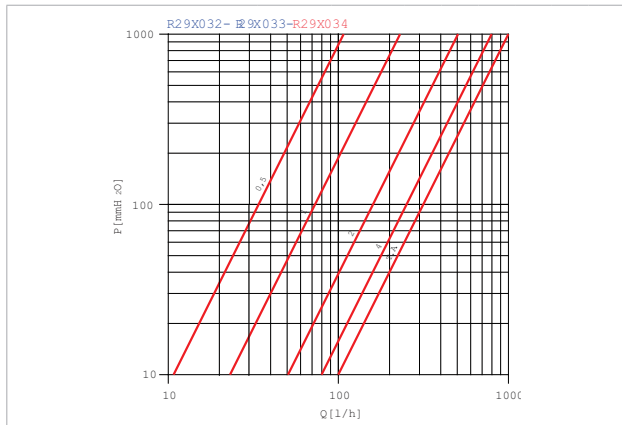
R31TG

Regulační a uzavíratelné radiátorové šroubení, přímé. Adaptérový vývod pro připojení trubek z Cu nebo umělých hmot. Povrchová úprava - chrom.

KÓD	Rozměry	Počet otáček otevření				
		0,5	1	2	4	T.A.
R31X032	3/8"x16	0,27	0,59	1,20	-	1,83
R31X033	1/2"x16	0,27	0,59	1,20	-	1,83
R31X034	1/2"x18	0,27	0,59	1,20	-	1,83
R31X035	3/4"x18*	0,35	0,94	1,76	2,50	4,71
R31X036	3/4"x22*	0,35	0,94	1,76	2,50	4,71

POZNÁMKA

Pro připojení trubek z Cu použijte adaptér R178. Pro připojení trubek z umělých hmot použijte adaptér R179.
* vnější závit bez těsnícího kroužku a víčko z mosazi.



R14TG

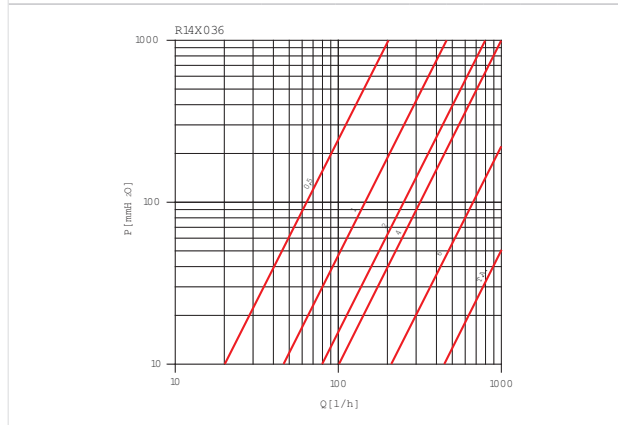
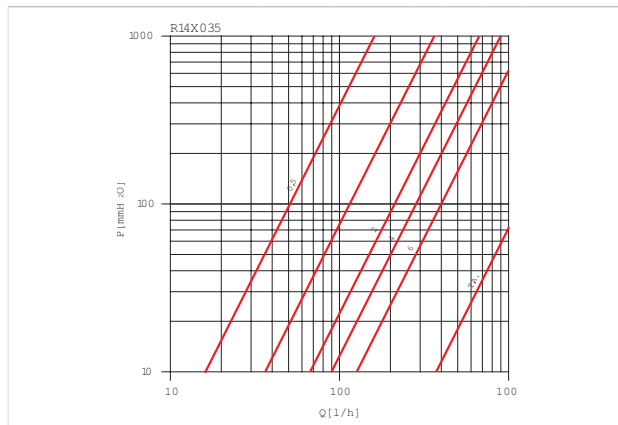
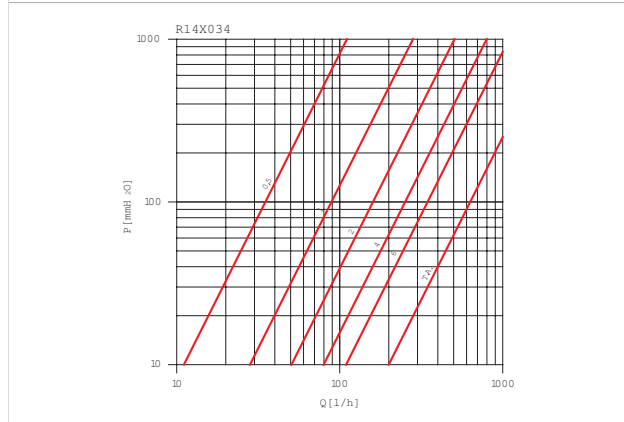
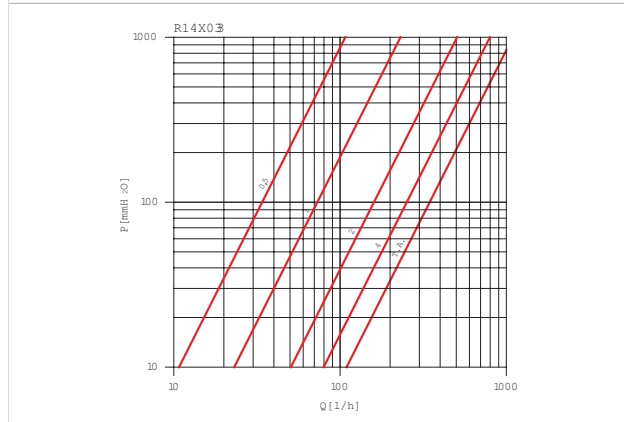
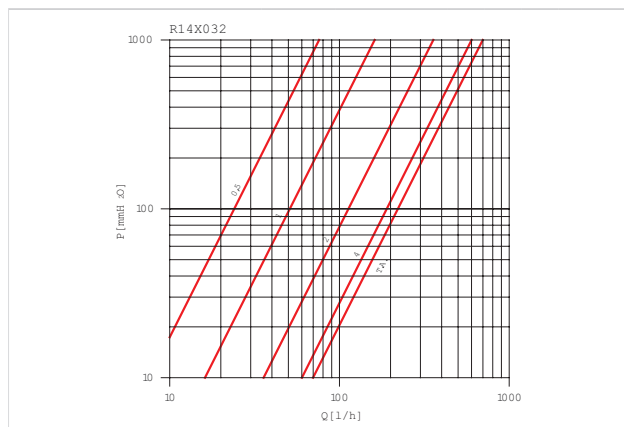


Regulační a uzavíratelné radiátorové šroubení, rohové.
Povrchová úprava - chrom.

KÓD	Rozměry	Počet otáček otevření				T.A.
		0,5	1	2	4	
R14X032	3/8"x3/8"	0,24	0,51	1,13	-	2,21
R14X033	1/2"x1/2"	0,34	0,73	1,60	-	3,16
R14X034	3/4"x3/4"	0,35	0,89	1,60	3,46	6,32
R14X035	1"x1"*	0,51	1,15	2,12	4,00	11,80
R14X036	1"1/4x1"1/4"	0,64	1,46	2,52	6,70	14,10

POZNÁMKA

* vnější závit bez těsnícího kroužku a víčko z mosazi



R15TG

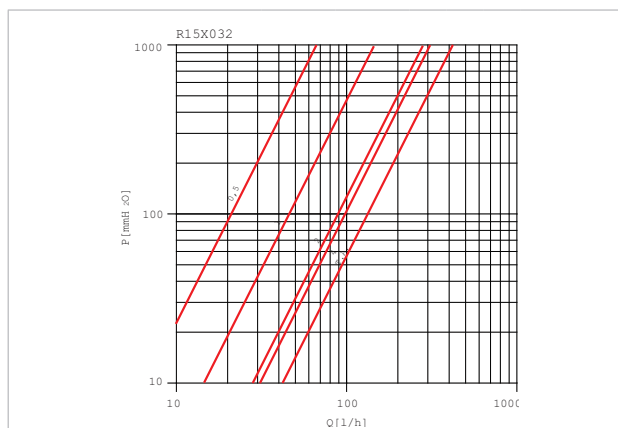


Regulační a uzavíratelné radiátorové šroubení, přímé.
Povrchová úprava - chrom.

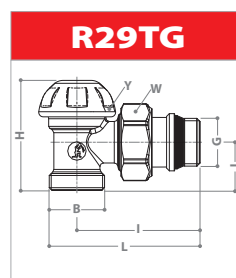
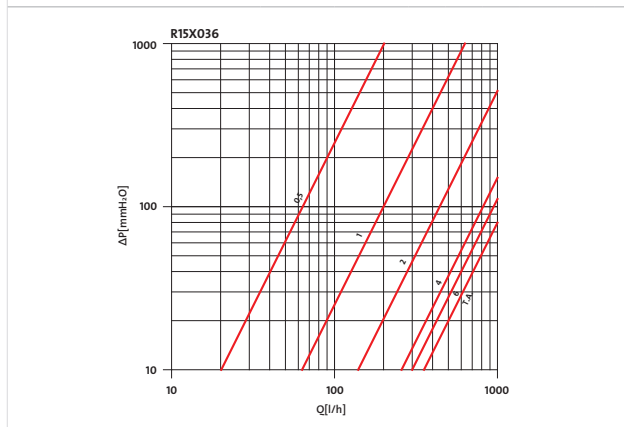
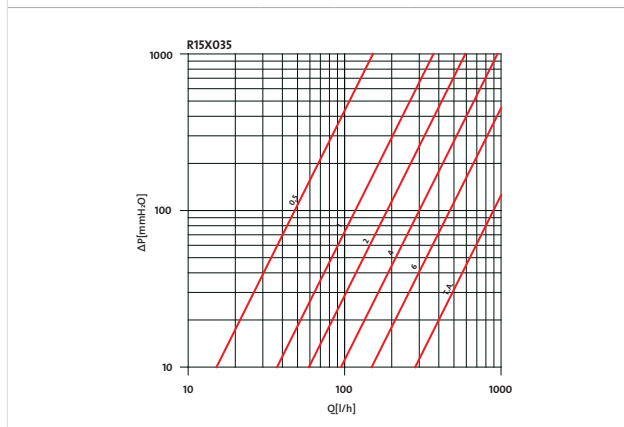
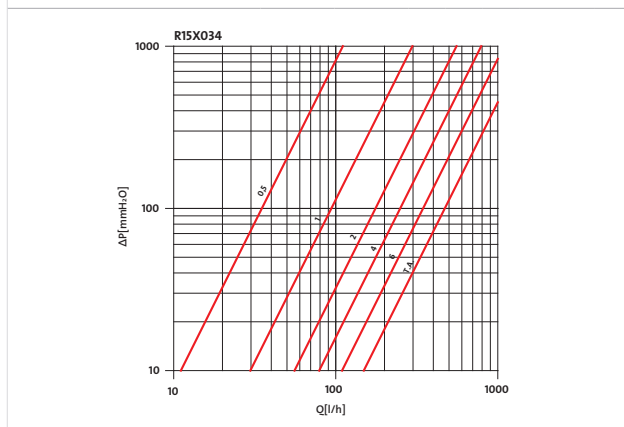
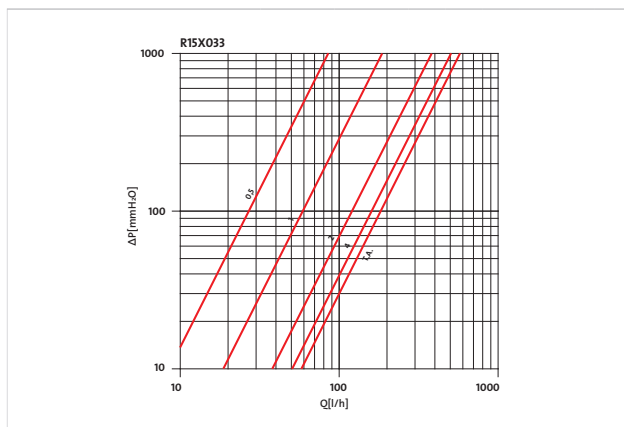
KÓD	Rozměry	Počet otáček otevření				T.A.	
		0,5	1	2	4		
R15X032	3/8"x3/8"	0,21	0,46	0,89	0,98	-	1,33
R15X033	1/2"x1/2"	0,27	0,59	1,20	1,60	-	1,83
R15X034	3/4"x3/4"	0,35	0,94	1,76	2,50	3,46	4,71
R15X035	1"x1"*	0,48	1,17	1,87	3,00	4,71	8,94
R15X036	1"1/4x1"1/4"	0,70	2,00	4,42	8,16	9,48	11,20

POZNÁMKA

* vnější závit bez těsnícího kroužku a víčko z mosazi.

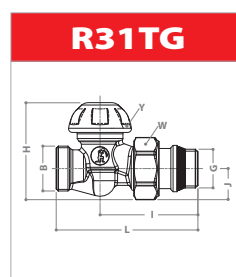


REGULAČNÍ ŠROUBENÍ SÉRIE GIACOTECH Rozměry (mm)



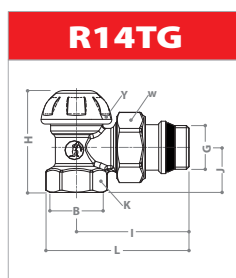
* víčko z mosazi

KÓD	GxB	H	I	J	L	Y	W
R29X032	3/8"x16	47	53	21	70	-	30
R29X033	1/2"x16	47	53	21	70	-	30
R29X034	1/2"x18	50	54	24	71	-	30
R29X035*	3/4"x18	54	60	24	79	35	38
R29X036*	3/4"x22	61	60	31	79	35	38



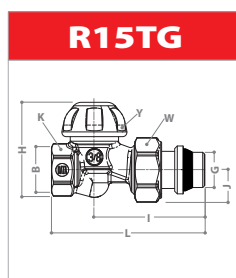
* víčko z mosazi

KÓD	GxB	H	I	J	L	Y	W
R31X032	3/8"x16	51	52	17	75	-	30
R31X033	1/2"x16	51	52	17	76	-	30
R31X034	1/2"x18	51	52	17	77	-	30
R31X035*	3/4"x18	62	54	21	80	35	38
R31X036*	3/4"x22	62	54	21	84	35	38



* víčko z mosazi

KÓD	GxB	H	I	J	K	L	Y	W
R14X032	3/8"x3/8"	43	50	19	22	66	-	27
R14X033	1/2"x1/2"	47	53	21	26	70	-	30
R14X034*	3/4"x3/4"	54	60	23	32	79	35	38
R14X035*	1"x1"	72	68	30	39	90	40	46
R14X036*	1"1/4x1"1/4	80	80	34	49	108	45	53



* víčko z mosazi

KÓD	GxB	H	I	J	K	L	Y	W
R15X032	3/8"x3/8"	47	56	15	22	76	-	27
R15X033	1/2"x1/2"	51	60	17	26	83	-	30
R15X034*	3/4"x3/4"	62	55	21	32	81	35	38
R15X035*	1"x1"	78	69	26	39	106	40	46
R15X036*	1"1/4x1"1/4	86	78	30	49	119	45	53

Y* číslo klíče na mosazné víčko.

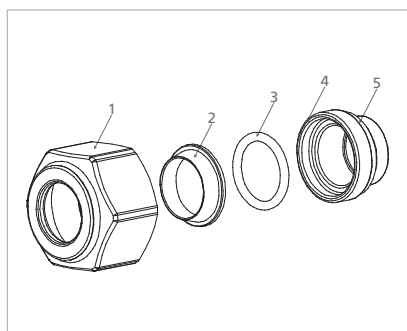
Verze 3/8" a 1/2" jsou dodávány s plastovým víčkem.

PŘÍSLUŠENSTVÍ A NÁHRADNÍ SOUČÁSTKY

Adaptéry

Napojení měděného potrubí na ventil/šroubení lze provést pomocí následujících typů svěrného šroubení. Doporučuje se vždy zkontrolovat, zda odpovídá rozměr trubky a adaptéru.

R178 -Svěrné spojky pro měděné potrubí

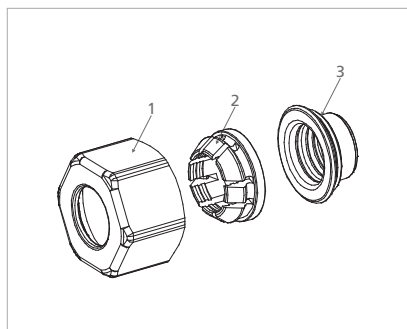


- 1 matice
 - 2 svěrný kroužek
 - 3 O-kroužek vnitřní
 - 4 redukční kroužek *
 - 5 O-kroužek vnější*
- * není u rozměrů 16x16, 18x18, 22x22

Montáž

1. Trubka musí být seříznuta kolmo ke své ose a na vnějším povrchu se musí odstranit ořepy.
2. Nasadit na trubku nejprve matici a pak svěrný kroužek. Kužel musí směřovat do matice.
3. Těsnící O-kroužky namazat vazelinou nebo olejem (namazání je velmi důležité, aby nedošlo k poškození kroužku při montáži).
4. Vložit O-kroužek do redukčního kroužku (pokud je součástí) nebo do adaptérového vývodu ventilu/šroubení.
5. Nasadit trubku až na doraz do redukčního kroužku (pokud je součástí) nebo do adaptérového vývodu ventilu/šroubení.
6. Utáhnout matici na vývodu ventilu/šroubení. Doporučené utahovací momenty:
 - běžná měď
 - adaptérový vývod pr. 16: 30Nm
 - adaptérový vývod pr. 18: 40Nm
 - chromovaná měď
 - adaptérový vývod pr. 16: 40Nm
 - adaptérový vývod pr. 18: 45Nm

R178C - Kompaktní svěrné spojky pro měděné potrubí

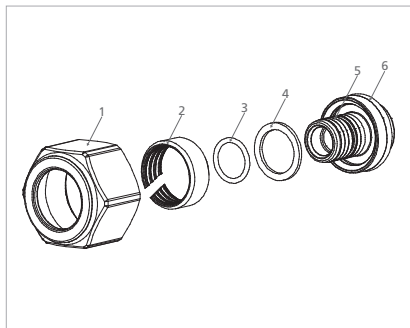


- 1 matice
- 2 svěrný kroužek
- 3 profilový těsnící kroužek

Montáž

1. Trubka musí být seříznuta kolmo ke své ose a na vnějším povrchu se musí odstranit ořepy.
2. Nasadit na trubku nejprve matici a pak svěrný kroužek.
3. Promazat profilový těsnící kroužek (namazání je velmi důležité, aby nedošlo k poškození kroužku při montáži).
4. Vložit profilový těsnící kroužek až na doraz do adaptérového vývodu ventilu/šroubení.
5. Nasadit trubku až na doraz do vývodu ventilu/šroubení.
6. Utáhnout matici na adaptérovém vývodu ventilu/šroubení. Doporučené utahovací momenty:
 - běžná měď 35Nm
 - chromovaná měď: 40Nm

R179AM - Svěrné spojky pro plastové nebo vrstvené potrubí



- 1 matice
- 2 svěrný kroužek
- 3 O-kroužek vnitřní
- 4 distanční kroužek (nutné při použití vícevrstvého potrubí)
- 5 tělo adaptéru
- 6 O-kroužek vnější

Montáž

1. Trubka musí být seříznuta kolmo ke své ose pomocí nůžek na plastové potrubí R990 (během této práce je vhodné nůžky mírně otáčet, aby se řezání usnadnilo) nebo, v případě vrstveného potrubí, pomocí řezáku na potrubí RP204 tak, aby se omezilo tvoření oválnosti
2. Aby se zamezilo poškození vnitřního O-kroužku, musí se vnitřní hrana trubky odhrotovat přípravkem RP205 nebo RP209
 - a. u vícevrstevných trubek se musí trubka kalibrovat přípravkem RP209.
 - b. namazat vnitřní stěnu trubky a také oba O-kroužky.
3. Na trubku nasadíme matici a poté i svěrný kroužek (je z obou stran stejný)
4. Na tělo adaptéru nasadíme distanční kroužek.
5. Tělo adaptéru zasuneme až na doraz do trubky a adaptér nasuneme do vývodu ventilu/šroubení.
6. Zašroubujeme a utáhneme matici (doporučený utahovací moment je 35 -40Nm)



Při napojování vícevrstevných trubek nikdy nezapomenout na distanční kroužek, který zabraňuje vzniku koroze v oblasti styku hliníku s mosazí.

Samotěsnící šroubení (rozměry 3/8" a 1/2")

Jako důkaz stálé pozornosti k potřebám trhu, po rozsáhlých studiích a testech v technologických laboratořích, přidala společnost Giacomini k radiátorovým ventilům a šroubení nové řady Giacotech (rozměry 3/8" a 1/2") koncepci samotěsnění. Přítomnost těsnícího kroužku na kuželové části svřného šroubení umožňuje instalaci aniž by bylo třeba nadměrně utahovat spojení mezi tělesem ventilu a svřným šroubením. Dodržením několika jednoduchých zásad lze rychle provádět praktické a dlouhodobě spolehlivé instalace. Samotěsnící šroubení Giacomini je dodáváno s těsnícím kroužkem z elastomeru, který umožňuje montáž na topné těleso bez použití konopí, pasty nebo jiných těsnících materiálů. Pro správnou a rychlou montáž se před zašroubováním doporučuje promazat závit. Dotažení samotěsnícího šroubení provedeme specifickým šestihranným imbusovým klíčem R73 (9mm pro šroubení o rozměrech 3/8" a 12mm pro šroubení o rozměrech 1/2"). Vzhledem k přítomnosti těsnícího kroužku z elastomeru postačuje použít utahovací moment do 25 Nm.

Šroubení a matice

P15TG



Chromované samotěsnící šroubení pro ventily a regulační šroubení řady Giacomini.

KÓD	ROZMĚRY
P15TGX002	3/8"
P15TGX003	1/2"x3/8"
P15TGX004	1/2"


POZNÁMKY

P15TGX002
pro verze s adaptérovým vývodem 3/8".

P15TGX003
pro verze s adaptérovým vývodem 3/8"x16.

P15TGX004
pro adaptérové verze 1/2" x 16, 1/2" x 18, s napojením na železo 1/2" a R436-1, R438-1, R438M-1


P15-2



Chromovaný nátrubek pro ventily a regulační šroubení.

KÓD	ROZMĚRY	MATICE
P15X009	1/2"x3/8"	P18LX009
P15X002	3/8"	P18LX002
P15X003	1/2"	P18LX003
P15X004	3/4"*	P18LX004
P15X005	1"*	P18LX005
P15X006	1"1/4*	P18LX006

R18L



Matice samotěsnícího šroubení.

CHROMOVÁNÍ	
KÓD	ROZMĚRY
P18LX002	5/8"x3/8"
P18LX003	3/4"x1/2"
P18LX004	1"x3/4"
P18LX005	1"1/4x1"
P18LX006	1"1/2x1"1/4

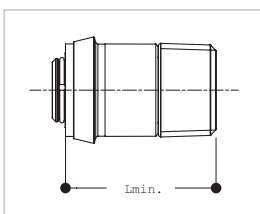
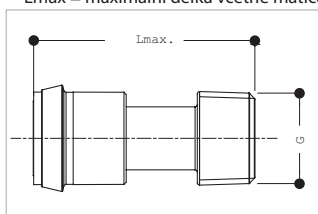
Nastavitelné teleskopické šroubení

K usnadnění rekonstrukčních prací na rozvodech bylo vyvinuto šroubení R173 s teleskopicky nastavitelným prodloužením a samotěsnící šroubení R173TG s teleskopicky nastavitelným prodloužením. Variabilní délka prodloužení podle požadavků instalace představuje značnou úsporu času a práce při zhotovování prodlužovacích dílů, přičemž montáž je snadná a spolehlivá. Toto řešení navíc umožňuje velmi snadno kompenzovat určitou tepelnou roztažnost.

KÓD	G	Lmin	Lmax	KOMPATIBILITA	MATICE
R173X002	3/8"	31	47	Ventily a regulační šroubení pro připojení na železo 3/8"	P18LX002
R173X007	3/8"	31	47	Ventily a regulační šroubení 3/8" x 16	P18LX003
R173X003	1/2"	34	50	Ventily a regulační šroubení 1/2" x 16 - 1/2" x 18 - 1/2" x 1/2"	P18LX002
R173X004	3/4"	38	57	Ventily a regulační šroubení 3/4" x 18 - 3/4" x 22 - 3/4" x 3/4"	P18LX004
R173X005	1"	42	63	Ventily a regulační šroubení 1" x 1"	P18LX005
R173X006	1"1/4	50	74	Ventily a regulační šroubení 1"x1/4 x 1"x1/4	P18LX006

KÓD	G	Lmin	Lmax	Lmax	KOMPATIBILITA	MATICE
R173X032	3/8"	37	53	57	Ventily a regulační šroubení pro připojení na železo 3/8"	P18LX002
R173X037	3/8"	37	53	58	Ventily a regulační šroubení 3/8" x 16	P18LX003
R173X033	1/2"	38	54	58	Ventily a regulační šroubení 1/2" x 16 - 1/2" x 18 - 1/2" x 1/2"	P18LX002



* Lmax = maximální délka včetně matice



Termostatické a termoelektrické hlavy


Montáž termostatických hlav Giacomini je velmi jednoduchá díky systému CLIP-CLAP

	R460
	Termostatická hlava kapalinová; systém CLIP-CLAP.
	KÓD R460X001
	CERTIFIKACE A SYMBOLY  028

	R470
	Termostatická hlava kapalinová; systém CLIP-CLAP
	KÓD R470X001
	CERTIFIKACE A SYMBOLY  028

	R468
	Termostatická hlava kapalinová; systém CLIP-CLAP; vypnutí protizámrazového systému
	KÓD R468X001
	CERTIFIKACE A SYMBOLY  028

	R462	
	Termostatická hlava kapalinová s odděleným čidlem	
	KÓD	ROZMĚRY
	R462X002	2 m
R462X005	5 m	

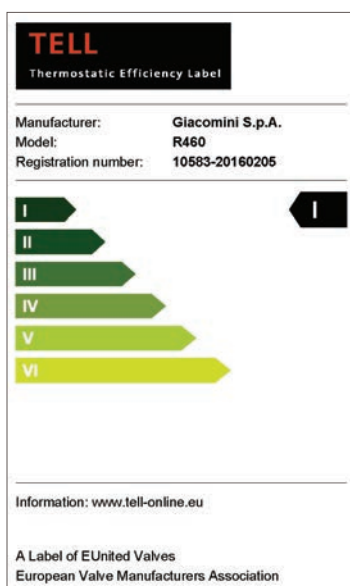
	R463	
	Termostatické ovládání s odděleným ovládáním ventilu.	
	KÓD	ROZMĚRY
	R463X002	2 m
R463X005	5 m	

Štítek TELL

Termostatické hlavice R460 mají certifikaci TELL (Thermostatic Efficiency Label), na kterém dosáhly klasifikace I, v oblasti energetické účinnosti. TELL je evropský klasifikační systém pro značení termostatických ventilů, jehož cílem je vést spotřebitele k vědomému nákupu a odpovědnému užívání energií.

Klasifikační kritéria TELL pro termostatické ventily zahrnují:

- vliv teploty vody
- hystereze
- reakční doba
- vliv tlakové difference



Ruční hlavy a víčka


R450TG



Ruční hlava pro termostatické ventily.

KÓD
R450X012


P26A



Chromované víčko pro R14TG, R15TG, R29TG, R31TG.

KÓD	ROZMĚRY
P26AX004	3/4"
P26AX005	1"
P26AX006	1 1/4"

P22B-1



Ruční hlava pro ventily R5, R6, R25, R27 - nové provedení..

KÓD	ROZMĚRY
P22BY007	3/8"-1/2"
P22BY008	3/4"-1"
P22BY009	1 1/4"

P26PD



Plastové víčko pro R14TG, R15TG, R31TG.


KÓD	ROZMĚRY
P26PX012	3/8"
P26PX013	1/2"

NOTE

P26PY012: pro verze s napojením na železo 3/8"
 P26PY013: pro verze s napojením na železo 1/2"
 a s adaptérovým vývodem 3/8"x16, 1/2"x16 a 1/2"x18

Nářadí

P12A



Uzavírací vložka termostatických ventilů.

KÓD	ROZMĚRY
P12AX011	3/8"-3/4"
P12AX012	3/4"
P12AX003	1"

POZNÁMKA

P12AX012
 pro ventily R401, R402 3/4"
 s certifikátem KEYMARK

P12AX005
 pro ventily R415, R435

R79B



Klíč pro montáž nátrubků radiátorových ventilů; 3/8" až 1 1/4", kromě P15TGX003.

KÓD
R79BY001


R400



Speciální nářadí pro výměnu vložky termostatického ventilu P12AX011 za provozu.

KÓD
R400X001

R73



Imbus klíč na šroubení 3/8" až 1 1/4", kromě P15TGX003.

KÓD	ROZMĚRY
R73X009	es. 9
R73X010	es. 10
R73X012	es. 12
R73X013	es. 13

POZNÁMKA

9-10 pro 3/8"
 12-13 pro 1/2" a P15TGX003


R79A



Klíč pro montáž nátrubků rad.ventilů a šroubení 3/8", 1/2", 3/4" a 1".

KÓD
R79AY021

R131



Klíč na adaptéry; R178 a R179

KÓD	ROZMĚRY
R131X002	27/27
R131X003	27/29
R131X004	29/30

POZNÁMKA

27/27: pro adaptéry 16.
 27/29: pro adaptéry 16 a 18 a matice šroubení 3/8".
 29/30: pro adaptéry 18 a matice šroubení 1/2".





Technická dokumentace má pouze informativní charakter. Giacomini S.p.A. si vyhrazuje právo provádět kdykoliv změny bez předchozího upozornění a měnit položky obsažené v tomto sdělení z technických nebo obchodních důvodů. Informace obsažené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele důsledně dodržovat platné předpisy a normy



Další informace

Pro další informace kontaktujte firmu GIACOMINI CZECH, s.r.o.
www.giacomini.cz

Erbenova 15, 466 02 Jablonec nad Nisou

tel.: (+420) 483 736 060-2
fax: (+420) 483 736 070
e-mail: info@giacomini.cz

Tato informace má orientační charakter. Firma Giacomini S.p.A. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků, uvedených v tomto technickém letáku. Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.

Vyrábí: Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 I-28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy