

► ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ

Защитный монтажный колпачок

Серию термостатических клапанов Giacotech, с защитным инсталляционным колпачком актуально использовать в случаях, когда предусматривается монтаж терморегулятора или электротерморегулятора (сервопривода) для контроля температуры помещения, с целью обеспечения условий комфорта и оптимизации расходов. Защитный колпачок позволяет регулировать расход клапана, закрытие которого может осуществляться вращением красной крышки по часовой стрелке, открытие – против часовой стрелки. Вращение колпачка на 36° соответствует изменению температуры на 1°C.

При полностью закрытой крышке монтажного колпачка, клапан способен выдержать статическое давление в 10 bar при выключенной системе. Рекомендуется, в любом случае, осуществлять гидравлические испытания давлением после подключения отопительных приборов с целью избежать затоплений в случае неисправности термостатических клапанов.

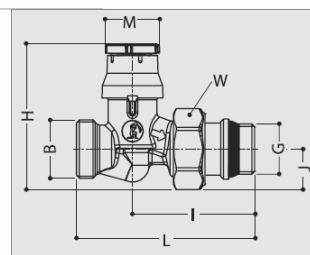
► Технические данные


- Среда: горячая вода
- Максимальная рабочая температура: 110°C
- Максимальное рабочее давление в ручном режиме: PN 16
- Максимальное рабочее давление в комплекте с термостатической головкой: 1 МПа (10 бар)
- Максимальное давление дифференциальное:
0,14 МПа (1,4 бар), 3/8" - 1/2" - 3/4" (за искл. Серии F)
0,07 МПа (0,7 бар), 3/4" (для серии F)
0,04 МПа (0,4 бар), 1"

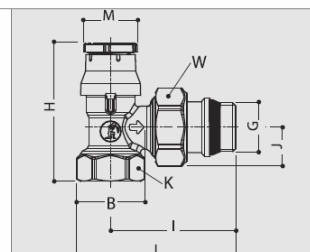
► Материалы


- Корпус, накидная гайка, отвод: латунь UNI EN 12165CW617N
- Рукоятка управления: РР-Н (полипропилен)
- Уплотнители: EP (Этилен-пропилен)

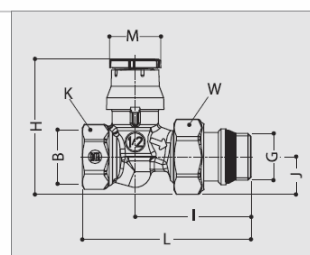
R412TG							
КОД	РАЗМЕР GxB	H	I	J	L	M	W
R412X032	3/8" x 16	60	51	17	74	23	30
R412X033	1/2" x 16	60	51	17	75	23	30
R412X034	1/2" x 18	60	51	17	76	23	30



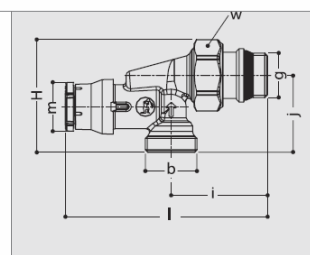
R401TG									
KEYMARK	КОД	РАЗМЕР GxB	H	I	J	K	L	M	W
	R401X132	3/8" x 3/8"	55	51	20	22	64	23	27
	R401X133	1/2" x 1/2"	59	53	23	26	68	23	30
	R401FX004	3/4" x 3/4"	68	58	26	32	76	23	38
	R401X034	3/4" x 3/4"	60	60	25	32	78	23	38
	R401X035	1" x 1"	78	72	31	39	94	23	46



R402TG									
KEYMARK	КОД	РАЗМЕР GxB	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							
КОД	РАЗМЕР GxB	H	I	J	L	M	W
R415X033	1/2" x 1/2"	53	53	36	106	23	30
R415X042	1/2" x 16	53	45	36	94	23	30
R415X043	1/2" x 18	53	45	37	94	23	30



► Дополнительная информация для клапанов сертифицированных KEYMARK - EN215

КОД	РАЗМЕР	ТЕРМОРЕГУЛЯТОР	НОМИНАЛЬНЫЙ РАСХОД $Q_{\text{ТНН}}$ С ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОМ	АВТОРИТЕТ ЗАТВОРА	Z (мин)	W(K)
R401X132 R402X132	3/8"	R452	130 Кг/ч	0,894	32	1,48
R401X133 R402X133	1/2"	R452	130 Кг/ч	0,894		
R401FX004	3/4"	R452	240 Кг/ч	0,974		
R402FX004	3/4"	R452	240 Кг/ч	0,954		
R401X132 R402X132	3/8"	R456	150 Кг/ч	0,858	30	1,46
R401X133 R402X133	1/2"	R456	150 Кг/ч	0,858		
R401FX004	3/4"	R456	250 Кг/ч	0,972		
R402FX004	3/4"	R456	250 Кг/ч	0,950		
R401X132 R402X132	3/8"	R460 - R470	150 Кг/ч	0,858	26	1,42
R401X133 R402X133	1/2"	R460 - R470	150 Кг/ч	0,858		
R401FX004	3/4"	R460 - R470	250 Кг/ч	0,972		
R402FX004	3/4"	R460 - R470	250 Кг/ч	0,950		

Значение гистерезиса : 0,8K (R452) 0,4K (R456, R460, R470)

D – влияние дифференциального давления: 0,85K

Z – время срабатывания: см. таблицу

W – влияние температуры воды: см. таблицу

Минимальная настройка в сочетании с терморегулятором R 452, R 456, R 460, R 470: 8°C в положении*

Максимальное рабочее давление в сочетании с терморегулятором: 10 bar

Все заявленные значения соответствуют специальным требованиям нормативы UNI EN215 - Июль 2007.

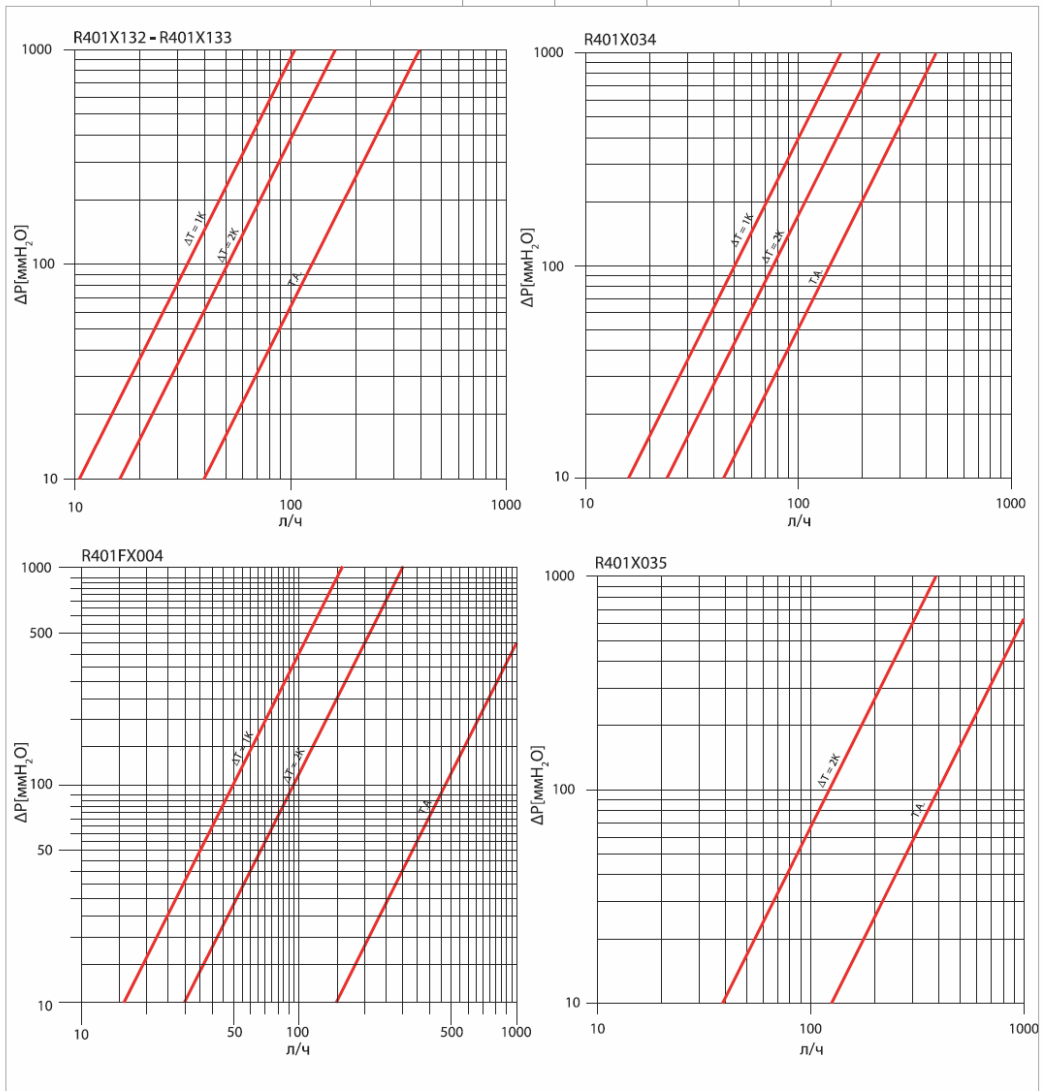
R401TG



Клапан термостатический угловой, хромированный
с внутренней резьбой (подключение трубопровода)
с монтажным защитным колпачком и отводом с герметичным уплотнением

*отводы без герметичного уплотнения

KEYMARK	КОД	РАЗМЕР	$\Delta T=1K$	$\Delta T=2K$	Т.А.
 028	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" *	0,50	0,95	4,74
	R401X034	3/4" x 3/4" *	0,50	0,76	1,41
	R401X035	1" x 1" *	-	1,22	3,98



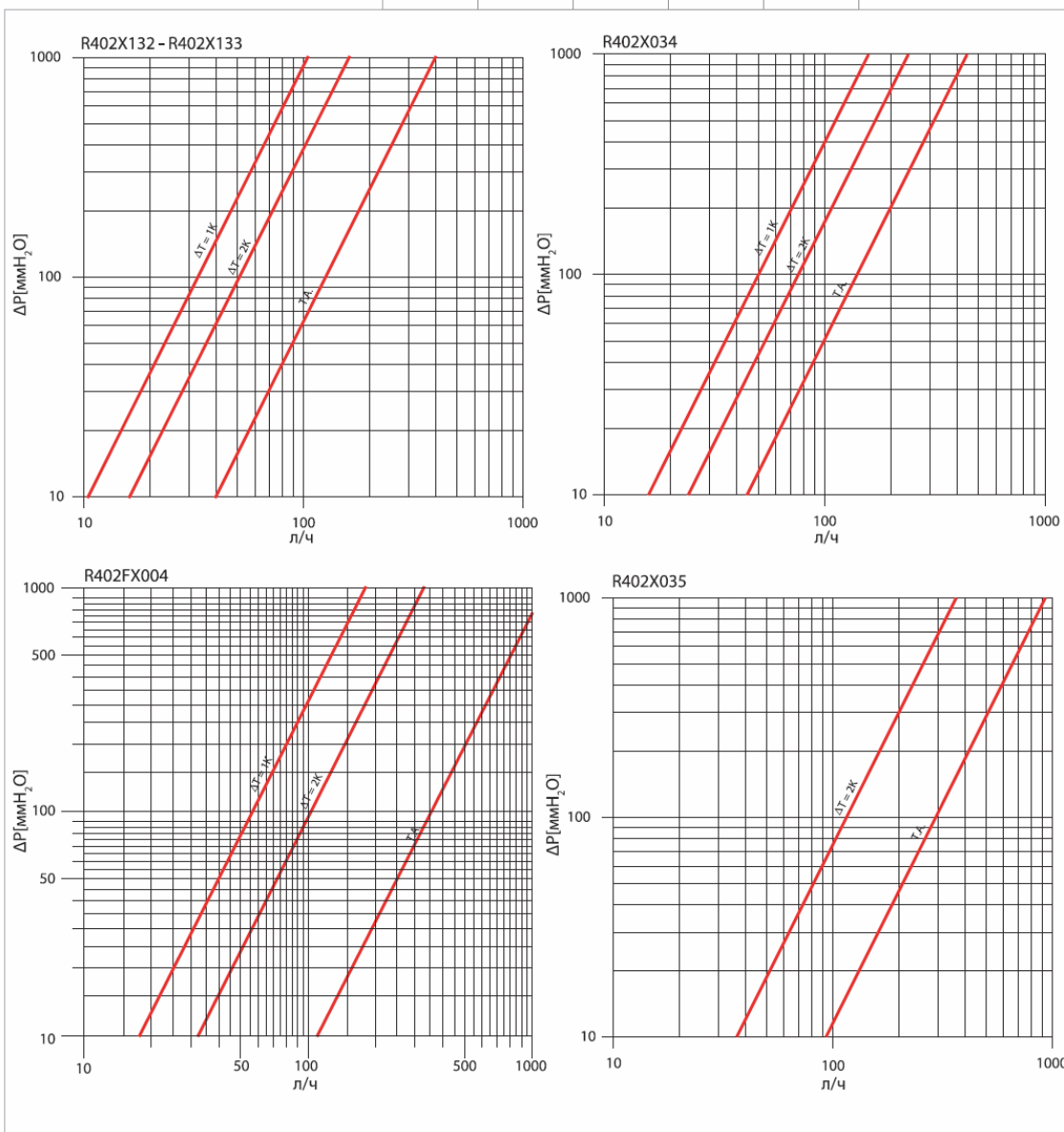
R402TG



Клапан термостатический прямой, хромированный с внутренней резьбой (подключение трубопровода) с монтажным защитным колпачком и отводом с герметичным уплотнением

*отводы без герметичного уплотнения

KEYMARK	КОД	РАЗМЕР	ΔT=1K	ΔT=2K	T.A.
 028	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"*	0,56	1,02	3,52
	R402X034	3/4" x 3/4"*	0,50	0,76	1,41
	R402X035	1" x 1"*	-	1,15	2,95

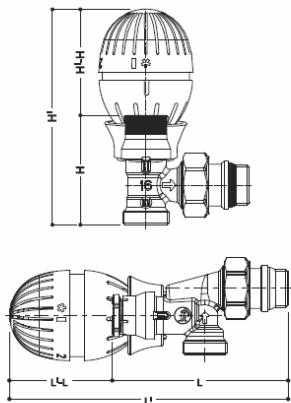
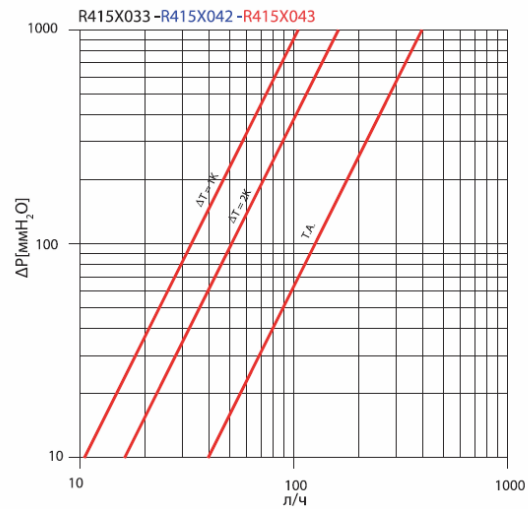


R415TG



Клапан термостатический угловой осевой, хромированный с монтажным защитным колпачком с отводом с герметичным уплотнением; 2 типа подключения трубопровода: внутренняя резьба или наружная под переходник

КОД	РАЗМЕР	$\Delta T=1K$	$\Delta T=2K$	Т.А.
R415X033	1/2" x 1/2"	0,33	0,51	1,26
R415X042	1/2" x 16	0,33	0,51	1,26
R415FX043	1/2" x 18	0,33	0,51	1,26



МОДЕЛЬ	R460X001	R470X001
H-H	71 мм	56 мм
L-L	71 мм	56 мм



Рекомендация: в системах с терморегуляторами рекомендуется использовать дифференциальные клапаны R147N, с целью избежать явлений повышения давления при закрытии терморегуляторов.



R460

R470

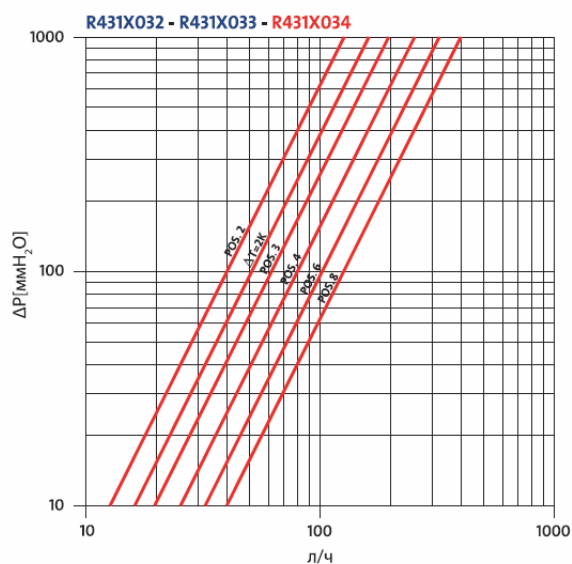
В нижеприведенных таблицах указаны значения Kv в зависимости от микрометрической регулировки, выполненной с помощью металлического штоля (как было описано в предыдущем параграфе). Положение $\Delta T = 2 \text{ K}$ соответствует клапану с установленным терморегулятором.



R431TG

Клапан универсальный угловой, хромированный с наружной резьбой под переходник и отводом с герметичным уплотнением.

КОД	РАЗМЕР	ПОЛОЖЕНИЕ					$\Delta T=2\text{K}$
		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



Клапаны термостатические для отопительных приборов с преднастройкой



Характеристики

Клапаны термостатические с предварительной настройкой позволяют настраивать расход теплоносителя через отопительный прибор. Клапаны оснащены монтажным колпачком красного цвета, вместо которого может устанавливаться терморегулятор или электротерморегулятор для контроля комнатной температуры с целью энергосбережения.

В закрытом состоянии монтажного колпачка дифференциальное давление 10 бар при нефункционирующей системе. Рекомендуется в любом случае производить испытания на герметичность системы после подключения отопительных приборов, с целью исключить возможность затопления.

Технические данные

Внутренняя резьба (подключение трубопровода) 3/8", 1/2", 3/4" (R401PTG, R402PTG)

Наружная резьба под переходник с размером базы 16 (R415PTG)

Максимальная рабочая температура: 110°C

Максимальное рабочее давление в ручном режиме: PN 16

Максимальное рабочее давление с терморегулятором: 10 бар

Макс. дифференциальное давление: 1,4 бар (3/8", 1/2", 1/2"x16, 3/4")

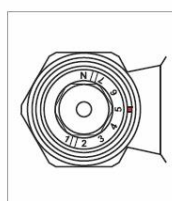
Предварительная настройка

Клапаны Джакомини, имеющие в обозначении букву "P", оснащены винтом термостатическим с предварительной настройкой расхода (P12P). В верхней части винта находится пронумерованная гайка с положениями 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, N.

N = Полностью открыто.



Снять монтажный колпачек красного цвета, используя отвёртку.



Повернуть пронумерованную гайку, используя ключ R73P. Установить гайку в требуемое положение, совместив цифру, соответствующую выбранному по диаграммам потерь давления определённому расходу, с указателем на корпусе крана

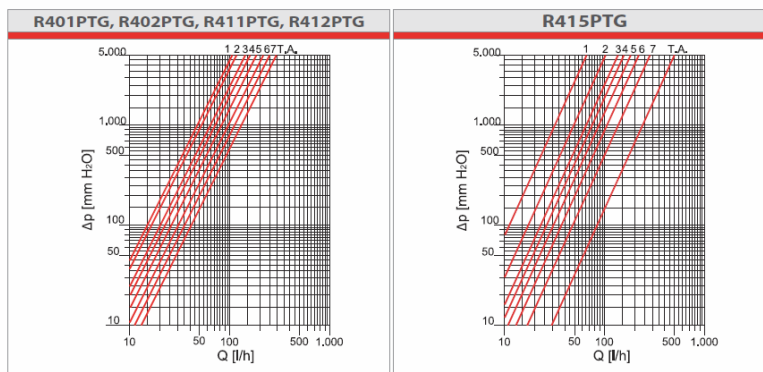


Для настройки клапан использовать ключ R73PY001.

Размеры

R401PTG		R402PTG		R415PTG		R411PTG		R412PTG	
Код	ГрВ	H [мм]	I [мм]	J [мм]	K [мм]	L [мм]	M [мм]	W [мм]	
R401PX032	3/8" x 3/8"	59	53	22	22	66	23	27	
R401PX033	1/2" x 1/2"	63	57	27	27	72	23	30	
R401PX034	3/4" x 3/4"	61	61	25	32	79	23	38	
R402PX032	3/8" x 3/8"	59	56	15	22	85	23	27	
R402PX033	1/2" x 1/2"	60	60	17	27	93	23	30	
R402PX034	3/4" x 3/4"	65	56	21	32	82	23	38	
R415PX042	1/2" x 16	53	45	36	-	95	23	30	
R412PX032	3/8" x 16	60	51	17	-	74	23	30	
R412PX033	1/2" x 16	60	51	17	-	74	23	30	
R411PX032	3/8" x 16	56	53	21	-	66	23	30	
R411PX033	1/2" x 16	56	53	21	-	66	23	30	
R411PX034	1/2" x 18	56	53	21	-	66	23	30	

Потери давления



Диаграммы демонстрируют значения потерь давления прямых и угловых клапанов в комплекте с терморегуляторами $\Delta t = 2^\circ\text{C}$.

Описание

R401PTG

- Клапан термостатический угловой с предварительной настройкой для отопительных приборов. Внутренняя резьба (подключение трубопровода) 3/8", 1/2", 3/4"
- Максимальная рабочая температура: 110°C
- Максимальное рабочее давление в ручном режиме: PN16
- Максимальное рабочее давление с терморегулятором: 10 бар

R402PTG

- Клапан термостатический прямой с предварительной настройкой для отопительных приборов. Внутренняя резьба (подключение трубопровода) 3/8", 1/2", 3/4"
- Максимальная рабочая температура: 110°C
- Максимальное рабочее давление в ручном режиме: PN16
- Максимальное рабочее давление с терморегулятором: 10 бар

R415PTG

- Клапан термостатический угловой осевой с предварительной настройкой для отопительных приборов. Наружная резьба под переходник 16 (подключение трубопровода)
- Максимальная рабочая температура: 110°C

- Максимальное рабочее давление в ручном режиме: PN16
- Максимальное рабочее давление с терморегулятором: 10 бар

R411PTG

- Клапан термостатический угловой с предварительной настройкой для отопительных приборов. Наружная резьба под переходник 16 (подключение трубопровода)
- Максимальная рабочая температура: 110°C
- Максимальное рабочее давление в ручном режиме: PN16
- Максимальное рабочее давление с терморегулятором: 10 бар

R412PTG

- Клапан термостатический прямой с предварительной настройкой для отопительных приборов. Наружная резьба под переходник 16 (подключение трубопровода)
- Максимальная рабочая температура: 110°C
- Максимальное рабочее давление в ручном режиме: PN16
- Максимальное рабочее давление с терморегулятором: 10 бар

► Термостатическая опция

Универсальные и термостатические клапаны Giacotech могут быть оснащены терморегулятором или электротерморегулятором (сервоприводом) для автоматизации процесса контроля температуры в помещении, гарантируя, таким образом, комфорт и значительное энергосбережение. Для этого могут быть использованы терморегуляторы с жидкостным термостатическим элементом (R460, R470, R468H), R462 с дистанционным датчиком, R463 с датчиком и выносным терморегулятором, K470H электронный программируемый, или терморегуляторы нормально открытые (R478/R478M) либо нормально закрытые (R473/R473M) управляемые непосредственно комнатным термостатом.



Внутренний винт с антиблокировочной системой

Универсальные и термостатические клапаны Giacotech характеризуются наличием так называемой антиблокировочной системы. Внутри термостатического винта находится цельный шток из нержавеющей стали, изготовленный методом холодной штамповки с последующей прокаткой, что существенно сокращает вероятность налипания известковой накипи и последующей блокировки штока.

