

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Клапан термостатический микрометрический для приборов отопления

**АРТИКУЛ:** R421TG, R422TG, R431TG, R432TG, R435TG, T431C, T432C

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:** Giacomini SPA, Via per Alzo, 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) ITALY

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клапан термостатический микрометрический предназначен для подсоединения радиатора к системе отопления и индивидуального ручного или автоматического (необходима термостатическая головка) регулирования подачи теплоносителя в радиатор с целью поддержания температуры в помещении на заданном уровне и экономии энергии.

Клапан может использоваться для подключения к радиаторам отопления различных типов, для двухтрубных или однотрубных систем

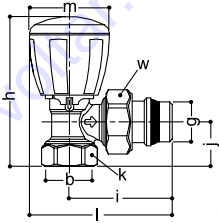
Клапаны с присоединительными размерами 3/8" и 1/2" укомплектованы герметичным уплотнением

Клапаны, обозначенные знаком  KEYMARK сертифицированы по европейским нормативам EN215.

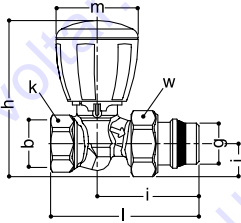
Клапан имеет восемь настроечных фиксированных положений регулировки.

Клапаны T431C и T432C имеют хромированную полированную поверхность корпуса и ручки, предназначены для установки с полотенцесушителями и дизайнерскими радиаторами.

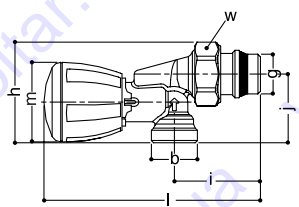
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:



R421TG

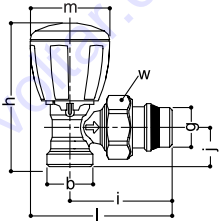


R422TG

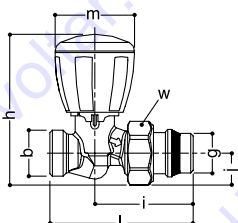


R435TG



## Геометрические размеры термостатических клапанов R421TG, R422TG, R431TG, R432TG, R435TG, T431C, T432C



R431TG, T431C



R432TG, T432C

ТИП	Артикул	B	G	H, мм	I, мм	J, мм	K, мм	L, мм	M, мм	W, мм
	R421X132	3/8"	3/8"	74-112	51	20	22	72	42	27
	R421X133	1/2"	1/2"	78-116	53	23	26	74	42	30
	R421X034	3/4"	3/4"	83-122	60	25	32	81	42	38
	R421X035	1"	1"	10-139	72	31	29	93	42	46
	R422X132	3/8"	3/8"	81-119	51	15	22	71	42	27
	R422X133	1/2"	1/2"	83-121	51	17	26	75	42	30
	R422X034	3/4"	3/4"	87-126	55	21	32	81	42	38
	R422X035	1"	1"	99-137	64	26	39	105	42	46
R431TG T431C	R431X032	3/8"	16	79-117	60	21	-	74	42	30
	R431X033	1/2"	16	79-117	54	21	-	74	42	30
	T431CX003	1/2"	16	79-117	54	21	-	74	42	30
	R431X034	1/2"	18	79-117	54	21	-	74	42	30
R432TG T432C	R432X032	3/8"	16	83-121	51	17	-	74	42	30
	R432X033	1/2"	16	83-121	51	17	-	74	42	30
	T432CX003	1/2"	16	83-121	51	17	-	74	42	30
	R432X034	1/2"	18	83-121	51	17	-	74	42	30
R435TG	R435X033	1/2"	1/2"	53-115	45	36	-	113	42	30
	R435X042	1/2"	16	53-115	45	36	-	113	42	30
	R435X043	1/2"	18	53-115	45	36	-	113	42	30

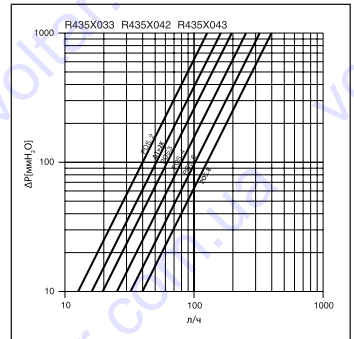
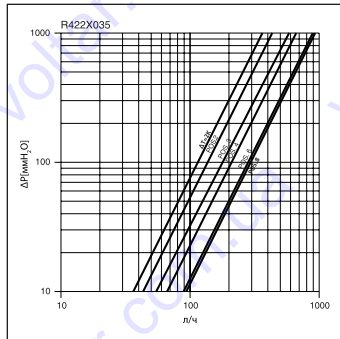
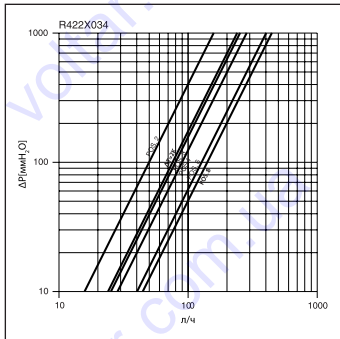
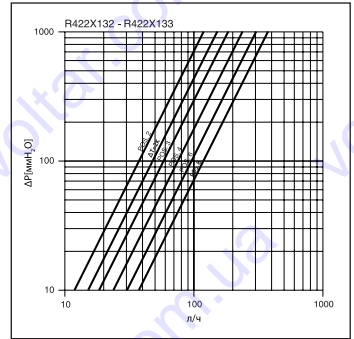
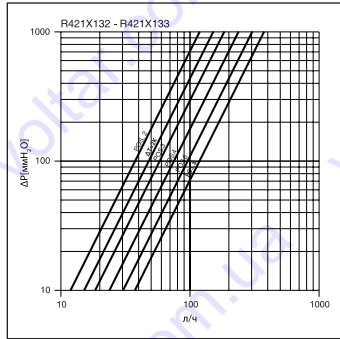
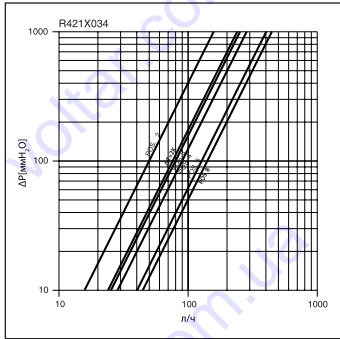
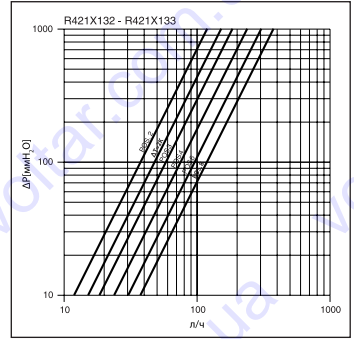
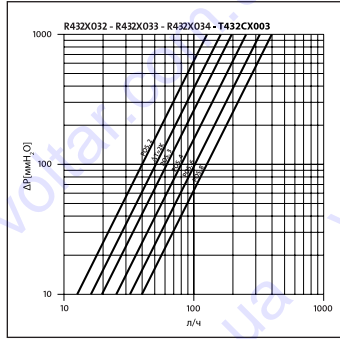
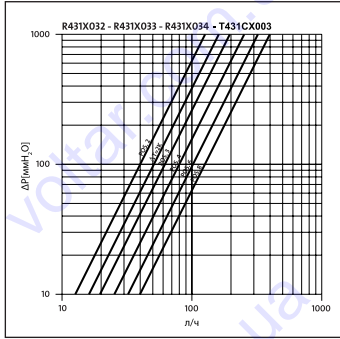
**Технические данные термостатических клапанов R421TG, R422TG**

Наименование характеристики	Ед.изм.	Значение								
		R421X132	R421X133	R421X034	R421X035	R422X132	R422X133	R422X034	R422X035	
Присоединительный размер	дюйм	3/8"	1/2"	3/4"	1"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
Условный проход, Ду		10	15	20	25	10	15	20	25	
Коэффициент расхода Kv	положение 2	м³/час	0,40	0,42	0,50	1,37	0,40	0,42	0,50	1,37
	положение 3	м³/час	0,58	0,62	0,80	1,85	0,58	0,62	0,80	1,73
	положение 4	м³/час	0,78	0,80	0,90	2,38	0,78	0,80	0,90	2,10
	положение 6	м³/час	0,40	0,42	0,50	1,37	0,40	0,42	0,50	1,37
	положение 8	м³/час	0,58	0,62	0,80	1,85	0,58	0,62	0,80	1,73
ΔT=2K	м³/час	0,78	0,80	0,90	2,38	0,78	0,80	0,90	2,10	
Максимальный перепад давления на клапане	МПа	0,14	0,14	0,14	0,04	0,14	0,14	0,14	0,04	
Влияние температуры воды, W						1,42				
Рабочее давление	МПа					1,6				
Максимальная температура теплоносителя	°С					+110				
Рабочая температура воздуха	°С					+8...+32				
Допустимая относительная влажность воздуха	%					85				
Допустимая концентрация гликоля	%					50				
Нормативный срок службы	лет					30				

**Технические данные термостатических клапанов R431TG, R432TG, R435TG, T431C, T432C**

Наименование характеристики	Ед.изм.	Значение								
		R431X032	R431X033 T431CX003	R431X034	R432X032	R432X033 T432CX003	R432X034	R435X033	R435X042	R435X043
Присоединительный размер	дюйм	3/8"	1/2"	1/2"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Условный проход, Ду		10	15	15	10	15	15	15	15	15
Коэффициент расхода Kv	положение 2	м³/час	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
	положение 3	м³/час	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62
	положение 4	м³/час	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	положение 6	м³/час	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
	положение 8	м³/час	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
ΔT=2K	м³/час	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
Максимальный перепад давления на клапане	МПа					0,14				
Влияние температуры воды, W						1,42				
Рабочее давление	МПа					1,6				
Максимальная температура теплоносителя	°С					+110				
Рабочая температура воздуха	°С					+8...+32				
Допустимая относительная влажность воздуха	%					85				
Допустимая концентрация гликоля	%					50				
Нормативный срок службы	лет					30				

## ДИАГРАММЫ ПОТЕРЬ ДАВЛЕНИЯ (ΔP) КЛАПАНОВ



### Применяемые материалы

Корпус, отвод: латунь CW617N UNI EN 12165  
Ручка: Акрилбутадиенстирол ABS, полипропилен  
Уплотнители: Этилен-пропилен EP

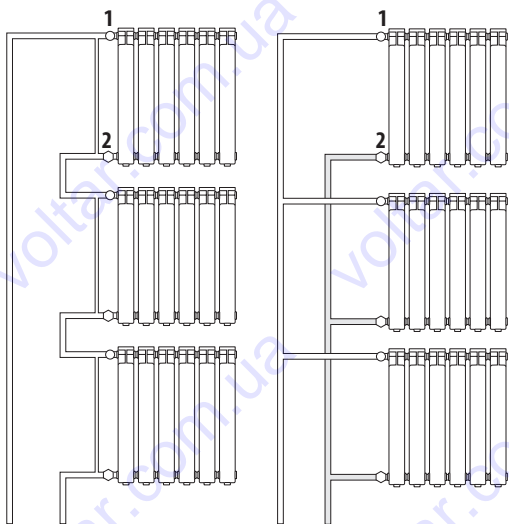
### Указания по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию

Инструкция по монтажу прилагается к каждому термостатическому клапану.

Клапан термостатический радиаторный должен эксплуатироваться при давлении и температуре, указанных в таблицах технических характеристик.

Запрещается эксплуатировать термостатическую головку с ослабленным креплением к клапану.

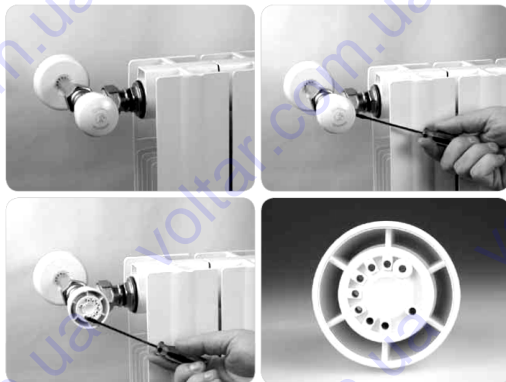
Применение термостатики в однотрубных системах предполагает обязательное использование байпаса – замыкающего участка между подающим и обратным трубопроводами. Диаметр байпаса должен быть на один типоразмер меньше, чем диаметры подводных участков.



**Однотрубная система с байпасами**

**Двухтрубная система**

1 – Ручной клапан; 2 – Отсечной клапан



#### Настройка термостатического микрометрического клапан

Клапан термостатический должен быть установлен на трубопровод, подводящий теплоноситель к отопительному прибору таким образом, чтобы на него не передавались продольные и поперечные усилия и моменты от трубопровода. Клапан может монтироваться в любом монтажном положении.

Для настройки фиксированного положения клапана необходимо снять колпачок ручки управления и поставить штифт в пронумерованное отверстие соответствующее необходимому значению расхода.

На клапан может быть установлена термостатическая головка Giacomini типа R452, R460, R470. Термостатическая головка устанавливается на термостатический клапан креплением «clip-clip» микрометрическую ручку необходимо снять. При установке следует позиционировать термоголовку с клапаном так, чтобы не было прямого воздействия солнечных лучей, конвективных тепловых потоков радиатора и трубопроводов. Корректная работа термостатического клапана с термоголовкой невозможна в случае закрытия их экраном. Настройка на требуемую температуру осуществляется поворотом рукоятки термостатической головки.

#### Приемка и испытания

Продукция, указанная в паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией изготовителя.

#### Сертификация

Комплектуемые, указанные в паспорте, сертифицированы в системе сертификации ГОСТ Р и имеют сертификат соответствия, а также заключение на соответствие единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам.

#### Условия хранения и транспортирования:

Комплект термостатический радиаторный должен храниться в упаковке завода-изготовителя по условиям хранения 3 ГОСТ 15150-69. Температура хранения не ниже  $-5^{\circ}\text{C}$  и не выше  $+50^{\circ}\text{C}$

#### Утилизация

Утилизация изделия производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 года №122-ФЗ «ОБ ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА», от 10 января 2003 года «15-ФЗ «ОБ ОТХОДАХ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

#### Гарантийные обязательства

Гарантийный срок составляет двадцать четыре месяца от даты продажи. В течение этого срока изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности при соблюдении потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ агрессивных к материалам изделия;
- наличия следов механического разрушения;
- наличия повреждений вызванных пожаром, стихийей или иными форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений вызванных неправильными действиями потребителя
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

#### GIACOMINI S.P.A.:

Via per Alzo 39 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), Italy

Tel.: +39 0322 923 111

#### Представительство в России:

107045, Москва, Даев пер., 20

Тел. (495) 604 8396, факс (495) 604 8397

info.russia@giacomini.com • www.giacomini.ru