

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Комплект арматуры для подключения и термостатического регулирования радиаторов отопления

Артикул: R470F

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

Назначение и область применения

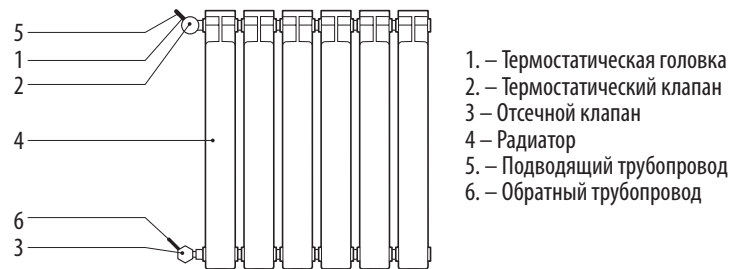
Комплект арматуры для подключения и термостатического регулирования радиаторов отопления Giacomini предназначен для подсоединения радиатора к системе отопления и индивидуального автоматического регулирования подачи теплоносителя в радиатор с целью поддержания температуры в помещении на заданном уровне и экономии энергии.

Комплект может использоваться для подключения к радиаторам отопления различных типов, для двух трубных или однотрубных систем.

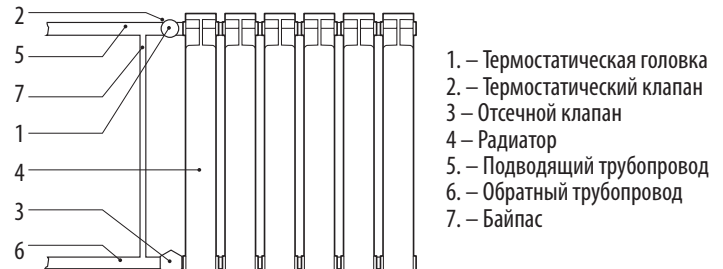
Состав комплекта – клапан термостатический, клапан отсечной, термостатическая головка.

Наименование	Артикул	Состав комплекта	
		Наименование	Артикул
Комплект термостатический радиаторный R470F прямой 3/8"	R470FX012	Клапан термостатический прямой R402TG 3/8"	R402X132
		Клапан отсечной прямой R15TG 3/8"	R15X032
		Термостатическая головка R470	R470X001
Комплект термостатический радиаторный R470F прямой 1/2"	R470FX013	Клапан термостатический прямой R402TG 1/2"	R402X133
		Клапан отсечной прямой R15TG 1/2"	R15X033
		Термостатическая головка R470	R470X001
Комплект термостатический радиаторный R470F угловой 3/8"	R470FX002	Клапан термостатический угловой R401TG 3/8"	R401X132
		Клапан отсечной угловой R14TG 3/8"	R14X032
		Термостатическая головка R470	R470X001
Комплект термостатический радиаторный R470F угловой 1/2"	R470FX003	Клапан термостатический угловой R401TG 1/2"	R401X133
		Клапан отсечной угловой R14TG 1/2"	R14X033
		Термостатическая головка R470	R470X001
Комплект термостатический радиаторный R470F прямой 3/4"	R470FX064	Клапан термостатический прямой R402H 3/4"	R402HX004
		Клапан отсечной прямой R15TG 3/4"	R15X034
		Термостатическая головка R470H	R470HX001
Комплект термостатический радиаторный R470F угловой 3/4"	R470FX054	Клапан термостатический угловой R402H 3/4"	R401HX004
		Клапан отсечной угловой R14TG 3/4"	R14X034
		Термостатическая головка R470H	R470HX001

Комплект термостатический радиаторный R470F угловой (пример подключения)



Комплект термостатический радиаторный R470F прямой (пример подключения)



Технические характеристики термостатических клапанов

Наименование характеристики		Ед. изм.	Значение					
			R401X132	R401X133	R402X132	R402X133	R402HX004	R401HX004
Условный проход, Ду			10	15	10	15	20	20
Коэффициент расхода, Kv	ΔT=1K	м³/час	0,33	0,33	0,33	0,33	0,56	0,50
	ΔT=2K		0,51	0,51	0,51	0,51	1,02	0,95
	T.A.		1,26	1,26	1,26	1,26	3,52	4,74
Авторитет затвора			0,858				0,912	
Номинальный расход с терморегулятором		кг/час	150				250	
Максимальный перепад давления на клапане		МПа	0,14				0,07	
Влияние температуры воды, W			1,42					
Рабочее давление		МПа	1,0					
Испытательное давление		МПа	1,5					
Максимальная температура теплоносителя		°C	+110					
Рабочая температура воздуха		°C	+8...+32					
Допустимая относительная влажность воздуха		%	85					
Время срабатывания клапана с термоголовкой R470 или R470H (норматив UNI EN215)		мин	26					
Допустимая концентрация гликоля		%	50					
Нормативный срок службы		лет	30					

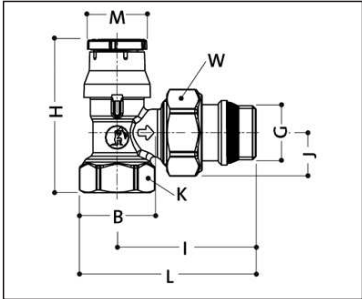
Технические и гидравлические характеристики отсечных клапанов

Наименование характеристики		Ед. изм.	Значение					
			R14X032	R14X033	R15X032	R15X033	R14X034	R15X034
Условный проход, Ду			10	15	10	15	20	20
Коэффициент расхода, Kv	T.A.	м³/час	2,21	3,16	1,33	1,83	6,32	4,71
	1/2 оборота открытия клапана		0,24	0,34	0,21	0,27	0,35	0,35
	1 оборот открытия клапана		0,51	0,73	0,46	0,59	0,89	0,94
	2 оборота открытия клапана		1,13	1,60	0,89	1,20	1,60	1,76
	4 оборота открытия клапана		1,90	2,52	0,98	1,60	2,52	2,50
	6 оборотов открытия клапана						3,46	3,46
Рабочее давление		МПа	1,0					
Испытательное давление		МПа	1,5					
Максимальная температура теплоносителя		°C	+110					
Рабочая температура воздуха		°C	+8... +32					
Допустимая относительная влажность воздуха		%	85					
Допустимая концентрация гликоля		%	50					
Нормативный срок службы		лет	30					

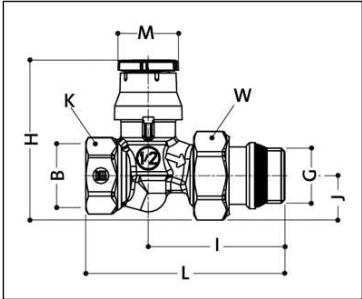
Применяемые материалы

Корпус, накидная гайка, отвод: латунь CW617N UNI EN 12165
Ручка: РР-Н (полипропилен)

Уплотнители: EP (Этилен-пропилен)
Корпус, крышка корпуса: поликарбонат

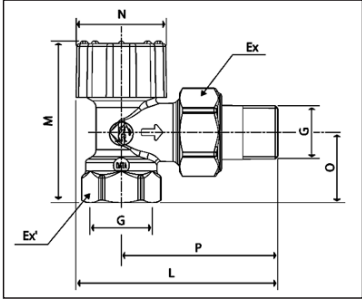


R401TG

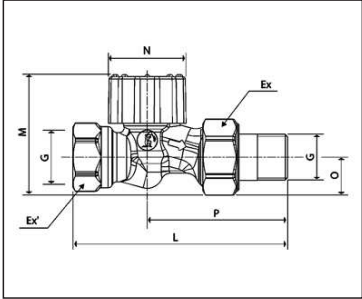


R402TG

ТИП	B	G	H, мм	I, мм	J, мм	K, мм	L, мм	M, мм	W, мм
R401X132	3/8"	3/8"	55	51	20	22	64	23	27
R401X133	1/2"	1/2"	59	53	23	26	68	23	27
R402X132	3/8"	3/8"	58	54	15	22	76	23	27
R402X133	1/2"	1/2"	60	55	17	26	82	23	30

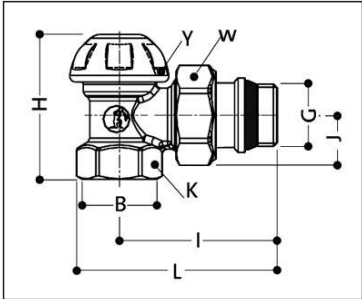


R401H

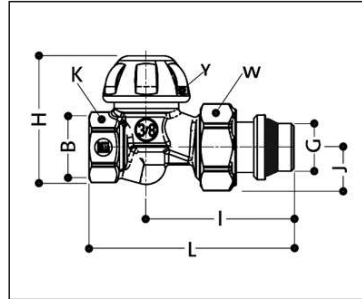


R402H

ТИП	G	M, мм	P, мм	O, мм	Ex', мм	L, мм	N, мм	Ex, мм
R402HX004	3/4"	62	70	22	32	108	68	37
R401HX004	3/4"	65	67	29	32	85	68	37

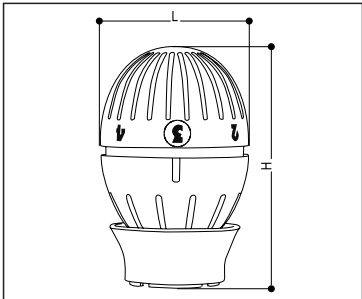


R14TG

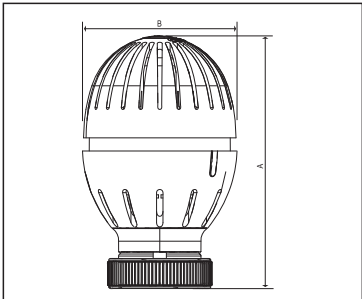


R15TG

ТИП	B	G	H, мм	I, мм	J, мм	K, мм	L, мм	M, мм	W, мм
R14X032	3/8"	3/8"	43	50	19	22	66	27	27
R14X033	1/2"	1/2"	47	53	21	26	70	30	30
R15X032	3/8"	3/8"	47	51	15	22	72	27	27
R15X033	1/2"	1/2"	51	52	17	26	76	30	30
R14X034	3/4"	3/4"	54	60	23	32	79	38	35
R15X034	3/4"	3/4"	62	55	21	32	81	38	35



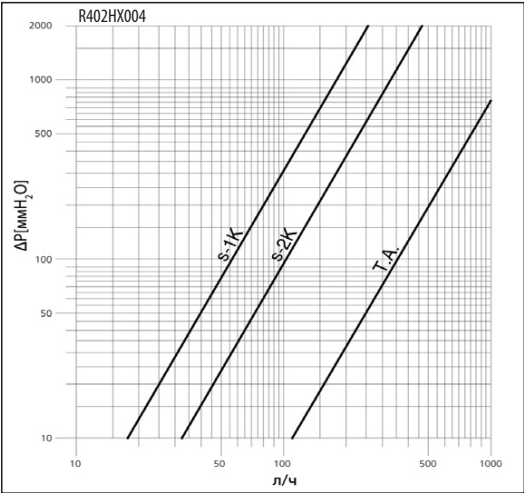
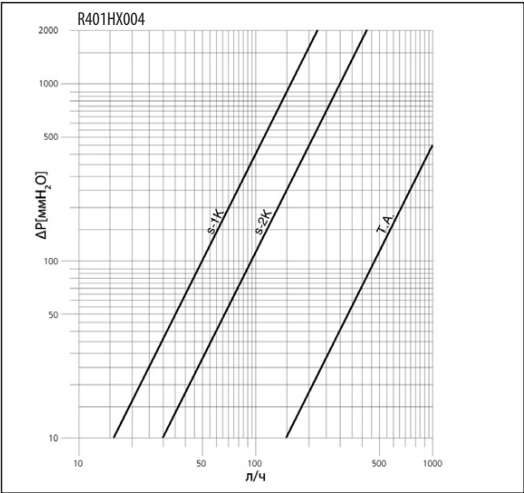
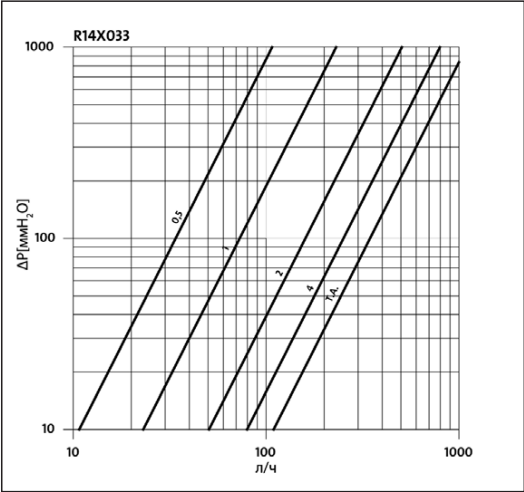
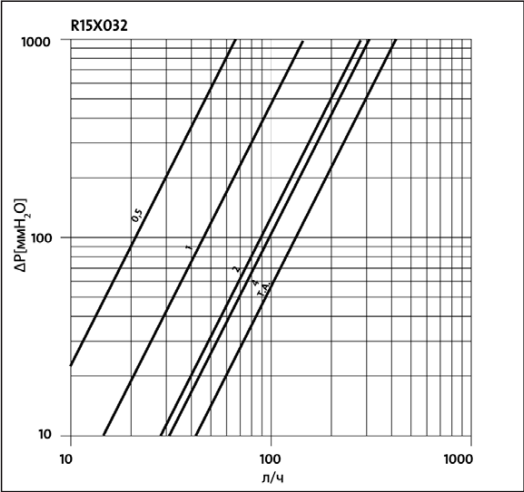
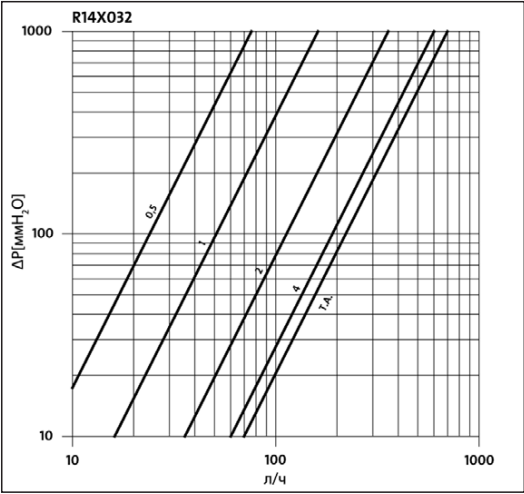
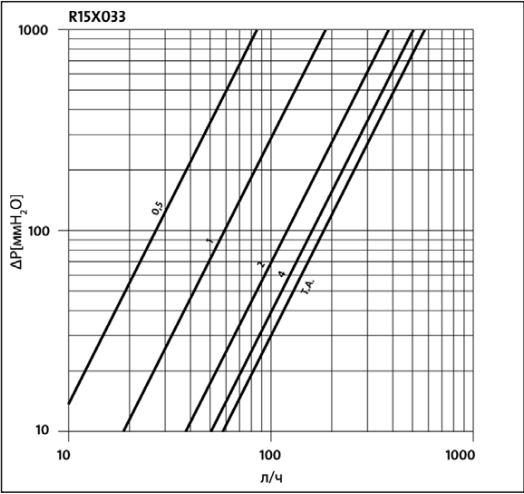
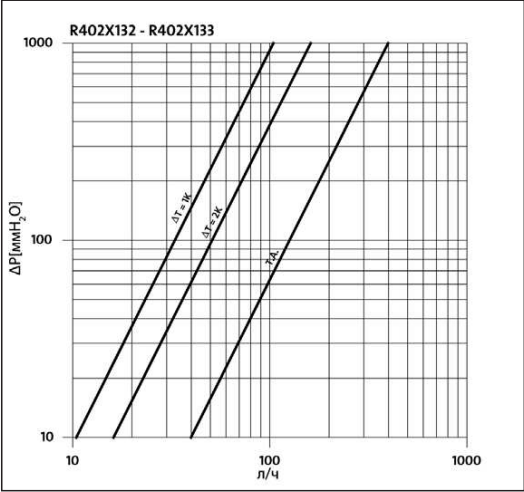
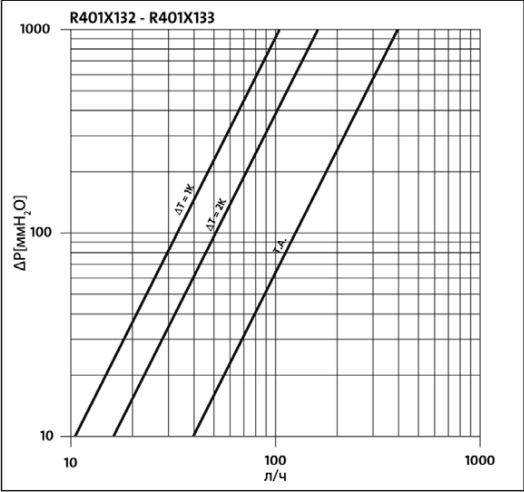
R470

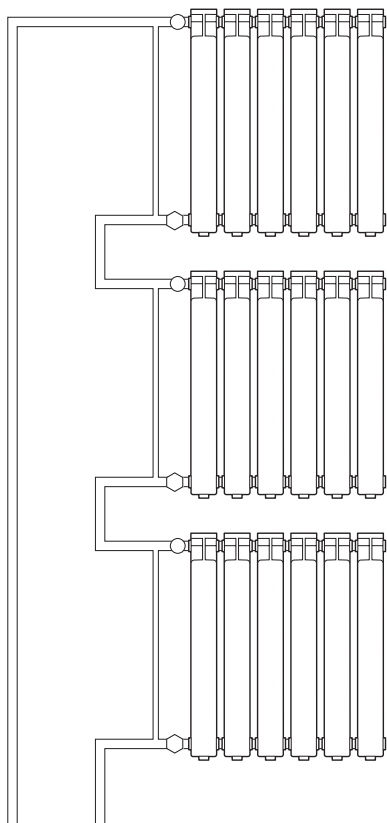


R470H

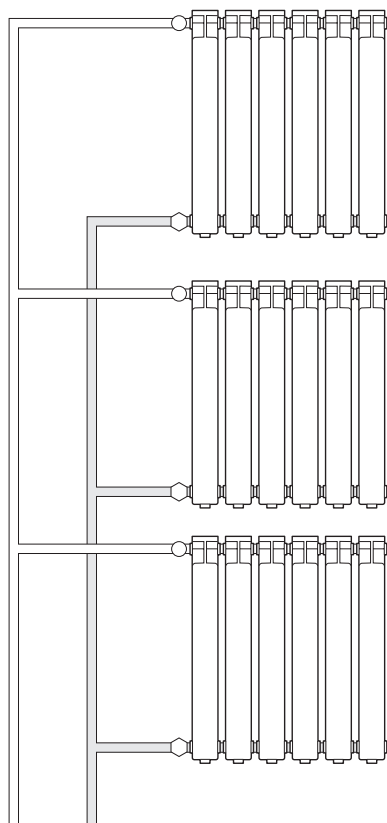
	L, мм	H, мм
R470	Ø48	78 ÷ 80
R470H	Ø48	74 ÷ 76

Диаграммы потерь давления (ΔP) клапанов





Однотрубная система с байпасами *



Двухтрубная система

Указания по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию

Инструкция по монтажу прилагается к каждому элементу комплекта. Комплект термостатический радиаторный должен эксплуатироваться при давлении и температуре, указанных в таблицах технических характеристик.

Запрещается эксплуатировать терморегулятор 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 подводящих участков.

Клапан термостатический должен быть установлен на трубопроводе, подводящем 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.

Термостатическая головка устанавливается на термостатический клапан, в зависимости от конструкции термостатического клапана и термоголовки соединение накидной гайкой или креплением «clip-clap». При установке следует ее позиционировать так, чтобы не было прямого воздействия солнечных лучей, конвективных тепловых потоков радиатора и трубопроводов. Корректная работа термоголовки невозможна в случаях закрытия ее экраном. Настройка на требуемую температуру осуществляется поворотом рукоятки термостатической головки. Цифровая позиционная шкала терморегулятора показывает зависимость между индексами шкалы и температурой в помещении. Величины температур являются ориентировочными.

**) Для однотрубной системы с байпасами следует использовать только комплекты R470F с увеличенным проходом, размера 3/4" (R470FX054 и R470FX064). В случае применения другой арматуры корректная работа системы не гарантируется.*

Позиция шкалы	*	1	2	3	4	5	⚙
Температура, °C	8	10	15	20	25	30	32

Отсечной клапан устанавливают на обратном трубопроводе. Действие продольных и поперечных усилий и моментов от трубопровода недопустимо. Клапан может монтироваться в любом монтажном положении. Настройку проводят в соответствии с гидравлическими характеристиками каждого радиатора на основании расчетов.

Приемка и испытания

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

Сертификация

Комплекующие, 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°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, стихией 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