

R276, R277, R278, R279



Energy
Management

ЗОНАЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ С ШАРОВЫМ ПОВОРОТНЫМ ЗАТВОРОМ

Datasheet
0360EN ↻ 07/2021



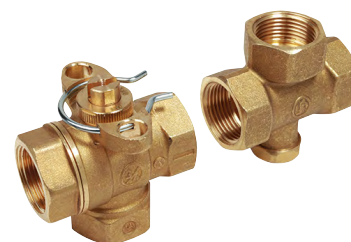
R276



R277



R278



R279

Зональные клапаны представляют собой устройства для перекрытия потока жидкости, приводимые в действие исполнительным механизмом, управляемым термостатом. Клапаны позволяют разделять системы отопления и охлаждения на отдельные зоны с контурами циркуляции для регулирования температуры в помещениях. Зональные клапаны могут быть трехходового типа с регулируемым байпасом для защиты узлов от гидравлических и термических перегрузок, и двухходового типа, который обычно требует установки клапана перепада давления на первичном контуре для защиты циркуляционного насоса котла.

Затвор клапанов R276, R277, R278 и R279 выполнен в виде шара со специальными каналами для улучшения гидравлических характеристик. Для управления клапанами рекомендованы электромеханические приводы K270 или K272.

➤ Технические характеристики

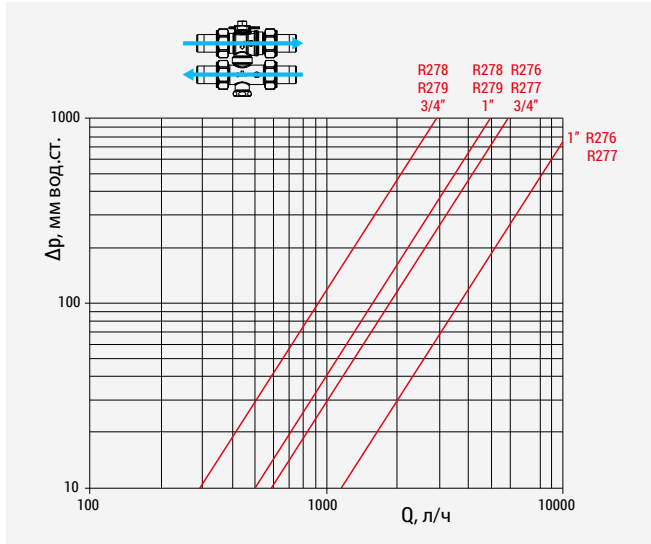
СЕРИЯ	Артикул	ПРИСОЕДИНЕНИЕ	ТИП
R276	R276Y004	G 3/4" F	2-ходовой шаровый затвор
	R276Y005	G 1" F	
R277	R277Y004	G 3/4" M	2-ходовой шаровый затвор
	R277Y025	G 1" M	
R278	R278Y004	G 3/4" M	3-ходовой шаровый затвор
	R278Y005	G 1" M	
R279	R279Y004	G 3/4" F	3-ходовой шаровый затвор
	R279Y005	G 1" F	

Опции

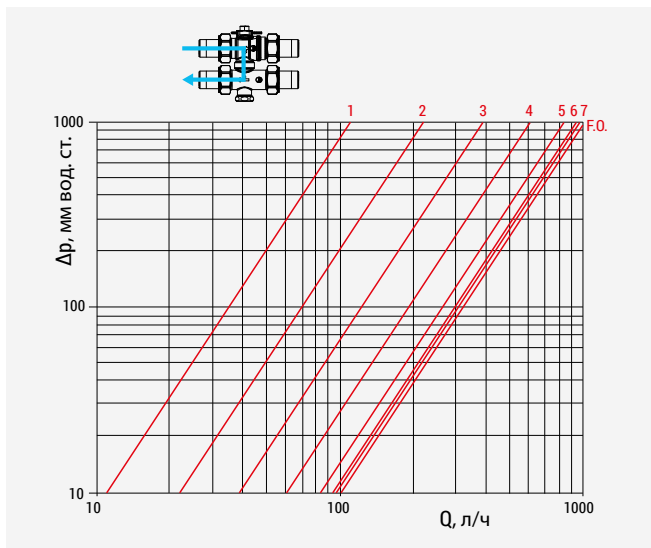
- K270: Привод на 24 или 230 В, с концевым микровыключателем
- K272: Привод на 24 или 230 В, с концевым микровыключателем и ручным регулированием
- R193K: Комплект эксцентриковых трубок для установки 3-ходового зонального клапана R278 совместно с распределительным коллектором

- Совместимые жидкости: вода
- Макс. рабочая температура: 110 °C
- Макс. рабочее давление:
 - клапаны R276, R277: 20 бар
 - клапаны R278, R279: 10 бар

Потери давления при прямом течении



Потери давления в байпасе (для 3-ходовых клапанов R278, R279)



ПРИМЕЧАНИЕ. Запорный клапан байпаса необходимо отрегулировать с помощью шестигранного ключа на 8 мм, для создания потери давления, сопоставимой с системой.

Материалы

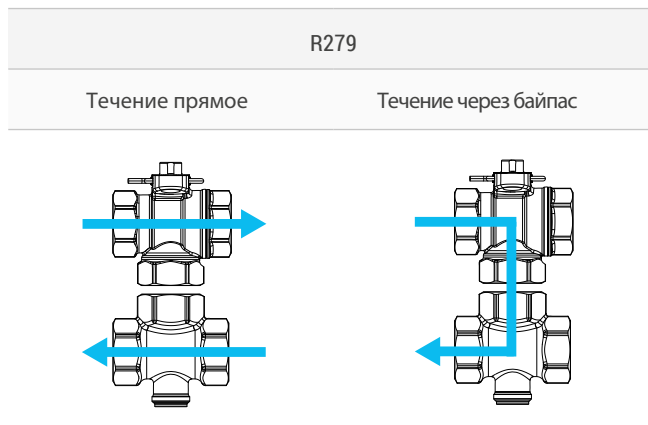
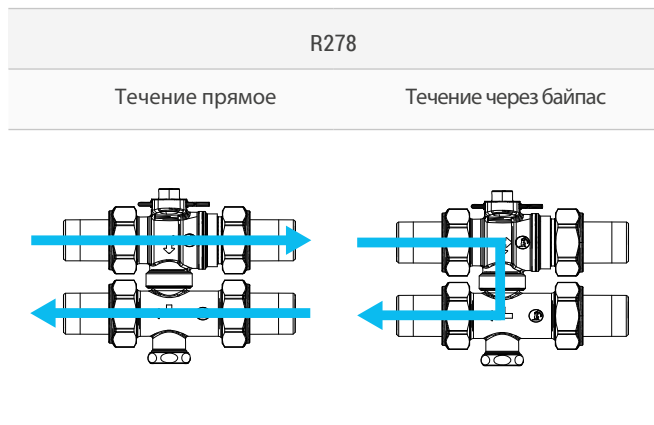
- Корпус и основные компоненты: латунь CW617N
- Прокладки: PTFE

Артикул	ПРИСОЕДИНЕНИЕ	Kv
R276Y004	G 3/4" F	18,5
R276Y005	G 1" F	36,3
R277Y004	G 3/4" M	18,5
R277Y025	G 1" M	36,3
R278Y004	G 3/4" M	9,3
R278Y005	G 1" M	16
R279Y004	G 3/4" F	9,3
R279Y005	G 1" F	16

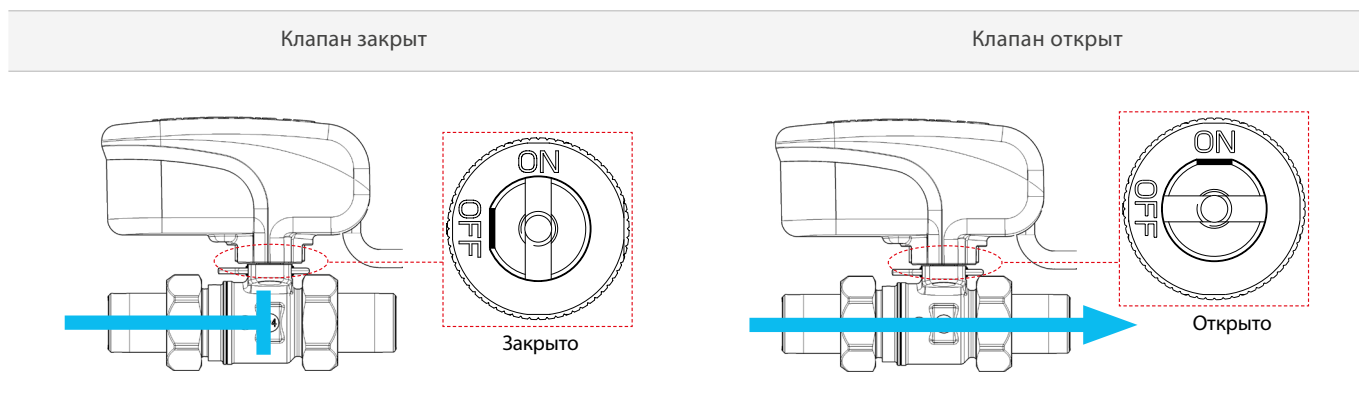
ОБОРОТЫ ОТКРЫТИЯ	Kv
1	0,35
2	0,70
3	1,23
4	1,95
5	2,60
6	3,00
7	3,07
F.O.	3,20

Эксплуатация

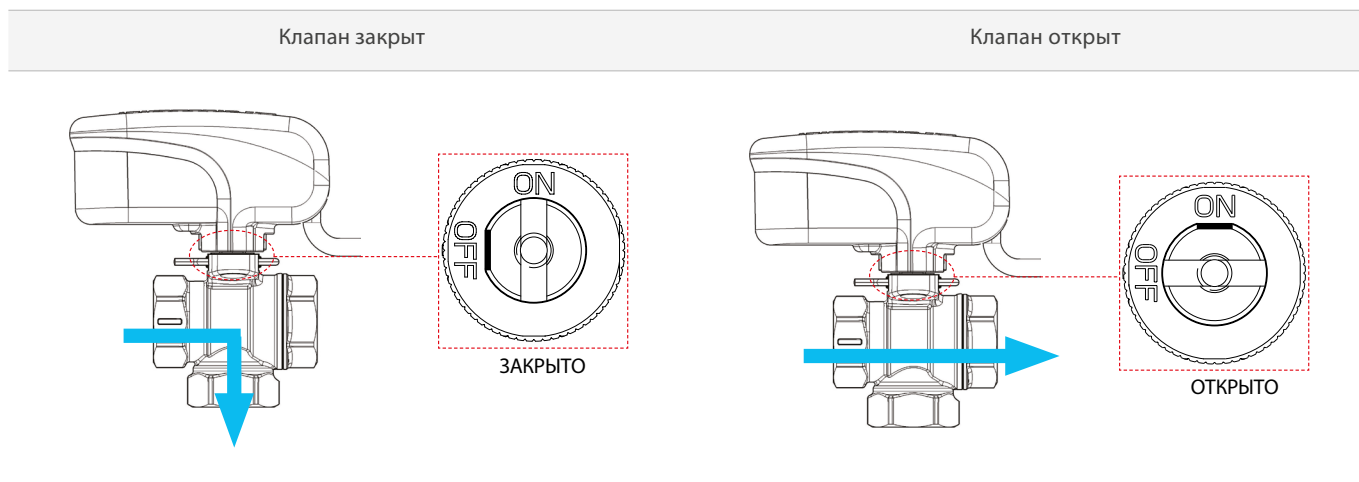
Схемы потоков для клапанов R278, R279



Схемы потоков для клапанов R276, R277 с приводами K270/K272



Схемы потоков для клапанов R278, R279 с приводами K270/K272



➤ Монтаж

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Подключение к системе должно выполняться квалифицированным персоналом. Обязательно соблюдать направления потока, указанного стрелками, нанесенными на корпусе клапана


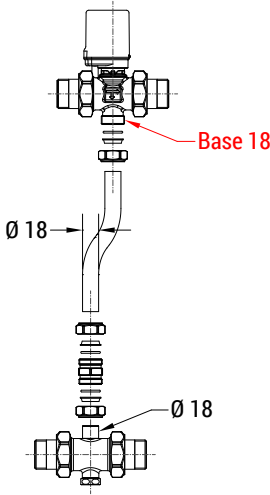
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Клапан может быть установлен в любом положении, но привод нельзя устанавливать под клапаном или с кабелем питания, входящим сверху (во избежание проблем, возникающих из-за конденсации).

Клапан должен устанавливаться в сухих, защищенных и легкодоступных местах для любых последующих работ по техническому обслуживанию. Не накрывайте изоляционными материалами.



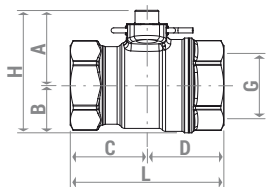
Установка соединительного комплекта R193K с 3-ходовым зонным клапаном R278

Модули подачи и обратки трехходового клапана R278 могут быть собраны напрямую (если они установлены на копланарном коллекторе) или через байпас с использованием адаптеров для медных труб Ø 18.

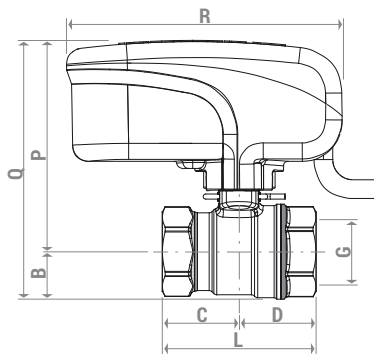
СЕРИЯ	PRODUCT CODE	USE	INSTALLATION
 R193K	R193Y011	Use in combination with: R278 zone valve + R553D/R553F manifold + R588 metal brackets + R500 cabinet	 Base 18 Ø 18 Ø 18
	R193Y021	Use in combination with: R278 zone valve + R553D/R553F manifold + R588Z metal brackets + R500-2 cabinet	

➤ Dimensions

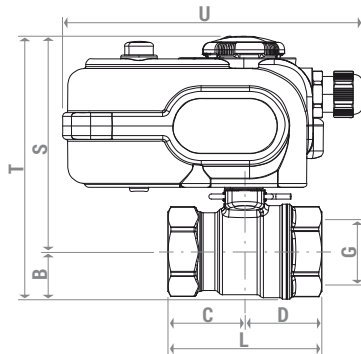
R276



R276 + K270Y101 / K270Y102

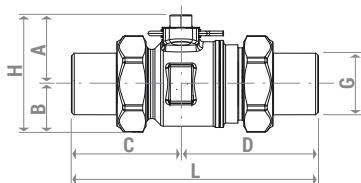


R276 + K272Y101 / K272Y102

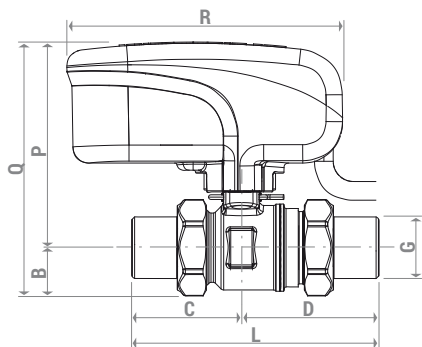


PRODUCT CODE	CONNECTION G	C [mm]	D [mm]	L [mm]	B [mm]	A [mm]	H [mm]	P [mm]	Q [mm]	R [mm]	S [mm]	T [mm]	U [mm]
R276Y004	G 3/4" F	31	32	63	18	33	51	92	110	118	108	126	157
R276Y005	G 1" F	38	38	76	23	37	60	96	119	118	112	135	157

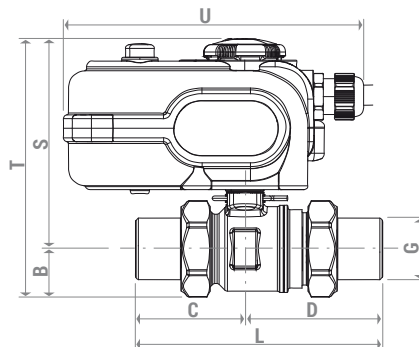
R277



R277 + K270Y101 / K270Y102

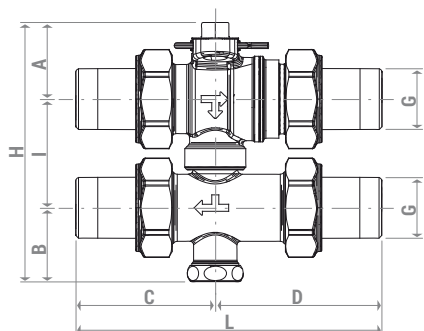


R277 + K272Y101 / K272Y102

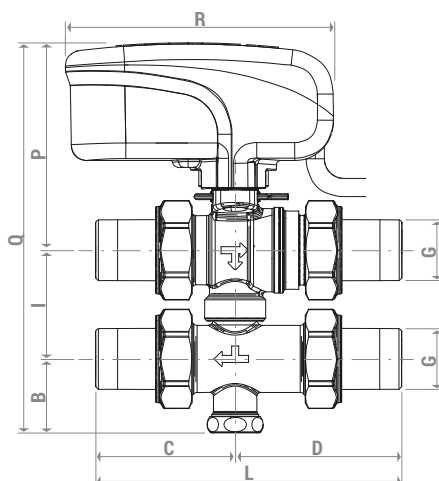


PRODUCT CODE	CONNECTION G	C [mm]	D [mm]	L [mm]	B [mm]	A [mm]	H [mm]	P [mm]	Q [mm]	R [mm]	S [mm]	T [mm]	U [mm]
R277Y004	G 3/4" M	56	71	127	21	33	54	92	113	118	108	129	157
R277Y025	G 1" M	59	73	132	26	37	63	96	122	118	112	138	157

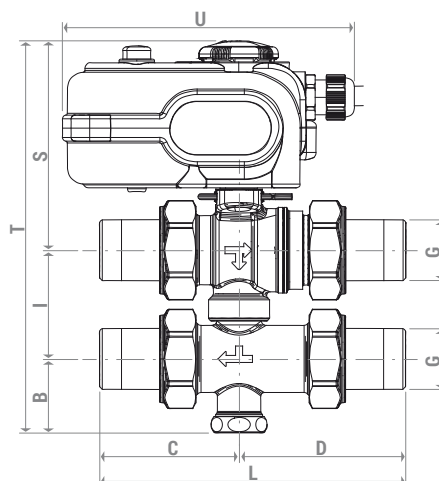
R278



R278 + K270Y101 / K270Y102

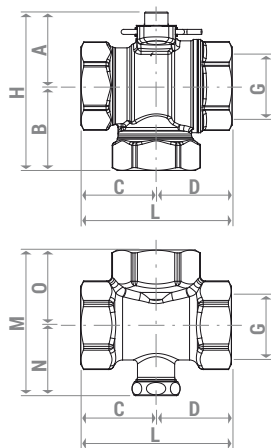


R278 + K272Y101 / K272Y102

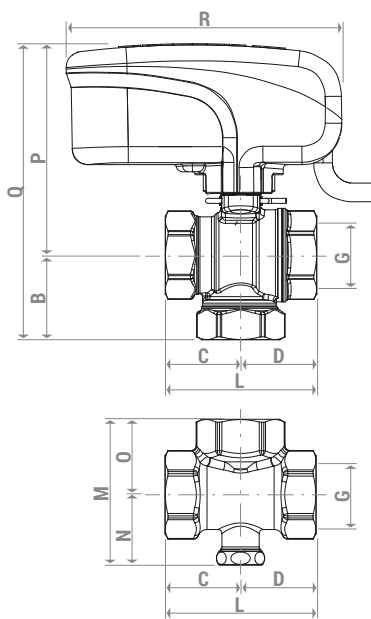


PRODUCT CODE	CONNECTION G	C [mm]	D [mm]	L [mm]	B [mm]	A [mm]	I [mm]	H [mm]	P [mm]	Q [mm]	R [mm]	S [mm]	T [mm]	U [mm]
R278Y004	G 3/4" M	56	71	127	32	33	46	111	92	166	118	108	186	157
R278Y005	G 1" M	59	73	132	34	37	54	125	96	180	118	112	200	157

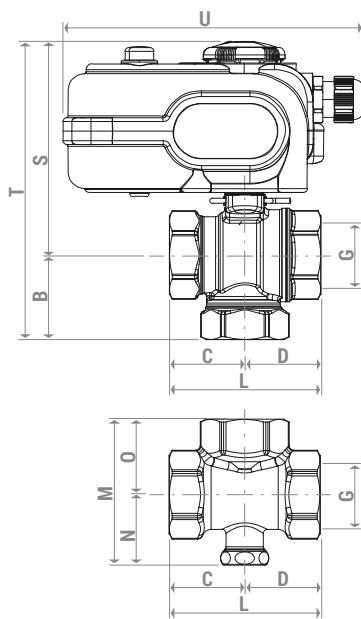
R279



R279 + K270Y101 / K270Y102



R279 + K272Y101 / K272Y102



PRODUCT CODE	CONNECTION G	C [mm]	D [mm]	L [mm]	B [mm]	A [mm]	H [mm]	N [mm]	O [mm]	M [mm]	P [mm]	Q [mm]	R [mm]	S [mm]	T [mm]	U [mm]
R279Y004	G 3/4" F	31	32	63	33	33	66	30	31	61	92	125	118	108	141	157
R279Y005	G 1" F	38	38	76	42	37	79	35	38	73	96	138	118	112	154	157

➤ Product specifications

R276

2-way zone ball valve. 3/4" or 1" female-female connections. Body and main components made of CW617N brass. PTFE gaskets. Max. working temperature 110 °C. Max. working pressure 20 bar. Can be controlled installing K270 or K272 actuators.

R277

2-way zone ball valve. 3/4" or 1" male-male tail piece connections. Body and main components made of CW617N brass. PTFE gaskets. Max. working temperature 110 °C. Max. working pressure 20 bar. Can be controlled installing K270 or K272 actuators.

R278

3-way zone ball valve with adjustable by-pass. 3/4" or 1" male-male tail piece connections. Body and main components made of CW617N brass. PTFE gaskets. Max. working temperature 110 °C. Max. working pressure 10 bar. Can be controlled installing K270 or K272 actuators.

R279

3-way zone ball valve with adjustable by-pass. 3/4" or 1" female-female connections. Body and main components made of CW617N brass. PTFE gaskets. Max. working temperature 110 °C. Max. working pressure 10 bar. Can be controlled installing K270 or K272 actuators.

⚠ Safety Warning. Installation, commissioning and periodical maintenance of the product must be carried out by qualified operators in compliance with national regulations and/or local standards. A qualified installer must take all required measures, including use of Individual Protection Devices, for his and others' safety. An improper installation may damage people, animals or objects towards which Giacomini S.p.A. may not be held liable.

♻ Package Disposal. Carton boxes: paper recycling. Plastic bags and bubble wrap: plastic recycling.

ℹ Additional information. For more information, go to giacomini.com or contact our technical assistance service. This document provides only general indications. Giacomini S.p.A. may change at any time, without notice and for technical or commercial reasons, the items included herewith. The information included in this technical sheet do not exempt the user from strictly complying with the rules and good practice standards in force.

♻ Product Disposal. Do not dispose of product as municipal waste at the end of its life cycle. Dispose of product at a special recycling platform managed by local authorities or at retailers providing this type of service.