ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБИ

Клапан термостатичний

АРТИКУЛ:R401H, R402H, R403H, R401TG, R402TG, R411TG, R412TG, R415TG, R401PTG, R402PTG,

R415PTG **ВИРОБНИК:**Giacomini SPA, Via per Alzo, 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) ITALY

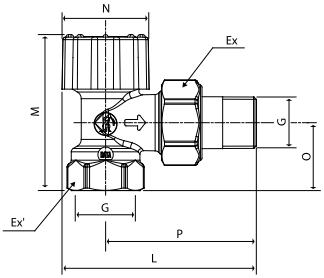
ПРИЗНАЧЕННЯ І ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Клапан термостатичний призначений для під'єднання радіатора до системи опалення та індивідуального ручного або автоматичного (необхідна термостатична головка) регулювання подачі теплоносія до радіатора з метою підтримки температури в приміщенні на заданому рівні та економії енергії.

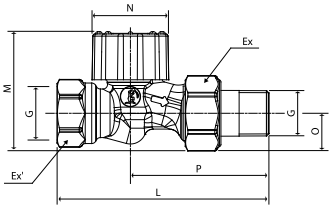
Клапан може використовуватися для підключення до радіаторів різних типів опалення, для двох трубних або однотрубних систем. Клапани з присодивними розмірами 3/8" та 1/2" укомплектовані герметичним ущільненням. Клапани, позначені знаком KEYMARK, сертифіковані за європейськими нормативами EN215.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

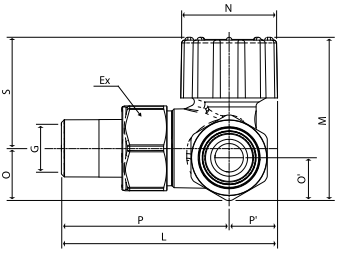
Клапани термостатичні великої пропускної спроможності



R401H



R402H



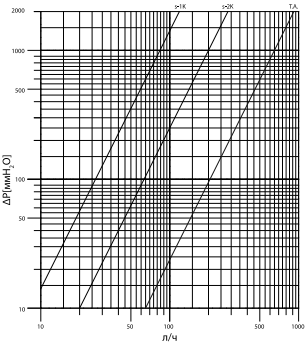
R403H

ТИП	Артикул	G	M, мм	P, мм	O, мм	O', мм	P', мм	L, мм	N, мм	Ex, мм
R401H	R401HX003	1/2"	61,0	59,0	27,0	-	27	76,0	68	30
	R401HX004	3/4"	65,0	67,0	29,0	-	32	85,0	68	37
R402H	R402HX003	1/2"	53,0	62,0	17,0	-	27	94,0	68	30
	R402HX004	3/4"	62,0	70,0	22,0	-	32	108,0	68	37
R403H	R403HX023	1/2"	57,3	58,9	18,3	15	17	75,9	68	34
	R403HX033	1/2"	57,3	58,9	18,3	15	17	75,9	68	34

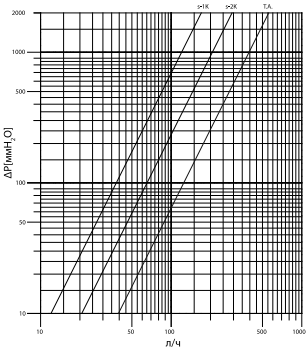
Технічні дані термостатичних клапанів R401H, R402H, R403H

Найменування характеристики		R401HX003	R401HX004	R402HX003	R402HX004	R403HX023	R403HX033
Діаметр приєднувального різьблення, дюйм		1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	1/2"	1/2"
Умовний прохід, Ду		15	20	15	20	15	15
коефіцієнт витрати Kv	ΔT=1K, м³/година	0,26	0,50	0,38	0,56	0,50	0,56
	ΔT=2K, м³/година	0,63	0,95	0,65	1,02	0,95	1,02
	T.A., м³/година	2,06	4,74	1,23	3,52	4,74	3,52
Авторитет затвора		0,932	0,972	0,809	0,950	0,880	0,880
Номінальна витрата з терморегулятором, кг/година		170	250	170	250	170	170
Макс. перепад тиску на клапані, МПа		0,14	0,07	0,14	0,07	0,14	0,14
Вплив температури води, W		1,42					
Робочий тиск, МПа		1,6					
Макс. температура теплоносія, °C		+ 110					
Робоча температура повітря, °C		+ 8...+32					
Допустима відносна вологість повітря, %		85					
Час спрацьовування клапана з термоголовкою R470 або R470H, хв		26					
Допустима концентрація гліколю, %		50					
Нормативний термін служби, років		30					

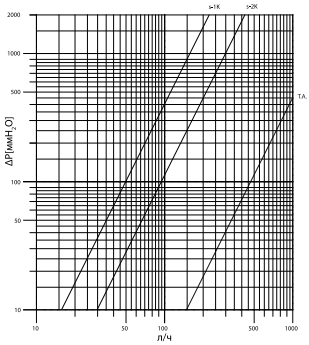
НОМОГРАМИ ВТРАТИК ТИСКУ (ΔP) КЛАПАНІВ



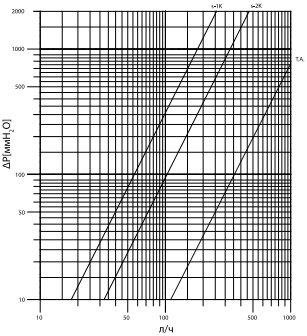
R401H 1/2”



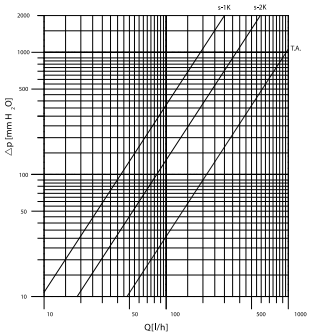
R402H 1/2”



R401H 3/4”

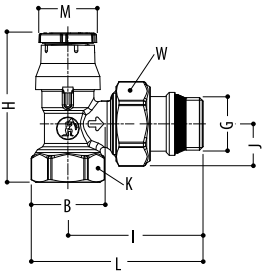


R402H 3/4”

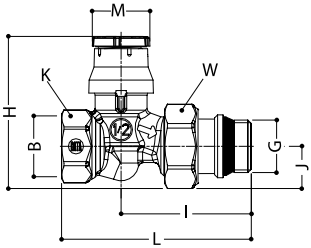


R403H 1/2”

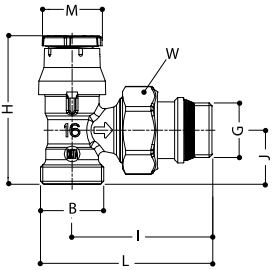
КЛАПАНИ ТЕРМОСТАТИЧНІ



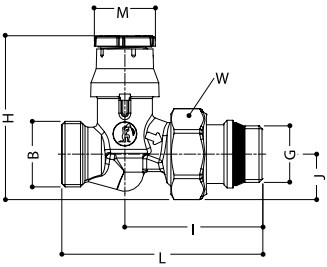
R401TG



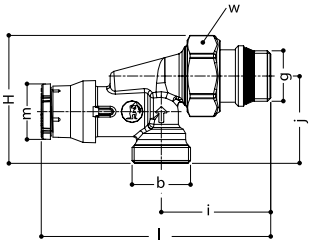
R402TG



R411TG



R412TG



R415TG

Геометричні розміри термостатичних клапанів R401TG, R402TG, R411TG, R412TG, R415TG

ТИП	Артикул	B	G	H, мм	I, мм	J, мм	K, мм	L, мм	M, мм	W, мм
R401TG	R401X132	3/8″	3/8″	55	51	20	22	64	23	27
	R401X133	1/2″	1/2″	59	53	23	26	68	23	30
	R401FX004	3/4″	3/4″	68	58	26	32	76	23	38
	R401X034	3/4″	3/4″	60	60	25	32	78	23	38
	R401X035	1″	1″	78	72	31	39	94	23	46
R402TG	R402X132	3/8″	3/8″	58	54	15	22	76	23	27
	R402X133	1/2″	1/2″	60	55	17	26	82	23	30
	R402FX004	3/4″	3/4″	70	61	22	32	93	23	38
	R402X034	3/4″	3/4″	64	55	21	32	81	23	38
	R402X035	1″	1″	76	64	26	39	105	23	46
R411TG	R411X032	3/8″	16	56	53	21	-	66	23	30
	R411X033	1/2″	16	56	53	21	-	66	23	30
	R411X034	1/2″	18	56	53	21	-	66	23	30
R412TG	R412X032	3/8″	16	60	51	17	-	74	23	30
	R412X033	1/2″	16	60	51	17	-	75	23	30
	R412X034	1/2″	18	60	51	17	-	76	23	30
R415TG	R415X033	1/2″	1/2″	53	53	36	-	106	23	30
	R415X042	1/2″	16	53	45	36	-	94	23	30
	R415X043	1/2″	18	53	45	37	-	94	23	30

Технічні дані термостатичних клапанів R401TG, R402TG, R411TG, R412TG, R415TG

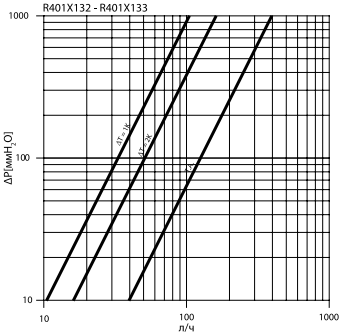
Найменування характеристики		R401X132	R401X133	R401FX004	R401X034	R401X035	R402X132	R402X133	R402FX004	R402X034	R402X035	R411X032	R411X033	R411X034	R412X032	R412X033	R412X034	R415X033	R415X042	R415X043
Приєднувальний розмір, дюйм		3/8″	1/2″	3/4″	3/4″	1″	3/8″	1/2″	3/4″	3/4″	1″	3/8″	1/2″	1/2″	3/8″	1/2″	1/2″	1/2″	1/2″	1/2″
Умовний прохід, Ду		10	15	20	20	25	10	15	20	20	25	10	15	15	10	15	15	15	15	15
Коефіцієнт витрати Kv, м3/година	ΔT=1K	0,33	0,33	0,50	0,50	-	0,33	0,33	0,56	0,50	-	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
	ΔT=2K	0,51	0,51	0,95	0,76	1,22	0,51	0,51	1,02	0,76	1,15	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
	Т.А.	1,26	1,26	4,74	1,41	3,98	1,26	1,26	3,52	1,41	2,95	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
Макс. перепад тиску на клапані, МПа		0,14	0,14	0,07	0,14	0,04	0,14	0,14	0,07	0,14	0,04	0,14								
Вплив температури води, W		1,42																		
Робочий тиск, МПа		1,0																		
Випробувальний тиск, МПа		1,5																		
Макс. температура теплоносія, °C		+ 110																		
Робоча температура повітря, °C		+ 8...+32																		
Допустима відносна вологість повітря, %		85																		
Допустима концентрація гліколю, %		50																		
Нормативний термін служби, років		30																		

Інформація для клапанів сертифікованих KEYMARK – EN 215

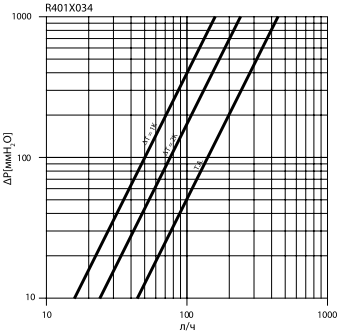
	R401X132	R402X132	R401X133	R402X133	R401FX004	R402FX004	R401X132	R402X132	R401X133	R402X133	R401FX004	R402FX004	R401X132	R402X132	R401X133	R402X133	R401FX004	R402FX004
Термостатична головка	R452						R456						R460 – R470					
Розмір	3/8″	3/8″	1/2″	1/2″	3/4″	3/4″	3/8″	3/8″	1/2″	1/2″	3/4″	3/4″	3/8″	3/8″	1/2″	1/2″	3/4″	3/4″
Номінальна витрата з терморегулятором	130	130	130	130	240	240	150	150	150	150	250	250	150	150	150	150	250	250
Авторитет затвора	0,894	0,894	0,894	0,894	0,974	0,954	0,858	0,858	0,858	0,858	0,972	0,950	0,858	0,858	0,858	0,858	0,972	0,950
Час спрацьовування клапана з термоголовкою	32						30						26					
Вплив температури води	1,48						1,46						1,42					
Гістерезис	0,8K						0,4K						0,4K					

НОМОГРАМИ ВТРАТИК ТИСКУ (ΔP) КЛАПАНІВ

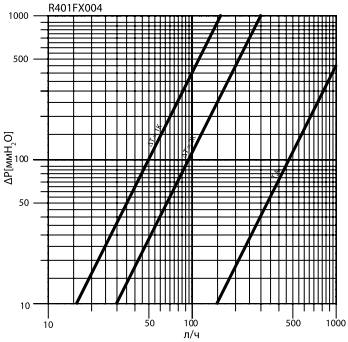
R401X132 - R401X133



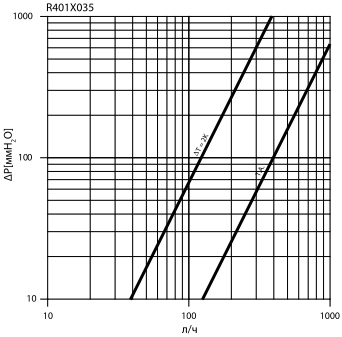
R401X034



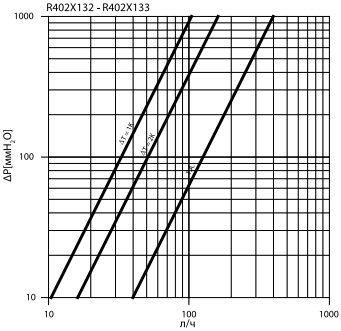
R401FX004



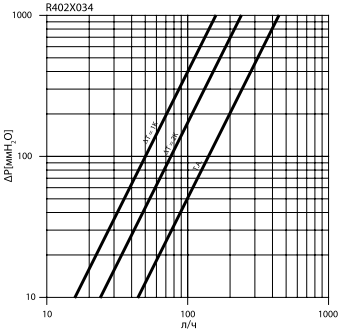
R401X035



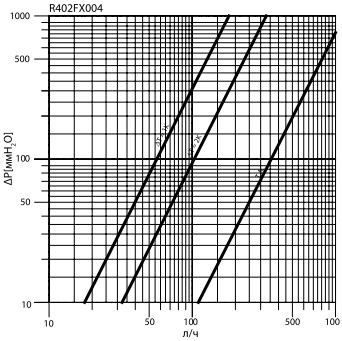
R402X132 - R402X133



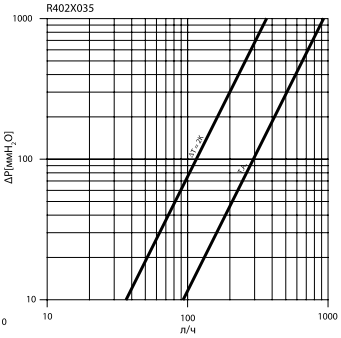
R402X034



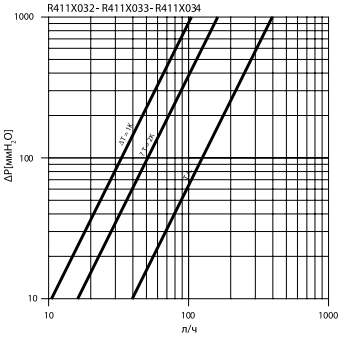
R402FX004



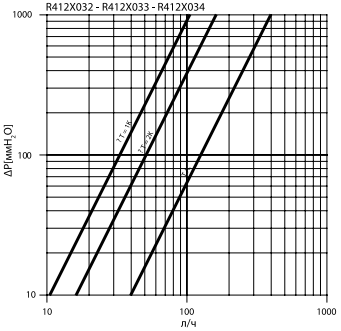
R402X035



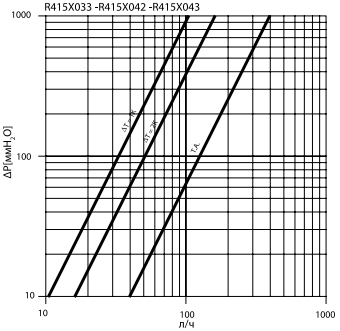
R411X032- R411X033- R411X034

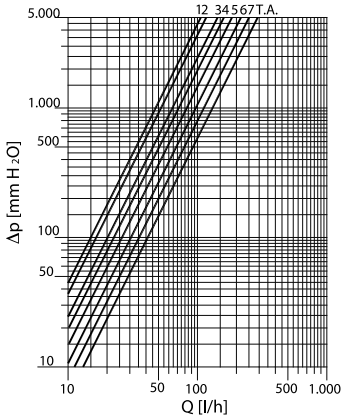


R412X032 - R412X033 - R412X034

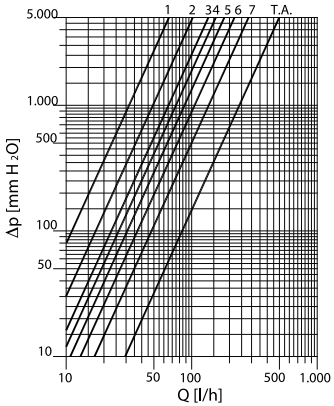


R415X033 -R415X042 -R415X043



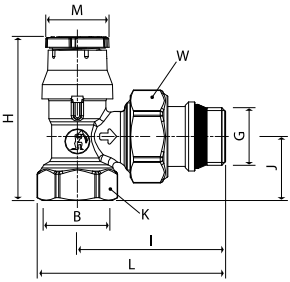


R401PTG-R402PTG

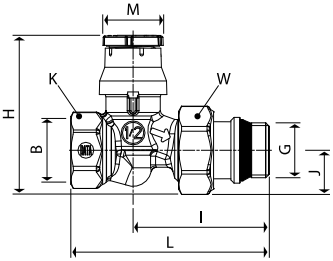


R415PTG

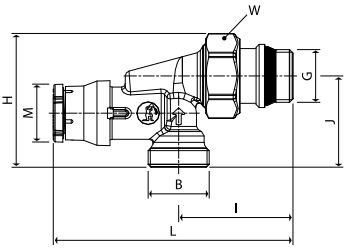
Клапани термостатичні з налаштуванням.



R401PTG



R402PTG



R415PTG

Геометричні розміри термостатичних клапанів R401PTG, R402PTG, R415PTG

Артикул	GxB	A, мм	I, мм	J, мм	K, мм	L, мм	M, мм	W, мм
R401PX232	3/8"x3/8"	59	53	22	22	66	23	27
R401PX233	1/2"x1/2"	63	57	27	27	72	23	30
R401PX234	3/4"x3/4"	61	61	25	32	79	23	38
R402PX232	3/8"x3/8"	59	56	15	22	85	23	27
R402PX233	1/2"x1/2"	60	60	17	27	93	23	30
R402PX234	3/4"x3/4"	65	56	21	32	82	23	38
R415PX242	1/2"x16	53	45	36	-	95	23	30

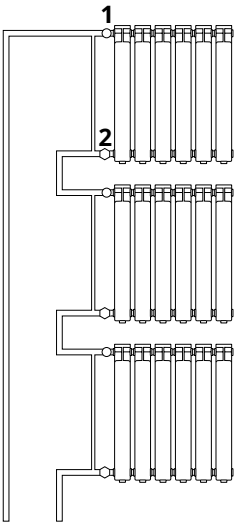
Технічні дані термостатичних клапанів R401PTG, R402PTG, R415PTG

Найменування характеристики		R401PTG			R402PTG			R415PTG
		R401PX232	R401PX233	R401PX234	R402PX232	R402PX233	R402PX234	R415PX242
Умовний прохід, Ду		10	15	20	10	15	20	15
коефіцієнт витрати Kv (при T = 2°C), м3/година	**0,5**	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	1	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,11
	2	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,22
	3	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25
	4	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,26
	5	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,35
	6	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,49
	7	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,70
	відкритий	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
Максимальний перепад тиску на клапані, МПа		1,4	1,4	1	1,4	1,4	1	1,4
Робочий тиск у ручному режимі, МПа		1,6						
Робочий тиск у термостатичному режимі, МПа		1,0						
Максимальна температура теплоносія, °C		110						
Допустима температура повітря, °C		0..+50						
Допустима відносна вологість повітря, %		85						
Допустима концентрація гліколю, %		50						
Нормативний термін служби, років		30						

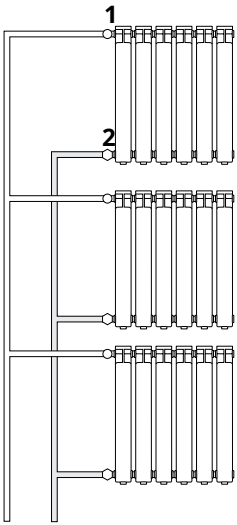
Корпус, накидна гайка, відвід:латуньCW617N UNI EN 12165
Ручка, захисний ковпачок:PP-H (поліпропілен) **Ущільнювачі:**EP
(Етилен-пропілен)

Вказівки щодо монтажу, експлуатації та технічного обслуговування.

Інструкція з монтажу додається до кожного термостатичного клапана.
Клапан термостатичний радіаторний повинен експлуатуватись при тиску та температурі, зазначених у таблицях технічних характеристик.
Забороняється експлуатувати термостатичну голівку із ослабленим кріпленням до клапана.
Застосування термостатики в однотрубних системах передбачає обов'язкове використання байпаса – замикаючої ділянки між трубопроводом, що подає та зворотним. Діаметр байпаса повинен бути на один типорозмір менше, ніж діаметри ділянок, що підводять.



Однотрубна система з байпасами



Двотрубна система

1 – Ручний клапан; 2 – відсіковий клапан

Клапан термостатичний повинен бути встановлений на трубопроводі, що підводить теплоносій до опалювального приладу таким чином, щоб на нього не передавалися поздовжні та поперечні зусилля та моменти від трубопроводу. Клапан може монтуватись у будь-якому монтажному положенні. На клапан може бути встановлена термостатична головка Giacomini типу R452, R460, R470, R452H, R460H, R470H. Термостатична головка встановлюється на термостатичний клапан, залежно від конструкції термостатичного клапана та термоголовки, з'єднання накидною гайкою або кріпленням «clip-clap». При встановленні слід позиціонувати термоголовку з клапаном так, щоб не було прямого впливу сонячних променів, конвективних теплових потоків радіатора та трубопроводів. Коректна робота термостатичного клапана з термоголовкою неможлива в разі закриття їх екраном. Налаштування на необхідну температуру здійснюється поворотом рукоятки термостатичної головки.

Сумісність клапанів та термостатичних головок Giacomini

	R401TG, R401PTG	R402TG, R402PTG	R411TG	R412TG	R415TG, R415PTG	R401H	R402H	R403H
R452	так	так	так	так	так	ні	ні	ні
R460	так	так	так	так	так	ні	ні	ні
R468	так	так	так	так	так	ні	ні	ні
R470	так	так	так	так	так	ні	ні	ні
R468C	так	так	так	так	так	так	так	так
R452H	ні	ні	ні	ні	ні	так	так	так
R460H	ні	ні	ні	ні	ні	так	так	так
R468H	ні	ні	ні	ні	ні	так	так	так
R470H	ні	ні	ні	ні	ні	так	так	так

R452

R460

R468

R470

R452H

R460H

R468H/R468C

R470H

	R452	R460	R470	R452H	R460H	R470H
H'– H	54 мм	71 мм	56 мм	50 мм	67 мм	52 мм

Приймання та випробування

Продукція, зазначена в паспорті, виготовлена, випробувана та прийнята відповідно до чинної технічної документації виробника.

Сертифікація

Вироби, зазначені у паспорті, відповідають вимогам чинної нормативної документації РФ та Митного союзу.

Умови зберігання та транспортування

Комплект термостатичний радіаторний повинен зберігатися в упаковці заводу-виробника за умовами зберігання 3 ГОСТ 15150-69. Температура зберігання не нижче –5°С та не вище +50°С

Утилізація

Гарантійні зобов'язання

Гарантійний термін складає двадцять чотири місяці з дати продажу. Протягом цього терміну виробник гарантує відповідність виробів вимогам безпеки за дотримання споживачем правил використання, транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації.

Гарантія поширюється попри всі дефекти, що виникли з вини виробника.

Гарантія не поширюється на дефекти, що виникли у випадках:

- порушення паспортних режимів зберігання, монтажу, експлуатації та обслуговування виробу;
- неналежного транспортування та вантажно-розвантажувальних робіт;
- наявності слідів впливу агресивних речовин до матеріалів виробу;
- наявність слідів механічної руйнації;
- наявності ушкоджень спричинених пожежею, стихією чи іншими форс-мажорними обставинами;
- пошкоджень, викликаних неправильними діями споживача
- наявність слідів стороннього втручання у конструкцію виробу.

GIACOMINI SPA:

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

Tel.: +39 0322 923 111

Контакти в Україні:

Тел. (044) 232 4808

info.ukraine@giacomini.com

www.ua.giacomini.com