

1. Сведения об изделии

1.1. Наименование и тип

Клапаны терморегулирующие типа ТЕ.

1.2. Изготовитель

АО «Ридан», 603014, г. Н. Новгород, ул. Коминтерна, дом 16.

1.3. Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции

Индастриал парк, Жужи сити, Жежианг, Китай,
161, Ксинфэй Роуд, Сонгджианг Дистрикт, Шанхай, Чайнэ 201611, Китай,
66, Чансинь, Юяо, Чжецзян, 315400, Китай.

1.4. Дата изготовления

Дата изготовления указана на маркировочной этикетке в формате мм.гг (мм – порядковый номер месяца изготовления; гг – последние 2 цифры года изготовления).

1.5. Заводской номер

Заводской номер изделия указан на маркировочной этикетке.

2. Назначение изделия

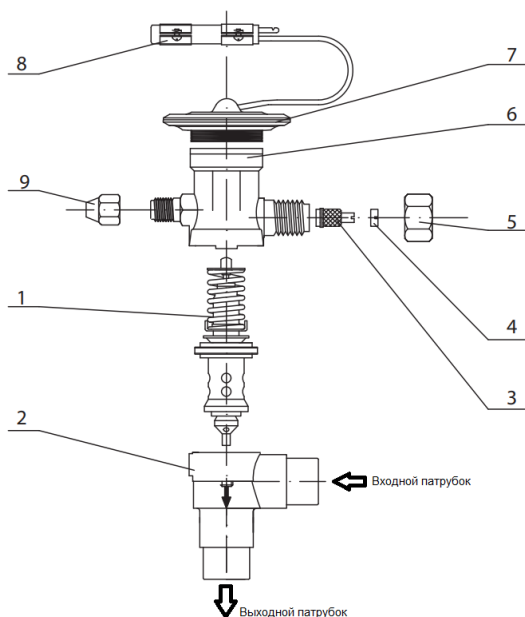
Клапаны терморегулирующие типа ТЕ предназначены для контроля перегрева хладагента на выходе из испарителя и поддержания его на заданном уровне. Клапаны поставляются в сборе и состоят из следующих комплектующих: элемент термостатический, клапанный узел и корпус клапана. Клапаны подходят для применения в системах холодоснабжения, шоковой заморозки, охлаждения жидкости, тепловых насосах и системах кондиционирования.

Тип хладагента, для работы с которым предназначен клапан типа ТЕ, указан на шильдике трв.

3. Описание и работа

3.1. Устройство изделия

Конструкция



№	Деталь	Материал
1	Клапанный узел	SUS304

2	Корпус клапана	HPb59-1
3	Регулировочный винт	HPb59-1
4	Уплотнение	NBR
5	Гайка	HPb59-1
6	Термостатический элемент	HPb59-1
7	Силовая головка	HPb59-1
8	Хомут	Сталь хромированная

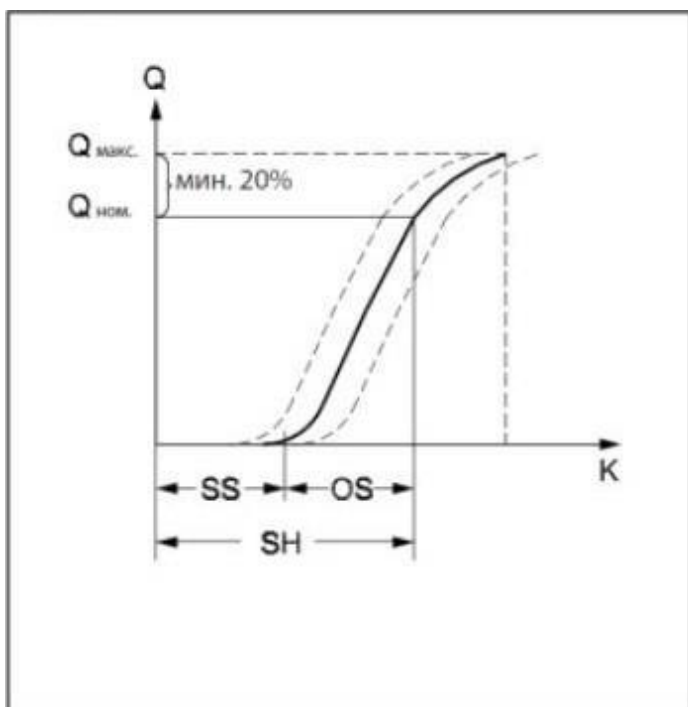
Принцип действия.

Клапан терморегулирующий типа TE контролирует перегрев хладагента на выходе из испарителя и поддерживает его на заданном уровне. Перегрев поддерживается путем изменения расхода хладагента через клапан в зависимости от соотношения давления в термочувствительной системе (термобаллон, капиллярная трубка, полость над мембраной), давления на выходе из испарителя (передается в полость под мембраной элемента термостатического по внешней уравнивающей линии) и усилия, создаваемого пружиной клапанного узла (задается регулировочным винтом клапана термостатического).

Заправленный рабочим телом термобаллон элемента термостатического устанавливается на выходящем из испарителя трубопроводе. При повышении или понижении температуры хладагента в трубопроводе меняется и температура рабочего тела в термобаллоне, что приводит к соответствующему изменению его давления. В собранном клапане терморегулирующем повышение давление в термобаллоне приводит к перемещению мембраны и упирающегося в нее штока клапанного узла вниз, что увеличивает степень открытия проходного отверстия в клапанном узле. Благодаря этому количество хладагента, поступающего в испаритель, растет, а перегрев хладагента на выходе из испарителя уменьшается, температура на выходе из испарителя снижается, давление в термобаллоне падает, мембрана поднимается и подача хладагента в испаритель уменьшается.

Элементы термостатические состоят из корпуса с регулировочным винтом для настройки перегрева и со штуцером для подключения линии внешнего выравнивания давления; термочувствительной системы, включающей термобаллон, заправленный рабочим телом, гибкую мембрану, реагирующую на изменение давления в термобаллоне, и капиллярную трубку, соединяющую термобаллон с мембранным узлом.

Перегрев



SS - статический перегрев (перегрев начала открытия клапана),

OS – перегрев с открытым клапаном,

SH = SS + OS - общий перегрев,

Qном - номинальная холодопроизводительность,
 Qмакс - максимальная холодопроизводительность.

Для изменения заводской настройки статического перегрева (SS) используется регулировочный винт (6). Стандартная заводская настройка статического перегрева (SS) равна 3,5 К. Диапазон настройки статического перегрева от 2 до 8 К. Один оборот регулировочного винта меняет перегрев на 0,3 К. Перегрев с открытым клапаном (OS) с начала открытия клапана до момента, когда холодопроизводительность клапана достигнет номинальной (Qном), составляет 4 К. Он определяется конструкцией клапана и изменить его нельзя.

Пример

Статический перегрев: SS = 3.5К (заводская настройка)

Перегрев с открытым клапаном: OS = 4К

В этом случае полный перегрев SH равен SS + OS = 3.5 + 4 = 7.5К.

Полный перегрев (SH) можно менять, с помощью регулировочного винта изменяя статический перегрев. Один оборот регулировочного винта меняет перегрев на 0,3 К.

Таблица 1 - Показатели надежности

Показатели надежности	Наименование отказа	Размерность
Не критический отказ		
Показатели безотказности	Средняя наработка на отказ или средняя наработка до отказа	65700 часов
Показатели долговечности	Средний полный срок службы (до списания) и (или) средний срок службы капитального ремонта	10 лет
	Средний полный ресурс (до списания) и (или) средний ресурс до капитального ремонта	65700 часов
Показатели сохраняемости	Средний срок хранения	5 лет
Показатели ремонтпригодности	Среднее время восстановления работоспособного состояния или средняя оперативная продолжительность планового ремонта	3 часа
	Средняя трудоемкость работ по восстановлению работоспособного состояния или средняя оперативная трудоемкость планового ремонта	3 часа

Наименование показателя	Размерность	
Назначенные показатели	Назначенный ресурс	65700 часов
	Назначенный срок службы	10 лет
	Назначенный срок хранения	5 лет

Таблицы производительности R22

R22			Температура кипения, °C										
Тк, °C	Модель	Код заказа	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
			Холодопроизводительность, кВт										
25	TE12-4.5	069B2204R	21,51	24,96	28,94	33,43	38,29	43,15	47,87	46	43,55	40,37	36,21
	TE12-5.5	069B2205R	27,67	32,1	37,22	43	49,24	55,49	61,56	59,15	56	51,91	46,56
	TE12-6	069B2206R	33,79	39,21	45,46	52,52	60,14	67,78	75,19	72,25	68,4	63,41	56,87
	TE12-7	069B2207R	39,94	46,33	53,72	62,07	71,08	80,11	88,87	85,39	80,84	74,94	67,22
	TE12-8	069B2208R	53,76	62,37	72,32	83,55	95,68	107,84	119,63	114,95	108,82	100,88	90,48
	TE55-10	069B2210R	69,12	80,19	92,98	107,42	123,02	138,65	153,81	147,79	139,91	129,7	116,33
	TE55-11.5	069B2211R	84,48	98,01	113,65	131,29	150,36	169,46	187,99	180,63	171	158,53	142,19
	TE55-13.5	069B2213R	115,21	133,65	154,97	179,03	205,04	231,08	256,35	246,31	233,19	216,17	193,89
	TE55-20	069B2220R	153,61	178,2	206,63	238,71	273,38	308,11	341,79	328,42	310,91	288,23	258,52
	TE55-30	069B2230R	179,22	207,92	241,09	278,52	318,97	359,49	398,79	383,18	362,76	336,29	301,63
35	TE12-4.5	069B2204R	22,48	26,21	30,57	35,55	41,06	46,76	52,56	51,38	49,81	47,76	45,11
	TE12-5.5	069B2205R	28,91	33,71	39,31	45,72	52,8	60,14	67,6	66,08	64,06	61,42	58,01
	TE12-6	069B2206R	35,32	41,17	48,01	55,85	64,5	73,46	82,57	80,71	78,24	75,02	70,86
	TE12-7	069B2207R	41,74	48,66	56,74	66	76,22	86,81	97,58	95,39	92,47	88,66	83,74
	TE12-8	069B2208R	56,19	65,5	76,38	88,85	102,61	116,86	131,36	128,41	124,48	119,34	112,73
	TE55-10	069B2210R	72,24	84,21	98,21	114,23	131,92	150,25	168,89	165,1	160,04	153,44	144,94
	TE55-11.5	069B2211R	88,29	102,93	120,03	139,62	161,24	183,64	206,42	201,79	195,61	187,54	177,15
	TE55-13.5	069B2213R	120,4	140,35	163,68	190,39	219,87	250,42	281,48	275,16	266,73	255,74	241,57
	TE55-20	069B2220R	160,53	187,14	218,24	253,85	293,17	333,89	375,31	366,88	355,65	340,98	322,09
	TE55-30	069B2230R	187,3	218,35	254,64	296,18	342,06	389,57	437,9	428,07	414,95	397,85	375,8
45	TE12-4.5	069B2204R	22,92	26,82	31,42	36,74	42,69	48,97	55,53	54,88	53,92	52,61	50,9
	TE12-5.5	069B2205R	29,48	34,5	40,41	47,25	54,9	62,98	71,41	70,57	69,34	67,66	65,46
	TE12-6	069B2206R	36	42,14	49,36	57,72	67,06	76,92	87,23	86,2	84,7	82,64	79,95
	TE12-7	069B2207R	42,55	49,8	58,34	68,21	79,25	90,91	103,08	101,87	100,1	97,67	94,49
	TE12-8	069B2208R	57,28	67,03	78,53	91,82	106,69	122,38	138,77	137,14	134,75	131,48	127,19
	TE55-10	069B2210R	73,64	86,19	100,97	118,05	137,17	157,34	178,41	176,32	173,24	169,04	163,54
	TE55-11.5	069B2211R	90,01	105,34	123,4	144,29	167,65	192,31	218,06	215,5	211,74	206,61	199,88
	TE55-13.5	069B2213R	122,74	143,64	168,28	196,76	228,62	262,24	297,36	293,87	288,74	281,74	272,56
	TE55-20	069B2220R	163,65	191,53	224,37	262,34	304,82	349,66	396,48	391,82	384,99	375,65	363,41
	TE55-30	069B2230R	190,94	223,46	261,79	306,09	355,65	407,96	462,59	457,16	449,19	438,29	424,02
55	TE12-4.5	069B2204R	22,74	26,72	31,42	36,9	43,09	49,7	56,72	56,48	56	55,25	54,19
	TE12-5.5	069B2205R	29,25	34,36	40,41	47,46	55,41	63,92	72,94	72,63	72,01	71,05	69,69
	TE12-6	069B2206R	35,72	41,96	49,36	57,96	67,68	78,07	89,1	88,72	87,96	86,79	85,13
	TE12-7	069B2207R	42,22	49,59	58,33	68,5	79,99	92,27	105,3	104,85	103,95	102,57	100,6
	TE12-8	069B2208R	56,83	66,76	78,52	92,22	107,67	124,2	141,75	141,14	139,94	138,07	135,43
	TE55-10	069B2210R	73,07	85,84	100,95	118,56	138,44	159,69	182,25	181,47	179,92	177,52	174,12
	TE55-11.5	069B2211R	89,31	104,91	123,39	144,91	169,2	195,18	222,74	221,8	219,9	216,97	212,82
	TE55-13.5	069B2213R	121,78	143,06	168,26	197,61	230,73	266,15	303,74	302,45	299,86	295,87	290,2
	TE55-20	069B2220R	162,37	190,74	224,34	263,48	307,64	354,87	404,99	403,27	399,81	394,49	386,94
	TE55-30	069B2230R	189,45	222,55	261,75	307,41	358,94	414,05	472,53	470,52	466,49	460,27	451,47

Таблицы производительности R134a

R134a			Температура кипения, °C							
Тк, °C	Модель	Код заказа	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
			Холодопроизводительность, кВт							
25	TE12-5	069B3205R	26,02	30,04	34,39	37,83	36,74	35,15	32,93	29,85
	TE12-6	069B3206R	30,79	35,55	40,7	44,77	43,48	41,6	38,97	35,32
	TE12-6.5	069B3207R	37,85	43,7	50,03	55,04	53,45	51,14	47,91	43,42
	TE12-7.5	069B3208R	44,64	51,54	59,01	64,91	63,03	60,31	56,5	51,21
	TE12-8.5	069B3209R	56,81	65,58	75,09	82,61	80,22	76,75	71,9	65,17
	TE55-10	069B3210R	71	81,96	93,84	103,23	100,25	95,92	89,86	81,45
	TE55-12.5	069B3212R	99,37	114,71	131,34	144,49	140,31	134,25	125,77	114
	TE55-14	069B3214R	130,16	150,26	172,04	189,26	183,78	175,84	164,74	149,32
	TE55-20	069B3220R	153,83	177,58	203,32	223,67	217,2	207,82	194,69	176,47
	TE55-30	069B3230R	188,65	217,79	249,35	274,31	266,37	254,87	238,77	216,42
35	TE12-5	069B3205R	27,33	31,85	36,87	41,13	40,66	39,85	38,63	36,9
	TE12-6	069B3206R	32,35	37,69	43,63	48,67	48,12	47,17	45,72	43,67
	TE12-6.5	069B3207R	39,76	46,33	53,64	59,83	59,15	57,98	56,2	53,68
	TE12-7.5	069B3208R	46,9	54,64	63,26	70,57	69,76	68,38	66,28	63,31
	TE12-8.5	069B3209R	59,68	69,53	80,5	89,8	88,77	87,02	84,35	80,57
	TE55-10	069B3210R	74,58	86,9	100,6	112,23	110,94	108,75	105,41	100,69
	TE55-12.5	069B3212R	104,39	121,62	140,8	157,08	155,28	152,21	147,54	140,92
	TE55-14	069B3214R	136,74	159,31	184,44	205,75	203,39	199,37	193,26	184,59
	TE55-20	069B3220R	161,6	188,27	217,97	243,16	240,37	235,62	228,4	218,15
	TE55-30	069B3230R	198,18	230,9	267,32	298,21	294,8	288,97	280,1	267,54
45	TE12-5	069B3205R	27,76	32,58	38,03	42,84	42,85	42,62	42,08	41,19
	TE12-6	069B3206R	32,85	38,56	45,01	50,7	50,72	50,44	49,8	48,75
	TE12-6.5	069B3207R	40,39	47,4	55,33	62,33	62,34	62	61,22	59,93
	TE12-7.5	069B3208R	47,63	55,9	65,26	73,51	73,53	73,12	72,2	70,68
	TE12-8.5	069B3209R	60,61	71,14	83,05	93,55	93,57	93,05	91,88	89,94
	TE55-10	069B3210R	75,75	88,9	103,78	116,91	116,94	116,29	114,83	112,4
	TE55-12.5	069B3212R	106,02	124,43	145,26	163,63	163,67	162,76	160,71	157,32
	TE55-14	069B3214R	138,88	162,99	190,27	214,33	214,38	213,19	210,51	206,07
	TE55-20	069B3220R	164,13	192,62	224,86	253,3	253,36	251,96	248,79	243,54
	TE55-30	069B3230R	201,28	236,23	275,77	310,65	310,72	309	305,11	298,68
55	TE12-5	069B3205R	27,21	32,15	37,8	42,93	43,33	43,53	43,52	43,25
	TE12-6	069B3206R	32,2	38,04	44,74	50,8	51,27	51,52	51,5	51,18
	TE12-6.5	069B3207R	39,58	46,77	54,99	62,45	63,03	63,33	63,31	62,91
	TE12-7.5	069B3208R	46,68	55,16	64,86	73,65	74,34	74,69	74,67	74,2
	TE12-8.5	069B3209R	59,4	70,19	82,54	93,73	94,6	95,06	95,02	94,43
	TE55-10	069B3210R	74,24	87,72	103,15	117,13	118,22	118,79	118,75	118,01
	TE55-12.5	069B3212R	103,9	122,77	144,37	163,94	165,46	166,26	166,2	165,16
	TE55-14	069B3214R	136,1	160,82	189,11	214,74	216,74	217,78	217,71	216,35
	TE55-20	069B3220R	160,85	190,06	223,5	253,78	256,14	257,38	257,29	255,68
	TE55-30	069B3230R	197,26	233,09	274,09	311,24	314,14	315,65	315,54	313,57

Таблицы производительности R404A/R507

R404A/R507A			Температура кипения, °C										
Тк, °C	Модель	Код заказа	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
			Холодопроизводительность, кВт										
25	TE12-4	069B1204R	15,83	18,73	22,12	25,99	30,16	34,27	37,61	36,5	34,9	32,67	29,62
	TE12-4.5	069B1205R	18,98	22,45	26,52	31,15	36,16	41,09	45,09	43,76	41,83	39,17	35,51
	TE12-5.5	069B1206R	23,75	28,09	33,19	38,98	45,24	51,41	56,42	54,75	52,34	49,01	44,43
	TE12-6	069B1207R	28,51	33,73	39,85	46,8	54,32	61,73	67,74	65,74	62,85	58,84	53,35
	TE12-8	069B1208R	39,64	46,82	55,31	64,96	75,4	85,69	94,03	91,25	87,24	81,68	74,05
	TE55-9.5	069B1210R	50,64	59,91	70,77	83,13	96,47	109,64	120,31	116,75	111,62	104,51	94,75
	TE55-11	069B1211R	60,17	71,19	84,1	98,78	114,64	130,28	142,96	138,74	132,64	124,19	112,59
	TE55-13	069B1213R	82,3	97,37	115,02	135,1	156,79	178,19	195,53	189,75	181,41	169,85	153,99
	TE55-20	069B1220R	110,81	131,11	154,87	181,9	211,11	239,92	263,27	255,49	244,27	228,7	207,34
	TE55-30	069B1230R	132,98	157,34	185,86	218,3	253,35	287,92	315,95	306,61	293,14	274,45	248,82
35	TE12-4	069B1204R	15,19	18,12	21,59	25,61	30,05	34,59	38,54	38,12	37,36	36,21	34,56
	TE12-4.5	069B1205R	18,21	21,72	25,89	30,7	36,03	41,47	46,21	45,7	44,79	43,41	41,43
	TE12-5.5	069B1206R	22,78	27,18	32,39	38,42	45,07	51,88	57,81	57,18	56,04	54,31	51,83
	TE12-6	069B1207R	27,36	32,64	38,89	46,13	54,12	62,3	69,42	68,66	67,3	65,21	62,24
	TE12-8	069B1208R	37,97	45,3	53,98	64,03	75,12	86,47	96,35	95,3	93,41	90,52	86,39
	TE55-9.5	069B1210R	48,59	57,96	69,08	81,92	96,13	110,65	123,29	121,94	119,52	115,82	110,54
	TE55-11	069B1211R	57,74	68,88	82,08	97,35	114,22	131,48	146,5	144,9	142,02	137,62	131,35
	TE55-13	069B1213R	78,96	94,2	112,26	133,14	156,23	179,83	200,37	198,18	194,24	188,23	179,65
	TE55-20	069B1220R	106,32	126,84	151,16	179,27	210,35	242,13	269,79	266,84	261,54	253,44	241,89
	TE55-30	069B1230R	127,6	152,21	181,4	215,14	252,44	290,57	323,77	320,23	313,87	304,15	290,29
45	TE12-4	069B1204R	13,75	16,56	19,92	23,86	28,28	32,92	37,12	37,23	37,09	36,66	35,9
	TE12-4.5	069B1205R	16,49	19,85	23,89	28,61	33,91	39,46	44,51	44,63	44,46	43,95	43,04
	TE12-5.5	069B1206R	20,63	24,84	29,89	35,79	42,43	49,38	55,68	55,84	55,63	54,99	53,85
	TE12-6	069B1207R	24,77	29,83	35,89	42,98	50,94	59,29	66,86	67,05	66,8	66,03	64,66
	TE12-8	069B1208R	34,38	41,4	49,81	59,65	70,71	82,29	92,81	93,06	92,72	91,65	89,75
	TE55-9.5	069B1210R	43,99	52,98	63,74	76,33	90,48	105,3	118,75	119,08	118,64	117,27	114,84
	TE55-11	069B1211R	52,28	62,95	75,74	90,7	107,51	125,12	141,11	141,5	140,97	139,35	136,46
	TE55-13	069B1213R	71,5	86,1	103,58	124,05	147,05	171,13	193	193,53	192,81	190,6	186,63
	TE55-20	069B1220R	96,27	115,93	139,47	167,02	197,99	230,42	259,86	260,58	259,61	256,63	251,29
	TE55-30	069B1230R	115,53	139,12	167,38	200,44	237,6	276,52	311,86	312,71	311,55	307,97	301,57
55	TE12-4	069B1204R	11,3	13,8	16,82	20,4	24,48	28,84	32,93	33,46	33,8	33,93	33,82
	TE12-4.5	069B1205R	13,55	16,54	20,17	24,46	29,35	34,58	39,48	40,11	40,52	40,68	40,54
	TE12-5.5	069B1206R	16,95	20,7	25,23	30,6	36,72	43,26	49,4	50,19	50,7	50,89	50,73
	TE12-6	069B1207R	20,35	24,85	30,3	36,74	44,09	51,95	59,32	60,26	60,88	61,11	60,91
	TE12-8	069B1208R	28,25	34,5	42,05	51	61,2	72,1	82,34	83,65	84,5	84,82	84,54
	TE55-9.5	069B1210R	36,15	44,14	53,81	65,26	78,31	92,26	105,35	107,03	108,12	108,54	108,17
	TE55-11	069B1211R	42,96	52,45	63,94	77,54	93,06	109,63	125,19	127,18	128,48	128,97	128,54
	TE55-13	069B1213R	58,75	71,74	87,45	106,05	127,27	149,95	171,22	173,95	175,73	176,4	175,81
	TE55-20	069B1220R	79,1	96,59	117,74	142,8	171,37	201,89	230,54	234,21	236,6	237,51	236,72
	TE55-30	069B1230R	94,93	115,92	141,3	171,37	205,65	242,29	276,67	281,07	283,94	285,03	284,08

Таблицы производительности R407C

R407C			Температура кипения, °C							
Тк, °C	Модель	Код заказа	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
			Холодопроизводительность, кВт							
25	TE12-4.5	069B4204R	30,99	36,71	43,3	48,15	47,15	45,62	43,66	40,68
	TE12-5.5	069B4205R	39,83	47,18	55,65	61,88	60,6	58,64	56,11	52,28
	TE12-6	069B4206R	49,08	58,14	68,56	76,25	74,67	72,25	69,14	64,42
	TE12-7	069B4207R	58,71	69,55	82,02	91,21	89,33	86,43	82,71	77,07
	TE12-8	069B4208R	78,82	93,37	110,12	122,45	119,92	116,04	111,04	103,46
	TE55-10	069B4210R	101,39	120,1	141,64	157,51	154,26	149,26	142,84	133,09
	TE55-12	069B4212R	123,76	146,61	172,9	192,27	188,3	182,19	174,35	162,45
	TE55-13.5	069B4213R	169,73	201,07	237,13	263,69	258,24	249,87	239,12	222,8
	TE55-20	069B4220R	226,44	268,24	316,35	351,79	344,52	333,36	319,01	297,24
	TE55-30	069B4230R	269,44	319,18	376,42	418,6	409,94	396,66	379,59	353,68
35	TE12-4.5	069B4204R	31,93	38,13	45,02	50,98	50,62	49,46	48,46	46,82
	TE12-5.5	069B4205R	41,04	49	57,87	65,52	65,06	63,56	62,28	60,17
	TE12-6	069B4206R	50,56	60,38	71,3	80,73	80,16	78,32	76,74	74,14
	TE12-7	069B4207R	60,49	72,23	85,3	96,58	95,9	93,69	91,81	88,69
	TE12-8	069B4208R	81,21	96,97	114,51	129,66	128,75	125,78	123,25	119,07
	TE55-10	069B4210R	104,46	124,73	147,3	166,78	165,61	161,8	158,54	153,16
	TE55-12	069B4212R	127,5	152,25	179,8	203,58	202,15	197,5	193,52	186,96
	TE55-13.5	069B4213R	174,87	208,81	246,59	279,21	277,24	270,86	265,41	256,41
	TE55-20	069B4220R	233,29	278,57	328,97	372,49	369,87	361,36	354,08	342,07
	TE55-30	069B3230R	198,18	230,9	267,32	298,21	294,8	288,97	280,1	267,54
45	TE12-4.5	069B4204R	31,47	37,83	45,33	51,49	51,64	51,32	50,77	49,73
	TE12-5.5	069B4205R	40,44	48,61	58,26	66,17	66,36	65,96	65,25	63,92
	TE12-6	069B4206R	49,83	59,9	71,78	81,53	81,77	81,27	80,39	78,76
	TE12-7	069B4207R	59,62	71,66	85,87	97,54	97,82	97,22	96,17	94,22
	TE12-8	069B4208R	80,04	96,2	115,28	130,95	131,33	130,52	129,11	126,49
	TE55-10	069B4210R	102,95	123,75	148,29	168,44	168,93	167,89	166,08	162,7
	TE55-12	069B4212R	125,67	151,05	181,01	205,6	206,2	204,94	202,73	198,6
	TE55-13.5	069B4213R	172,35	207,16	248,25	281,98	282,8	281,06	278,03	272,38
	TE55-20	069B4220R	229,93	276,38	331,19	376,19	377,29	374,97	370,92	363,38
	TE55-30	069B4230R	273,59	328,86	394,08	447,62	448,93	446,17	441,36	432,38
55	TE12-4.5	069B4204R	29,7	35,92	43,09	49,54	49,9	49,98	50,06	49,8
	TE12-5.5	069B4205R	38,17	46,17	55,38	63,67	64,13	64,23	64,34	64
	TE12-6	069B4206R	47,03	56,88	68,24	78,46	79,01	79,14	79,27	78,86
	TE12-7	069B4207R	56,26	68,05	81,64	93,86	94,53	94,67	94,83	94,34
	TE12-8	069B4208R	75,53	91,36	109,6	126,01	126,9	127,1	127,32	126,66
	TE55-10	069B4210R	97,15	117,51	140,98	162,08	163,23	163,49	163,77	162,92
	TE55-12	069B4212R	118,59	143,45	172,09	197,85	199,25	199,57	199,9	198,87
	TE55-13.5	069B4213R	162,64	196,73	236,01	271,34	273,27	273,7	274,16	272,74
	TE55-20	069B4220R	216,98	262,46	314,86	362	364,57	365,15	365,76	363,86
	TE55-30	069B4230R	258,18	312,3	374,65	430,74	433,8	434,48	435,21	432,96

3.2. Маркировка и упаковка

Маркировка трв.



Маркировка упаковочной коробки.

Клапан терморегулирующий
TGE 10-1

067N3201R

R410A

-40 °C...+10 °C

3/8 x 1/2 x 1/4 ODF

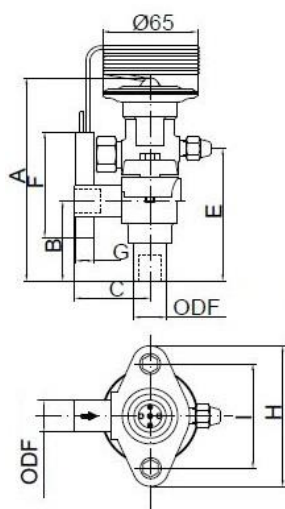
 ММ.YY
СДЕЛАНО В КИТАЕ

Маркировка содержит в себе следующую информацию:

- номинальной производительности клапана;
- типе хладагента, для работы с которым предназначен клапан;
- рабочем диапазоне температур кипения;
- величине максимального рабочего давления;
- типе и диаметре присоединительных патрубков

3.3. Технические характеристики

Хладагент	R404a
Фазовое состояние	Газ/жидкость
Климатическое исполнение	УХЛ4
Qном., кВт*	52,8
Максимальное рабочее давление РВ, бар	30
Максимальная температура корпуса клапана, °C	150
Тип исполнения	Угловой
Тип присоединения	Под пайку ODF
Присоединительные патрубки, дюйм	7/8“x7/8“
Диапазон температур кипения, °C	N: -40...+10
MOP	Без MOP
Материал деталей изделия	Смотрите в руководстве по эксплуатации



Дополнительные технические характеристики

Длина капиллярной трубки, мм	1500
A, мм	138
B, мм	55
C, мм	49
E, мм	75
F, мм	122
G, мм	Ф13
H, мм	65
I, мм	65
Вес, кг	1,3

4. Указания по монтажу и наладке

4.1. Общие указания

Элементы термостатические должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации.

Правила выбора оборудования, монтажа, наладки и эксплуатации указаны в инструкции и каталоге.

4.2. Меры безопасности

Во избежание несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-2015. К обслуживанию клапана допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности. Не допускается разборка и демонтаж клапана при наличии давления в системе.

Во время эксплуатации следует производить периодические осмотры и технические освидетельствования в сроки, установленные правилами и нормами организации, эксплуатирующей трубопровод.

4.3. Подготовка к монтажу

Перед монтажом необходимо произвести первичный осмотр элемента термостатического и убедиться в отсутствии деформаций и механических повреждений. Трубопровод, на который планируется установить клапан терморегулирующий, в состав которого входит элемент термостатический, необходимо очистить от загрязнений, металлической стружки и заусенцев и продуть.

4.4. Монтаж и демонтаж

Правила монтажа указаны в каталоге и инструкции для клапанов терморегулирующих типа TE5 –

TE55.

После проведения монтажа убедитесь, что трубы достаточно прочно удерживают изделие и защищают его от воздействия вибраций. В противном случае закрепите трубопроводы хомутом или просто установите изделие в более безопасное место.

4.5. Наладка и испытания

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

4.6. Пуск (опробование)

Особых указаний не требуется.

5. Использование по назначению

5.1. Эксплуатационные ограничения.

Клапаны терморегулирующие типа TE должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации.

Не допускается разборка и демонтаж клапанов терморегулирующих типа TE при наличии давления в системе.

Максимальное рабочее давление: 30 бар.

Максимальная температура термобаллона (для клапана в сборе): 100°C.

Максимальная температура для клапана в сборе, не установленного в контур: 70°C.

Минимальная температура: - 60°C.

Корпус клапана выдерживает кратковременные воздействия температуры до 150°C.

5.2. Подготовка изделия к использованию.

Специальной подготовки изделия к использованию не требуется.

Во избежание несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-2015.

К обслуживанию клапанов допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

Правила выбора оборудования, монтажа, наладки и эксплуатации указаны в инструкции и каталоге.

6. Техническое обслуживание

Не допускается разборка и демонтаж элементов термостатических типа TE при наличии давления в системе.

Во избежание несчастных случаев при эксплуатации необходимо соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-2015.

Во время эксплуатации следует производить периодические осмотры и технические освидетельствования в сроки, установленные правилами и нормами организации, эксплуатирующей оборудование.

К обслуживанию клапанов терморегулирующих допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

7. Текущий ремонт

Изделие не относится к категории восстанавливаемых, ремонтируемых.

8. Транспортирование и хранение

Транспортирование элементов термостатических типа TE может осуществляться всеми видами транспорта при температуре окружающего воздуха в диапазоне от -50°C до +50°C. При транспортировании следует соблюдать правила перевозок грузов, действующие на транспорте конкретного вида.

Во время погрузо-разгрузочных работ и транспортирования упаковочная тара не должна подвергаться резким ударам и прямому воздействию атмосферных осадков. Механические повреждения и загрязнения внутренних поверхностей элементов термостатических при транспортировании и хранении не допускаются.

Хранение элементов термостатических должно осуществляться в упаковочной таре в отапливаемых помещениях при отсутствии в окружающей среде агрессивных газов, паров воды, пыли.

По истечении назначенного срока хранения элементов термостатических, предназначенных для эксплуатации, в установленном порядке должна быть проведена ревизия и принято решение о возможности продления назначенного срока хранения.

Погрузку, разгрузку, транспортирование и складирование оборудования должен проводить обученный персонал с соблюдением требований безопасности.

9. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком

(переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и т.д., принятыми во исполнение указанных законов.

10. Комплектность

В комплект поставки входит:

- клапан терморегулирующий типа ТЕ;
- хомут для крепления термобаллона;
- упаковочная коробка;
- паспорт (предоставляется по запросу в электронной форме);
- руководство по эксплуатации (предоставляется по запросу в электронной форме).

11. Список комплектующих и запасных частей

Клапанные узлы в сборе для клапанов терморегулирующих ТЕ 12-55

Клапанный узел №	Соответствие с трв	Код заказа
5	ТЕ 12	067D1205R
6	ТЕ 12	067D1206R
7	ТЕ 12	067D1207R
8	ТЕ 12	067D1208R
9	ТЕ 12	067D1209R
10	ТЕ 55	067D5510R
11	ТЕ 55	067D5511R
12	ТЕ 55	067D5512R
13	ТЕ 55	067D5513R
14	ТЕ 55	067D5514R

