

+ Устройства автоматики для холодильных установок  
и систем кондиционирования воздуха

---

Техническое описание

## Терморегулирующие вентили 1 из 2



---

REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING

+

## Терморегулирующие вентили TE 5 - TE 55

### Введение

Терморегулирующие расширительные вентили TE 5 – TE 55 предназначены для автоматического регулирования расхода холодильного агента, поступающего в испаритель холодильной установки, в зависимости от перегрева паров, выходящих из испарителя.

Эти вентили особенно подходят для подачи жидкости в «сухие» испарители, где перегрев пара на выходе из испарителя пропорционален тепловой нагрузке на испаритель.



### Преимущества

- *Большой температурный диапазон от -60 до +10°C*  
Вентиль может использоваться в морозильных, холодильных и кондиционирующих установках.
- *Сменный клапанный узел*  
– легко заменяется,  
– легко подбирается по размеру,  
– проще обслуживается.
- *Stainless steel power element, capillary tube and bulb*  
– high corrosion resistance  
– high strength and vibration resistance  
– fast installation: self-aligning bulb  
– good thermal contact and transmission
- *Диапазон номинальной производительности от 19 до 355 кВт для R22*
- *Могут поставляться с максимальным давлением регулирования (МДР)*  
Защищают электродвигатель компрессора от чрезмерно высокого давления кипения.
- *Патентованный термобаллон с двойным контактом*  
Быстро и легко устанавливается.  
Хорошо передает тепло от трубопровода к термобаллону.

### Технические характеристики

*Максимальная температура*  
– термобаллона при установленном вентиле: 100°C,  
– вентиля в сборе не установленного: 60°C

*Минимальная температура*  
-60°C

*Максимальное давление регулирования*

*Максимальное испытательное давление*  
28 бар

*Допустимое рабочее давление*  
22 бар

Хладагент	Диапазон N -40 → +10°C	Диапазон NM -40 → -5°C	Диапазон NL -40 → -15°C	Диапазон B -60 → -25°C
	МДР при температуре кипения $t_b$ и давлении кипения $p_b$ , бар			
	+15°C	0°C	-10°C	-20°C
R22	7,0	4,0	2,6	1,4
R134a	4,0	1,9	1,0	
R404A/R507	8,6	5,0	3,4	2,0
R407C	6,5			

### Перегрев

SS – статический перегрев (перегрев начала открытия клапана),  
OS – перегрев с открытым клапаном (перегрев, необходимый для перемещения клапана в положение, соответствующее номинальной производительности вентиля).  
SH = SS + OS – полный перегрев,  
 $Q_{nom}$  – номинальная производительность,  
 $Q_{max}$  – максимальная производительность.

Статический перегрев устанавливается регулировочным винтом.

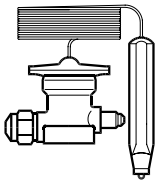
Стандартная настройка статического перегрева SS составляет 5 K для вентиля без МДР и 4 K для вентилей с МДР.  
Перегрев с открытым клапаном OS составляет 6 K с начала открытия клапана до момента, когда производительность вентиля станет номинальной.

*Пример*

Статический перегрев: SS = 5 K  
Перегрев с открытым клапаном: OS = 6 K  
Общий перегрев: SH = 5 + 6 = 11 K.

## Терморегулирующие вентили TE 5 - TE 55

### Оформление заказа



### Термочувствительная система

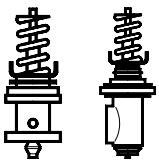
R22

Тип вентилля	Уравни- тельная линия	Капил- лярная трубка	Кодовый номер					
			Диапазон N -40 → +10°C		Диапазон NM -40 → -5°C	Диапазон NL -40 → -15°C	Диапазон B -60 → -25°C	
			1/4 дюйм / 6 мм	м	без МДР	с МДР +15°C	с МДР 0°C	с МДР -10°C
TEX 5	Внешняя <sup>1</sup>	3	067B3250	067B3267	067B3249	067B3253	067B3263	067B3251
TEX 12	Внешняя <sup>2</sup>	3	067B3210	067B3227	067B3207	067B3213		067B3211
TEX 12	Внешняя <sup>2</sup>	5	067B3209					067B3212
TEX 20	Внешняя <sup>2</sup>	3	067B3274	067B3286	067B3273	067B3275		067B3276
TEX 20	Внешняя <sup>2</sup>	5	067B3290					067B3287
TEX 55	Внешняя <sup>2</sup>	3	067G3205	067G3220	067G3206			067G3207
TEX 55	Внешняя <sup>2</sup>	5	067G3209					067G3217

<sup>1</sup> Уравнительная линия под пайку может быть заказана в компании «Данфосс».

<sup>2</sup> Поставляется как дополнительное оборудование: переходник под пайку для вентилей TE 12, TE 20 и TE 55. Кодовый номер 068B0170.

### Клапанный узел



Тип вентилля	Номинальная производительность, кВт Диапазон N: -40 → 10°C	Номинальная производительность, кВт Диапазон B: -60 → -25°C	Номер клапанного узла	Кодовый номер
TEX 5-3	19,7	11,9	01	067B2089
TEX 5-4.5	26,9	16,7	02	067B2090
TEX 5-7.5	38,8	24,8	03	067B2091
TEX 5-12	55,3	35,4	04	067B2092
TEX 12-4.5	26,8	17,2	01	067B2005
TEX 12-7.5	43,4	28,2	02	067B2006
TEX 12-12	64,0	41,4	03	067B2007
TEX 12-18	84,4	55,9	04	067B2008
TEX 20-30	108,0	70,0	01	067B2172
TEX 55-50	239,0	148,0	01	067G2005
TEX 55-85	356,0	228,0	02	067G2006

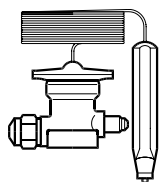
Номинальная производительность определена при:

- температуре кипения  $t_e = +5^\circ\text{C}$  для диапазона N и  $t_e = -30^\circ\text{C}$  для диапазона B,
- температуре конденсации  $t_c = +32^\circ\text{C}$ ,
- температуре хладагента перед вентилем  $t_1 = +28^\circ\text{C}$ .

## Терморегулирующие вентили TE 5 - TE 55

# R407C

### Оформление заказа (продолжение)



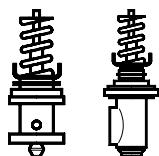
### Термочувствительная система

Тип вентилля	Уравни- тельная линия  1/4 дюйм / 6 мм	Капил- лярная трубка  м	Кодовый номер	
			Диапазон N -40 → +10°C	
			без МДР	с МДР +15°C
TEZ 5	Внешняя <sup>1</sup>	3	067B3278	067B3277
TEZ 12	Внешняя <sup>2</sup>	3	067B3366	067B3367
TEZ 20	Внешняя <sup>2</sup>	3	067B3371	067B3372
TEZ 55	Внешняя <sup>2</sup>	3	067G3240	067G3241

<sup>1</sup> Уравнительная линия под пайку может быть заказана в компании «Данфосс».

<sup>2</sup> Поставляется как дополнительное оборудование: переходник под пайку для вентилей TE 12, TE 20 и TE 55. Кодовый номер 068B0170.

### Клапанный узел



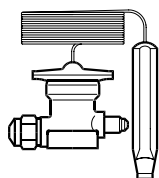
Тип вентилля	Номинальная производительность, кВт Диапазон N: -40 → 10°C	Номер клапанного узла	Кодовый номер
TEZ 5-3.2	11,2	01	067B2089
TEZ 5-5.0	17,5	02	067B2090
TEZ 5-8.0	28,0	03	067B2091
TEZ 5-13	45,0	04	067B2092
TEZ 12-5.0	17,5	01	067B2005
TEZ 12-8.0	28,0	02	067B2006
TEZ 12-13	45,0	03	067B2007
TEZ 12-19.5	68,0	04	067B2008
TEZ 20-32.5	115,0	01	067B2172
TEZ 55-54	190,0	01	067G2005
TEZ 55-92	320,0	02	067G2006

Номинальная производительность определена при:

- температуре кипения  $t_b = +5^\circ\text{C}$  для диапазона N,
- температуре конденсации  $t_c = +32^\circ\text{C}$ ,
- температуре хладагента перед вентилем  $t_1 = +28^\circ\text{C}$ .

### Термочувствительная система

# R134a

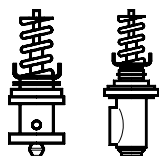


Тип вентилля	Уравни- тельная линия  1/4 дюйм / 6 мм	Капиллярная трубка  м	Кодовый номер		
			Диапазон N -40 → +10°C		Диапазон NM -40 → -5°C
			без МДР	с МДР +15°C	с МДР 0°C
TEN 5	Внешняя <sup>1</sup>	3	067B3297	067B3298	067B3360
TEN 12	Внешняя <sup>2</sup>	3	067B3232	067B3233	
TEN 12	Внешняя <sup>2</sup>	5	067B3363		
TEN 20	Внешняя <sup>2</sup>	3	067B3292	067B3293	
TEN 20	Внешняя <sup>2</sup>	5	067B3370		
TEN 55	Внешняя <sup>2</sup>	3	067G3222	067G3223	
TEN 55	Внешняя <sup>2</sup>	5	067G3230		

<sup>1</sup> Уравнительная линия под пайку может быть заказана в компании «Данфосс».

<sup>2</sup> Поставляется как дополнительное оборудование: переходник под пайку для вентилей TE 12, TE 20 и TE 55. Кодовый номер 068B0170.

### Клапанный узел



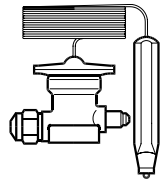
Тип вентилля	Номинальная производительность, кВт	Номер клапанного узла	Кодовый номер
TEN 5-3.7	12,9	01	067B2089
TEN 5-5.4	19,1	02	067B2090
TEN 5-8.3	29,1	03	067B2091
TEN 5-11.2	39,6	04	067B2092
TEN 12-4.7	16,7	01	067B2005
TEN 12-7.7	27,2	02	067B2006
TEN 12-11.4	40,0	03	067B2007
TEN 12-15	53,0	04	067B2008
TEN 20-18	65,0	01	067B2170
TEN 55-41	145,0	01	067G2001
TEN 55-62	220,0	02	067G2002

Номинальная производительность определена при:

- температуре кипения  $t_b = +5^\circ\text{C}$ ,
- температуре конденсации  $t_c = +32^\circ\text{C}$ ,
- температуре хладагента перед вентилем  $t_1 = +28^\circ\text{C}$ .

## Терморегулирующие вентили TE 5 - TE 55

### Оформление заказа (продолжение)



### Термочувствительная система

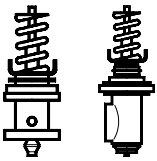
## R404A/R507

Тип вентиля	Уравни- тельная линия  1/4 дюйм / 6 мм	Капил- лярная трубка  м	Кодовый номер					
			Диапазон N -40 → +10°C		Диапазон NM -40 → -5°C	Диапазон NL -40 → -15°C	Диапазон B -60 → -25°C	
			без МДР	с МДР +15°C	с МДР 0°C	с МДР -10°C	без МДР	с МДР -20°C
TES 5	Внешняя <sup>1</sup>	3	067B3342		067B3357	067B3358	067B3344	067B3343
TES 12	Внешняя <sup>2</sup>	3	067B3347		067B3345	067B3348		067B3349
TES 12	Внешняя <sup>2</sup>	5	067B3346					067B3350
TES 20	Внешняя <sup>2</sup>	3	067B3352		067B3351	067B3353		067B3354
TES 20	Внешняя <sup>2</sup>	5	067B3356					067B3355
TES 55	Внешняя <sup>2</sup>	3	067G3302		067G3303	067G3304		067G3305
TES 55	Внешняя <sup>2</sup>	5	067G3301					067G3306

<sup>1</sup> Уравнительная линия под пайку может быть заказана в компании «Данфосс».

<sup>2</sup> Поставляется как дополнительное оборудование: переходник под пайку для вентиля TE 12, TE 20 и TE 55. Кодовый номер 068B0170.

### Клапанный узел

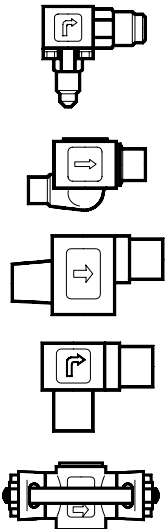


Тип вентиля	Номинальная производительность, кВт Диапазон N: -40 → 10°C	Номинальная производительность, кВт Диапазон B: -60 → -25°C	Номер клапанного узла	Кодовый номер
TES 5-3.7	13,0	8,0	01	067B2089
TES 5-5.0	17,6	11,2	02	067B2090
TES 5-7.2	25,3	16,6	03	067B2091
TES 5-10.3	36,2	23,7	04	067B2092
TES 12-4.2	14,8	11,6	01	067B2005
TES 12-6.8	23,9	18,9	02	067B2006
TES 12-10.0	35,2	27,7	03	067B2007
TES 12-13.4	47,1	37,5	04	067B2008
TES 20-16.5	59,0	41,0	01	067B2175
TES 55-37.0	130,0	95,0	01	067G2011
TES 55-56.0	197,0	144,0	02	067G2012

Номинальная производительность определена при:

- температуре кипения  $t_e = +5^\circ\text{C}$  для диапазона N и  $t_e = -30^\circ\text{C}$  для диапазона B,
- температуре конденсации  $t_c = +32^\circ\text{C}$ ,
- температуре хладагента перед вентилем  $t_i = +28^\circ\text{C}$ .

### Корпус вентиля



Тип	Номер клапанного узла	Штуцеры входной x выходной		Кодовый номер			
		дюйм	мм	Угловой вентиль под отбортовку	Угловой вентиль под пайку	Прямой вентиль под пайку	Вентиль под пайку с фланцами
TE 5	01 - 03	1/2 x 5/8		067B4013	067B4009	067B4007	
	03	1/2 x 7/8			067B4010	067B4008	
	04	5/8 x 7/8			067B4011		
TE 5	01- 03		12 x 16	067B4013	067B4004	067B4002	
	03		12 x 22		067B4005	067B4003	
	04		16 x 22		067B4012		
TE 12	01 - 02	5/8 x 7/8			067B4022 <sup>1</sup>	067B4020 <sup>1</sup>	067B4025 <sup>1</sup>
	03 - 04	7/8 x 1					067B4026 <sup>1</sup>
	03 - 04	7/8 x 1 1/8			067B4023 <sup>2</sup>	067B4021 <sup>2</sup>	
TE 12	01 - 02		16 x 22			067B4018 <sup>1</sup>	067B4027 <sup>1</sup>
	03 - 04		22 x 25				067B4015 <sup>1</sup>
	03 - 04		22 x 28		067B4017 <sup>2</sup>	067B4016 <sup>2</sup>	
TE 20	01	7/8 x 1 1/8			067B4023 <sup>2</sup>	067B4021 <sup>2</sup>	
	01		22 x 28		067B4017 <sup>2</sup>	067B4016 <sup>2</sup>	
TE 55	01- 02	1 1/8 x 1 3/8			067G4004 <sup>3</sup>	067G4003 <sup>3</sup>	
	01- 02		28 x 35		067G4002 <sup>3</sup>	067G4001 <sup>3</sup>	

<sup>1</sup> ODF x ODF

<sup>2</sup> ODF x ODM

<sup>3</sup> ODM x ODM

ODF – внутренний диаметр

ODM – внешний диаметр

**Терморегулирующие вентили TE 5 - TE 55**

**Производительность**

Производительность вентилей диапазона N (-40 → +10 °C), кВт

**R22**

Тип вентиля	№ клапанного узла	Перепад давления на вентиле Δр, бар								Перепад давления на вентиле Δр, бар							
		2	4	6	8	10	12	14	16	2	4	6	8	10	12	14	16
<b>Температура кипения +10°C</b>										<b>Температура кипения 0°C</b>							
TEX 5-3	01	12,4	16,3	18,8	20,5	21,7	22,4	22,8	23,0	12,8	16,7	19,1	20,8	22,0	22,7	23,2	23,3
TEX 5-4.5	02	17,2	22,5	25,9	28,1	29,7	30,6	31,1	31,3	17,7	22,9	26,1	28,3	29,9	30,9	31,5	31,7
TEX 5-7.5	03	25,3	32,8	37,4	40,6	42,6	43,9	44,5	44,7	25,9	33,0	37,5	40,6	42,8	44,2	45,0	45,3
TEX 5-12	04	35,8	46,6	53,3	57,8	60,8	62,6	63,6	63,9	36,6	47,0	53,5	58,0	61,2	63,2	64,3	64,7
TEX 12-4.5	01	16,8	22,5	26,1	28,6	30,3	31,4	32,1	32,3	16,1	21,2	24,5	26,8	28,5	29,6	30,3	30,6
TEX 12-7.5	02	27,3	36,4	42,1	46,1	48,8	50,7	51,6	52,0	26,2	34,5	39,8	43,5	46,1	47,8	48,9	49,3
TEX 12-12	03	40,2	53,3	61,6	67,2	71,1	73,5	74,9	75,5	38,7	50,8	58,5	63,9	67,7	70,3	71,9	72,6
TEX 12-18	04	53,2	70,2	80,9	88,1	93,0	96,1	97,8	98,5	51,7	67,6	77,8	85,0	90,2	93,7	95,8	96,9
TEX 20-30	01	72,0	94,4	108	118	124	129	131	132	66,3	86,0	98,5	107	113	118	120	121
TEX 55-50	01	158	209	241	263	278	287	293	295	145	190	218	237	251	260	265	267
TEX 55-85	02	239	313	360	391	412	425	432	434	221	286	326	355	375	388	395	397
<b>Температура кипения -10°C</b>										<b>Температура кипения -20°C</b>							
TEX 5-3	01	11,1	14,3	16,3	17,7	18,8	19,5	19,9	20,1		11,5	13,0	14,1	15,0	15,6	16,0	16,2
TEX 5-4.5	02	15,4	19,7	22,4	24,3	25,7	26,7	27,3	27,6		15,9	18,1	19,6	20,8	21,6	22,1	22,4
TEX 5-7.5	03	22,7	28,7	32,7	35,6	37,8	39,4	40,4	40,9		23,2	26,3	28,7	30,6	32,0	32,9	33,5
TEX 5-12	04	32,3	41,1	46,8	51,0	54,1	56,3	57,7	58,4		33,2	37,7	41,1	43,7	45,7	47,0	47,8
TEX 12-4.5	01		18,7	21,4	23,4	24,8	25,8	26,4	26,6		15,9	18,1	19,6	20,8	21,6	22,1	22,4
TEX 12-7.5	02		30,4	34,8	37,9	40,2	41,8	42,8	43,2		25,9	29,4	32,0	33,9	35,2	36,1	36,5
TEX 12-12	03		44,5	50,9	55,6	59,0	61,4	62,9	63,7		37,7	42,9	46,7	49,6	51,7	53,1	53,9
TEX 12-18	04		59,1	67,7	74,0	78,7	82,1	84,3	85,6		49,9	57,0	62,3	66,4	69,6	71,8	73,1
TEX 20-30	01		75,4	85,9	93,6	99,2	103	106	107		63,7	72,4	78,8	83,8	87,4	90,0	91,4
TEX 55-50	01		166	189	205	217	225	229	231		140	158	171	181	187	191	193
TEX 55-85	02		251	285	309	327	339	346	349		213	240	260	275	285	291	294
<b>Температура кипения -30°C</b>										<b>Температура кипения -40°C</b>							
TEX 5-3	01		9,0	10,2	11,1	11,7	12,2	12,5	12,7			7,9	8,5	9,0	9,4	9,7	9,8
TEX 5-4.5	02		12,6	14,3	15,4	16,4	17,0	17,5	17,8			11,1	12,0	12,7	13,3	13,7	13,9
TEX 5-7.5	03		18,3	20,8	22,7	24,2	25,4	26,2	26,8			16,2	17,7	19,0	19,9	20,7	21,2
TEX 5-12	04		26,3	29,8	32,5	34,6	36,3	37,5	38,2			23,2	25,3	27,1	28,5	29,5	30,2
TEX 12-4.5	01			14,8	16,0	16,9	17,6	18,0	18,3			11,9	12,8	13,5	14,0	14,4	14,6
TEX 12-7.5	02			24,2	26,2	27,7	28,8	29,5	29,9			19,4	21,0	22,2	23,1	23,7	24,1
TEX 12-12	03			35,1	38,1	40,5	42,4	43,7	44,5			28,1	30,6	32,6	34,1	35,3	36,1
TEX 12-18	04			46,6	51,0	54,6	57,4	59,6	61,0			37,4	41,1	44,2	46,8	48,8	50,3
TEX 20-30	01			59,2	64,5	68,8	72,0	74,4	75,8			47,5	51,8	55,4	58,2	60,4	61,9
TEX 55-50	01			129	139	146	151	155	156			102	110	116	120	122	123
TEX 55-85	02			197	212	224	232	237	240			158	170	178	185	189	191

**Терморегулирующие вентили TE 5 - TE 55**

**Производительность (продолжение)**

Производительность вентилях диапазона В (-60 → -25 °С), кВт

**R22**

Тип вентиля	№ клапанного узла	Перепад давления на вентиле Δр, бар								Перепад давления на вентиле Δр, бар							
		2	4	6	8	10	12	14	16	2	4	6	8	10	12	14	16

**Температура кипения -25°С**

**Температура кипения -30°С**

TEX 5-3	01	8,1	10,2	11,6	12,5	13,3	13,8	14,2	14,4	7,2	9,0	10,2	11,1	11,7	12,2	12,5	12,7
TEX 5-4.5	02	11,3	14,2	16,1	17,4	18,5	19,2	19,7	20,0	10,1	12,6	14,3	15,4	16,4	17,0	17,5	17,8
TEX 5-7.5	03	16,4	20,7	23,5	25,6	27,3	28,6	29,5	30,0	14,6	18,3	20,8	22,7	24,2	25,4	26,2	26,8
TEX 5-12	04	23,5	29,6	33,6	36,6	39,0	40,8	42,1	42,8	20,9	26,3	29,8	32,5	34,6	36,3	37,5	38,2
TEX 12-4.5	01	11,3	14,5	16,4	17,8	18,8	19,6	20,0	20,3	10,2	13,1	14,8	16,0	16,9	17,6	18,0	18,3
TEX 12-7.5	02	18,5	23,6	26,8	29,0	30,7	31,9	32,7	33,2	16,8	21,4	24,2	26,2	27,7	28,8	29,5	29,9
TEX 12-12	03	26,8	34,2	38,9	42,3	45,0	46,9	48,3	49,1	24,3	30,9	35,1	38,1	40,5	42,4	43,7	44,5
TEX 12-18	04	35,4	45,3	51,7	56,6	60,4	63,4	65,6	67,0	32,0	40,8	46,6	51,0	54,6	57,4	59,6	61,0
TEX 20-30	01	46,0	58,0	66,0	72,0	76,0	80,0	82,0	83,0	41,0	52,0	59,0	65,0	69,0	72,0	74,0	76,0
TEX 55-50	01	100	127	143	155	163	169	173	174	91,0	115	129	139	146	151	155	156
TEX 55-85	02	154	194	218	236	249	258	264	267	140	175	197	212	224	232	237	240

**Температура кипения -40°С**

**Температура кипения -50°С**

TEX 5-3	01	5,6	7,0	7,9	8,5	9,0	9,4	9,7	9,8		5,5	6,1	6,6	7,0	7,3	7,5	7,7
TEX 5-4.5	02	7,9	9,9	11,1	12,0	12,7	13,3	13,7	13,9		7,7	8,7	9,4	9,9	10,4	10,7	10,9
TEX 5-7.5	03	11,4	14,3	16,2	17,7	19,0	19,9	20,7	21,2		11,2	12,7	13,9	14,9	15,8	16,4	16,9
TEX 5-12	04	16,3	20,5	23,2	25,3	27,1	28,5	29,5	30,2		16,0	18,2	19,9	21,3	22,5	23,4	24,1
TEX 12-4.5	01	8,3	10,5	11,9	12,8	13,5	14,0	14,4	14,6		8,5	9,5	10,2	10,8	11,2	11,5	11,7
TEX 12-7.5	02	13,7	17,2	19,4	21,0	22,2	23,1	23,7	24,1		13,9	15,5	16,8	17,7	18,5	19,0	19,4
TEX 12-12	03	19,6	24,8	28,1	30,6	32,6	34,1	35,3	36,1		19,8	22,5	24,5	26,2	27,6	28,6	29,4
TEX 12-18	04	25,5	32,6	37,4	41,1	44,2	46,8	48,8	50,3		25,9	29,9	33,1	35,9	38,2	40,2	41,6
TEX 20-30	01	33,0	42,0	47,0	52,0	55,0	58,0	60,0	62,0		33,0	38,0	42,0	45,0	47,0	49,0	51,0
TEX 55-50	01	73,0	92,0	102	110	116	120	122	123		73,0	81,0	87,0	91,0	94,0	96,0	97,0
TEX 55-85	02	114	141	158	170	178	185	189	191		113	126	135	142	147	150	151

**Температура кипения -55°С**

**Температура кипения -60°С**

TEX 5-3	01										4,4	4,9	5,3	5,6	5,9	6,1	6,2
TEX 5-4.5	02										6,2	7,0	7,6	8,0	8,4	8,6	8,8
TEX 5-7.5	03										9,0	10,3	11,3	12,1	12,9	13,5	13,9
TEX 5-12	04										12,9	14,7	16,1	17,3	18,3	19,2	19,8
TEX 12-4.5	01		7,6	8,5	9,2	9,7	10,1	10,4	10,5								
TEX 12-7.5	02		12,5	14,0	15,1	16,0	16,7	17,2	17,5								
TEX 12-12	03		17,8	20,3	22,1	23,7	25,0	26,0	26,7								
TEX 12-18	04		23,3	27,0	30,0	32,6	34,8	36,7	38,2								
TEX 20-30	01		30,0	34,0	37,0	40,0	43,0	45,0	46,0								
TEX 55-50	01		66,0	73,0	78,0	82,0	84,0	86,0	87,0								
TEX 55-85	02		102	113	121	127	131	134	135								

**Поправочный коэффициент для переохлаждения  $\Delta t_{sub}$**

Если переохлаждение не равно 4 К, производительность испарителя необходимо подкорректировать. Скорректированная производительность получается делением

заданной производительности испарителя на поправочный коэффициент, приведенный внизу. Затем производится выбор вентиля по таблице, приведенной сверху.

Примечание. Недостаточное переохлаждение может вызвать появление паровой фазы.

$\Delta t_{sub}$ , К	4	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Поправочный коэффициент	1,00	1,06	1,11	1,15	1,2	1,25	1,3	1,35	1,39	1,44

**Терморегулирующие вентили TE 5 - TE 55**

**Производительность (продолжение)**

Производительность вентилей диапазона N (-40 → +10 °C), кВт

**R407C**

Тип вентиля	№ клапанного узла	Перепад давления на вентиле Δр, бар								Перепад давления на вентиле Δр, бар							
		2	4	6	8	10	12	14	16	2	4	6	8	10	12	14	16
<b>Температура кипения +10°C</b>										<b>Температура кипения 0°C</b>							
TEZ 5-3.2	01	12,9	16,8	19,2	20,7	21,7	22,0	22,1	22,1	13,3	17,2	19,5	21,0	22,0	22,2	22,5	22,4
TEZ 5-5.0	02	17,9	23,2	26,4	28,4	29,7	30,0	30,2	30,0	18,4	23,6	26,6	28,6	29,9	30,3	30,6	30,4
TEZ 5-8.0	03	26,3	33,8	38,1	41,0	42,6	43,0	43,2	42,9	26,9	34,0	38,3	41,0	42,8	43,3	43,7	43,5
TEZ 5-13	04	37,2	48,0	54,4	58,4	60,8	61,3	61,7	61,3	38,1	48,4	54,6	58,6	61,2	61,9	62,4	62,1
TEZ 12-5.0	01	17,5	23,2	26,6	28,9	30,3	30,8	31,1	31,0	16,7	21,8	25,0	27,1	28,5	29,0	29,4	29,4
TEZ 12-8.0	02	28,4	37,5	42,9	46,6	48,8	49,7	50,1	49,9	27,2	35,5	40,6	43,9	46,1	46,8	47,4	47,3
TEZ 12-13	03	41,8	54,9	62,8	67,9	71,0	72,0	72,7	72,5	40,2	52,3	59,7	64,5	67,7	68,9	69,7	69,7
TEZ 12-19.5	04	55,0	72,0	83,0	89,0	93,0	94,0	94,9	94,6	53,8	70,0	79,0	86,0	90,0	92,0	92,9	93,0
TEZ 20-32.5	01	75,0	97,0	110	119	124	126	127	127	69,0	89,0	100	108	113	116	116	116
TEZ 55-54	01	164	215	246	266	278	281	284	283	151	196	222	239	251	255	257	256
TEZ 55-92	02	249	322	367	395	412	417	419	417	230	295	333	359	375	380	383	381

<b>Температура кипения -10°C</b>										<b>Температура кипения -20°C</b>							
TEZ 5-3.2	01	11,5	14,6	16,5	17,7	18,8	19,1	19,3	19,1		11,7	13,1	14,1	14,9	15,1	15,4	15,2
TEZ 5-5.0	02	16,0	20,1	22,6	24,3	25,7	26,2	26,5	26,2		16,2	18,3	19,6	20,6	21,0	21,2	21,1
TEZ 5-8.0	03	23,6	29,3	33,0	35,6	37,8	38,6	39,2	38,9		23,7	26,6	28,7	30,3	31,0	31,6	31,5
TEZ 5-13	04	33,6	41,9	47,3	51,0	54,1	55,2	56,0	55,5		33,9	38,1	41,1	43,3	44,3	45,1	44,9
TEZ 12-5.0	01		19,1	21,6	23,4	24,8	25,3	25,6	25,3		16,2	18,3	19,6	20,6	21,0	21,2	21,1
TEZ 12-8.0	02		31,0	35,1	37,9	40,2	41,0	41,5	41,0		26,4	29,7	32,0	33,6	34,1	34,7	34,3
TEZ 12-13	03		45,4	51,4	55,6	59,0	60,2	61,0	60,5		38,5	43,3	46,7	49,1	50,1	51,0	50,7
TEZ 12-19.5	04		60,3	68,4	74,0	78,7	80,5	81,8	81,3		50,9	57,6	62,3	65,7	67,5	68,9	68,7
TEZ 20-32.5	01		77,0	87,0	94,0	99,0	101	103	102		65,0	73,1	78,8	83,0	84,8	86,4	85,9
TEZ 55-54	01		169	191	205	217	221	222	219		143	160	171	179	181	183	181
TEZ 55-92	02		256	288	309	327	332	336	332		217	242	260	272	276	279	276

<b>Температура кипения -30°C</b>										<b>Температура кипения -40°C</b>							
TEZ 5-3.2	01		9,2	10,3	11,0	11,5	11,7	11,9	11,8			7,9	8,3	8,6	8,9	9,0	9,0
TEZ 5-5.0	02		12,9	14,4	15,2	16,1	16,3	16,6	16,6			11,1	11,8	12,2	12,6	12,7	12,8
TEZ 5-8.0	03		18,7	21,0	22,5	23,7	24,4	24,9	24,9			16,2	17,3	18,2	18,9	19,3	19,5
TEZ 5-13	04		26,8	30,1	32,2	33,9	34,8	35,6	35,5			23,2	24,8	26,0	27,1	27,4	27,8
TEZ 12-5.0	01			14,9	15,8	16,6	16,9	17,1	17,0			11,9	12,5	13,0	13,3	13,4	13,4
TEZ 12-8.0	02			24,4	25,9	27,1	27,6	28,0	27,8			19,4	20,6	21,3	21,9	22,0	22,2
TEZ 12-13	03			35,5	37,7	39,7	40,7	41,5	41,4			28,1	30,0	31,3	32,4	32,8	33,2
TEZ 12-19.5	04			47,1	50,5	53,5	55,1	56,6	56,7			37,0	40,0	42,0	44,0	45,4	46,3
TEZ 20-32.5	01			59,8	63,9	67,4	69,1	70,7	70,5			48,0	51,0	53,0	55,0	56,2	56,9
TEZ 55-54	01			130	138	143	145	147	145			102	108	111	114	113	113
TEZ 55-92	02			199	210	220	223	225	223			158	167	171	176	176	176

**Поправочный коэффициент для переохлаждения  $\Delta t_{sub}$**

Если переохлаждение не равно 4 К, производительность испарителя необходимо подкорректировать. Скорректированная производительность получается делением

заданной производительности испарителя на поправочный коэффициент, приведенный внизу. Затем производится выбор вентиля по таблице, приведенной сверху.

Примечание. Недостаточное переохлаждение может вызвать появление паровой фазы.

$\Delta t_{sub}$ , К	4	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Поправочный коэффициент	1,00	1,08	1,14	1,21	1,27	1,33	1,39	1,45	1,51	1,57



Терморегулирующие вентили TE 5 - TE 55

Производительность (продолжение)

Производительность вентиляей диапазона N (-40 → +10 °C), кВт

R134a

Тип вентиля	№ клапанного узла	Перепад давления на вентиле Δр, бар					Перепад давления на вентиле Δр, бар				
		2	4	6	8	10	2	4	6	8	10

Температура кипения +10°C							Температура кипения 0°C				
TEN 5-3.7	01	10,4	13,3	14,8	15,6	16,0	8,8	11,1	12,4	13,0	13,3
TEN 5-5.4	02	15,7	19,6	21,9	22,9	23,4	13,2	16,6	18,4	19,4	19,8
TEN 5-8.3	03	22,8	28,3	31,2	32,6	33,3	19,5	24,3	27,0	28,5	29,2
TEN 5-11.2	04	32,3	40,4	44,6	46,7	47,7	27,8	34,7	38,7	40,8	41,8
TEN 12-4.7	01	13,1	17,0	19,0	20,1	20,7	11,4	14,6	16,3	17,3	17,7
TEN 12-7.7	02	21,3	27,5	30,9	32,7	33,5	18,6	23,8	26,8	28,1	28,8
TEN 12-11.4	03	31,4	40,4	45,3	47,9	49,2	27,2	34,7	38,9	41,1	42,2
TEN 12-15	04	42,0	53,8	60,2	63,7	65,5	36,3	46,1	51,7	54,9	56,5
TEN 20-18	01	52,8	67,1	74,7	78,8	80,7	45,6	57,5	64,2	67,8	69,5
TEN 55-41	01	117	128	167	176	180	101	128	142	150	153
TEN 55-62	02	178	226	251	264	270	155	195	216	227	232

Температура кипения -10°C							Температура кипения -20°C				
TEN 5-3.7	01	7,0	8,8	9,8	10,3	10,5	5,5	6,8	7,5	7,9	8,1
TEN 5-5.4	02	10,6	13,2	14,7	15,5	15,8	8,3	10,2	11,4	12,0	12,3
TEN 5-8.3	03	15,5	19,3	21,5	22,8	23,5	12,0	14,9	16,7	17,8	18,3
TEN 5-11.2	04	22,2	27,6	30,8	32,7	33,6	17,2	21,3	23,9	25,4	26,2
TEN 12-4.7	01	9,6	12,1	13,5	14,3	14,6	7,8	9,7	10,8	11,4	11,7
TEN 12-7.7	02	15,7	19,8	22,0	23,3	23,8	12,8	15,9	17,7	18,7	19,1
TEN 12-11.4	03	22,8	28,7	32,1	34,0	34,9	18,4	23,0	25,6	27,3	28,0
TEN 12-15	04	30,1	38,0	42,7	45,5	46,9	24,1	30,3	34,1	36,6	37,9
TEN 20-18	01	38,0	47,5	53,0	56,2	57,8	30,6	38,0	42,5	45,2	46,6
TEN 55-41	01	84,6	106	117	123	125	68,7	84,5	93,2	97,8	99,5
TEN 55-62	02	130	161	179	188	192	106	130	143	151	153

Температура кипения -30°C							Температура кипения -40°C				
TEN 5-3.7	01	4,2	5,1	5,7	6,0	6,2	3,3	4,0	4,4	4,6	4,7
TEN 5-5.4	02	6,4	7,8	8,7	9,2	9,4	5,0	6,1	6,7	7,1	7,3
TEN 5-8.3	03	9,2	11,4	12,7	13,6	14,1	7,1	8,8	9,8	10,6	11,0
TEN 5-11.2	04	13,2	16,3	18,2	19,5	20,2	10,2	12,6	14,1	15,1	15,7
TEN 12-4.7	01	6,3	7,7	8,5	9,0	9,1	5,1	6,2	6,8	7,2	7,3
TEN 12-7.7	02	10,3	12,6	13,9	14,7	15,0	8,3	10,1	11,1	11,7	12,0
TEN 12-11.4	03	14,6	18,1	20,2	21,5	22,2	11,7	14,4	16,1	17,2	17,7
TEN 12-15	04	18,9	23,7	26,8	28,9	30,2	15,0	18,8	21,4	23,2	24,4
TEN 20-18	01	24,2	30,0	33,5	35,8	37,1	19,4	23,9	26,8	28,7	29,8
TEN 55-41	01	54,9	66,6	73,0	76,4	77,5	44,4	53,2	58,0	60,4	61,1
TEN 55-62	02	84,9	103	113	118	120	68,8	82,6	90,1	94,1	95,3

Поправочный коэффициент для переохлаждения Δt<sub>sub</sub>

Если переохлаждение не равно 4 К, производительность испарителя необходимо подкорректировать. Скорректированная производительность получается делением

заданной производительности испарителя на поправочный коэффициент, приведенный внизу. Затем производится выбор вентиля по таблице, приведенной сверху.

Примечание. Недостаточное переохлаждение может вызвать появление паровой фазы.

Δt <sub>sub</sub> , К	4	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Поправочный коэффициент	1,00	1,08	1,13	1,19	1,25	1,31	1,37	1,42	1,48	1,54

**Терморегулирующие вентили TE 5 - TE 55**

Производительность (продолжение)

Производительность вентилей диапазона N (-40 → +10 °C), кВт

**R404A/R507**

Тип вентиля	№ клапанного узла	Перепад давления на вентиле Δр, бар								Перепад давления на вентиле Δр, бар							
		2	4	6	8	10	12	14	16	2	4	6	8	10	12	14	16
<b>Температура кипения +10°C</b>										<b>Температура кипения 0°C</b>							
TES 5-3.7	01	9,9	12,8	14,3	15,1	15,5	15,7	15,8	15,8	9,4	12,1	13,7	14,5	14,9	14,9	14,9	14,9
TES 5-5.0	02	13,6	17,4	19,4	20,5	21,0	21,2	21,4	21,3	13,0	16,6	18,6	19,6	20,1	20,2	20,2	20,2
TES 5-7.2	03	19,9	25,1	27,7	29,1	29,9	30,2	30,4	30,4	19,3	24,4	27,3	28,8	29,5	29,6	29,6	29,5
TES 5-10.3	04	28,2	35,8	39,7	41,7	42,8	43,2	43,5	43,5	27,4	34,9	39,1	41,4	42,4	42,4	42,4	42,3
TES 12-4.2	01	11,8	15,5	17,5	18,7	19,4	19,6	19,8	19,8	10,3	13,5	15,3	16,31	6,7	16,8	16,9	16,8
TES 12-6.8	02	19,2	25,2	28,5	30,3	31,3	31,7	31,9	32,0	16,9	22,0	24,8	26,4	27,2	27,4	27,4	27,3
TES 12-10.0	03	28,4	37,0	41,8	44,5	46,0	46,6	47,0	47,0	24,7	32,2	36,4	38,7	39,9	40,2	40,3	40,3
TES 12-13.4	04	38,0	49,4	55,7	59,2	61,2	62,1	62,7	63,0	33,0	42,8	48,5	51,7	53,4	53,9	54,2	54,4
TES 20-16.7	01	48,0	62,0	69,0	73,0	75,0	76,0	77,0	77,0	42,0	53,0	60,0	64,0	66,0	66,0	66,0	66,0
TES 55-37	01	106	137	154	164	169	170	171	171	92	119	134	142	145	146	145	145
TES 55-56.0	02	161	208	232	245	252	254	255	255	141	181	203	214	219	219	219	218
<b>Температура кипения -10°C</b>										<b>Температура кипения -20°C</b>							
TES 5-3.7	01	7,9	10,1	11,3	12,0	12,4	12,4	12,3	12,2		7,9	8,9	9,6	9,8	9,9	9,8	9,7
TES 5-5.0	02	10,9	13,9	15,6	16,6	17,0	17,0	16,9	16,8		11,0	12,4	13,3	13,7	13,8	13,6	13,5
TES 5-7.2	03	16,0	20,4	23,0	24,5	25,1	25,2	25,2	25,2		16,1	18,3	19,8	20,5	20,7	20,6	20,6
TES 5-10.3	04	22,9	29,1	32,9	35,0	36,0	36,2	36,1	36,1		23,1	26,2	28,4	29,3	29,6	29,6	29,4
TES 12-4.2	01	9,0	11,7	13,2	14,1	14,5	14,5	14,4	14,3		6,2	10,9	11,7	12,0	12,0	11,9	11,7
TES 12-6.8	02	14,8	19,1	21,6	23,0	23,6	23,6	23,5	23,3		15,7	17,8	19,1	19,6	19,7	19,5	19,3
TES 12-10.0	03	21,6	27,8	31,5	33,6	34,7	34,8	34,7	34,6		22,8	25,9	28,0	28,8	29,2	29,1	28,9
TES 12-13.4	04	28,6	37,0	42,1	45,1	46,7	47,1	47,2	47,2		30,2	34,6	37,6	39,1	39,9	39,9	40,0
TES 20-16.7	01	36,0	46,0	52,0	56,0	57,0	58,0	58,0	57,0		38,0	43,0	47,0	48,0	49,0	49,0	48,0
TES 55-37	01	80,0	103	115	122	125	125	123	122		84,0	94,0	101	103	103	101	100
TES 55-56.0	02	124	157	176	186	190	190	188	186		129	145	155	158	158	156	153
<b>Температура кипения -30°C</b>										<b>Температура кипения -40°C</b>							
TES 5-3.7	01			6,9	7,3	7,6	7,6	7,5	7,5			5,1	5,5	5,7	5,7	5,6	5,5
TES 5-5.0	02			9,7	10,3	10,7	10,7	10,6	10,5			7,2	7,7	8,0	8,0	7,9	7,8
TES 5-7.2	03			14,3	15,4	16,2	16,4	16,3	16,2			10,7	11,6	12,3	12,5	12,5	12,4
TES 5-10.3	04			20,5	22,1	23,1	23,4	23,3	23,2			15,3	16,6	17,5	17,8	17,8	17,7
TES 12-4.2	01			8,7	9,3	9,6	9,6	9,5	9,3			6,7	7,2	7,4	7,4	7,3	7,2
TES 12-6.8	02			14,3	15,3	15,8	15,9	15,7	15,4			11,1	11,8	12,3	12,3	12,1	11,9
TES 12-10.0	03			20,8	22,4	23,4	23,7	23,5	23,4			16,1	17,4	18,3	18,6	18,5	18,4
TES 12-13.4	04			27,8	30,3	32,0	32,7	32,9	32,9			21,6	23,8	25,3	26,1	26,3	26,5
TES 20-16.7	01			35,0	37,0	39,0	40,0	40,0	39,0			27,0	29,0	31,0	31,0	31,0	31,0
TES 55-37	01			75,0	80,0	82,0	81,0	80,0	78,0			58,0	61,0	62,0	62,0	60,0	59,0
TES 55-56.0	02			116	123	127	126	124	121			90,0	95,0	97,0	97,0	94,0	92,0

**Терморегулирующие вентили TE 5 - TE 55**

**Производительность (продолжение)**

Производительность вентилях диапазона В (-60 → -25 °С), кВт

**R404A/R507**

Тип вентиля	№ клапанного узла	Перепад давления на вентиле Δр, бар								Перепад давления на вентиле Δр, бар							
		2	4	6	8	10	12	14	16	2	4	6	8	10	12	14	16

**Температура кипения -25°С**

**Температура кипения -30°С**

TES 5-3.7	01	8,1	8,5	8,6	9,1	9,2	9,4	9,5	9,5	7,7	8,1	8,3	8,6	8,9	9,1	9,1	9,2
TES 5-5.0	02	12,0	12,5	13,0	13,5	14,7	15,3	15,9	16,0	11,2	11,7	12,2	12,6	13,4	14,2	14,7	14,8
TES 5-7.2	03	19,8	20,5	21,3	22,3	24,4	25,1	25,8	26,2	18,0	18,2	18,8	19,6	20,8	21,8	22,9	23,4
TES 5-10.3	04	20,0	24,0	26,0	27,0	27,5	28,0	28,5	29,0	18,0	22,0	24,8	25,0	25,5	26,0	26,3	26,5
TES 12-4.2	01	9,8	12,8	13,6	14,6	15,1	15,4	15,5	15,9	9,4	11,1	12,3	13,0	13,3	13,5	13,6	14,1
TES 12-6.8	02	18,4	21,2	22,8	24,9	25,7	25,8	26,2	26,3	16,5	18,6	20,2	21,5	22,1	22,2	22,4	22,8
TES 12-10.0	03	30,5	35,3	37,4	41,7	42,4	43,0	43,2	43,6	27,7	30,7	33,8	35,8	36,5	37,1	37,4	37,9
TES 12-13.4	04	34,3	40,2	42,8	47,0	48,4	48,8	49,1	49,3	30,5	34,4	37,7	40,5	40,9	41,4	41,6	42,1
TES 20-11.7	01	34,0	41,0	46,0	50,0	51,0	52,0	53,0	53,0	30,0	37,0	40,0	43,0	45,0	45,0	46,0	47,0
TES 55-27.0	01	71,0	91,0	97,0	104	109	109	111	112	63,0	79,0	86,0	93,0	94,0	95,0	96,0	96,0
TES 55-41.0	02	111	140	147	161	170	171	174	175	99,0	124	132	143	145	146	147	149

**Температура кипения -40°С**

**Температура кипения -50°С**

TES 5-3.7	01		6,3	6,6	6,7	7,1	7,2	7,3	7,5		4,4	4,6	4,7	4,8	4,9	4,9	5,3
TES 5-5.0	02		10,0	10,1	10,3	10,5	11,0	11,3	11,4		7,8	7,9	8,2	8,3	8,3	8,4	8,6
TES 5-7.2	03		14,2	14,4	14,6	15,3	15,8	16,1	16,4		10,3	10,5	10,6	10,7	11,0	11,1	11,3
TES 5-10.3	04		17,5	19,5	20,0	20,5	21,0	21,0	21,2		13,5	15,0	15,5	16,0	16,0	16,0	15,5
TES 12-4.2	01		9,0	9,6	10,0	10,5	10,6	10,8	10,9		7,1	7,4	7,8	7,9	8,0	8,1	8,3
TES 12-6.8	02		14,8	15,8	16,2	16,7	17,0	17,1	17,5		11,4	11,8	12,4	12,9	13,1	13,3	13,4
TES 12-10.0	03		24,7	27,0	27,0	28,2	28,5	28,8	29,1		19,5	20,5	21,0	21,7	21,9	22,1	22,7
TES 12-13.4	04		27,7	29,4	30,5	31,9	32,1	32,3	32,6		21,9	23,1	23,9	24,4	24,9	25,1	25,4
TES 20-11.7	01		31,0	33,0	34,0	34,0	35,0	35,0	35,0		26,0	26,0	27,0	27,0	27,0	28,0	28,0
TES 55-27.0	01		63,0	67,0	70,0	73,0	74,0	75,0	76,0		46,0	48,0	50,0	51,0	52,0	53,0	54,0
TES 55-41.0	02		98,0	106	108	114	115	115	116		74,0	78,0	79,0	81,0	82,0	82,0	83,0

**Температура кипения -55°С**

**Температура кипения -60°С**

TES 5-3.7	01										3,0	3,3	3,4	3,4	3,4	3,5
TES 5-5.0	02										6,6	6,8	6,9	6,9	7,1	7,3
TES 5-7.2	03										7,8	7,9	8,0	8,1	8,2	8,2
TES 5-10.3	04										11,5	12,0	12,2	12,3	12,2	12,0
TES 12-4.2	01			6,3	6,9	7,0	7,1	7,3	7,8							
TES 12-6.8	02			10,7	10,9	11,2	11,3	11,4	11,5							
TES 12-10.0	03			17,9	18,5	18,9	19,2	19,5	19,7							
TES 12-13.4	04			20,2	20,5	20,9	21,3	21,6	22,0							
TES 20-11.7	01			24,0	24,0	25,0	25,0	26,0	26,0							
TES 55-27.0	01			39,0	39,0	41,0	41,0	42,0	42,0							
TES 55-41.0	02			63,0	64,0	65,0	65,0	66,0	66,0							

**Поправочный коэффициент для переохлаждения  $\Delta t_{sub}$**

Если переохлаждение не равно 4 К, производительность испарителя необходимо подкорректировать. Скорректированная производительность получается делением

заданной производительности испарителя на поправочный коэффициент, приведенный внизу. Затем производится выбор вентиля по таблице, приведенной сверху.

Примечание. Недостаточное переохлаждение может вызвать появление паровой фазы.

$\Delta t_{sub}$ , К	4	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Поправочный коэффициент	1,00	1,1	1,2	1,29	1,37	1,46	1,54	1,63	1,7	1,78

## Терморегулирующие вентили TE 5 - TE 55

### Конструкция. Принцип действия

#### Общие сведения

Терморегулирующие вентили TE имеют сменные клапанные узлы и включают в себя три основных элемента:

1. Термочувствительную систему (1).
2. Клапанный узел (2).
3. Корпус вентиля со штуцерами (3).

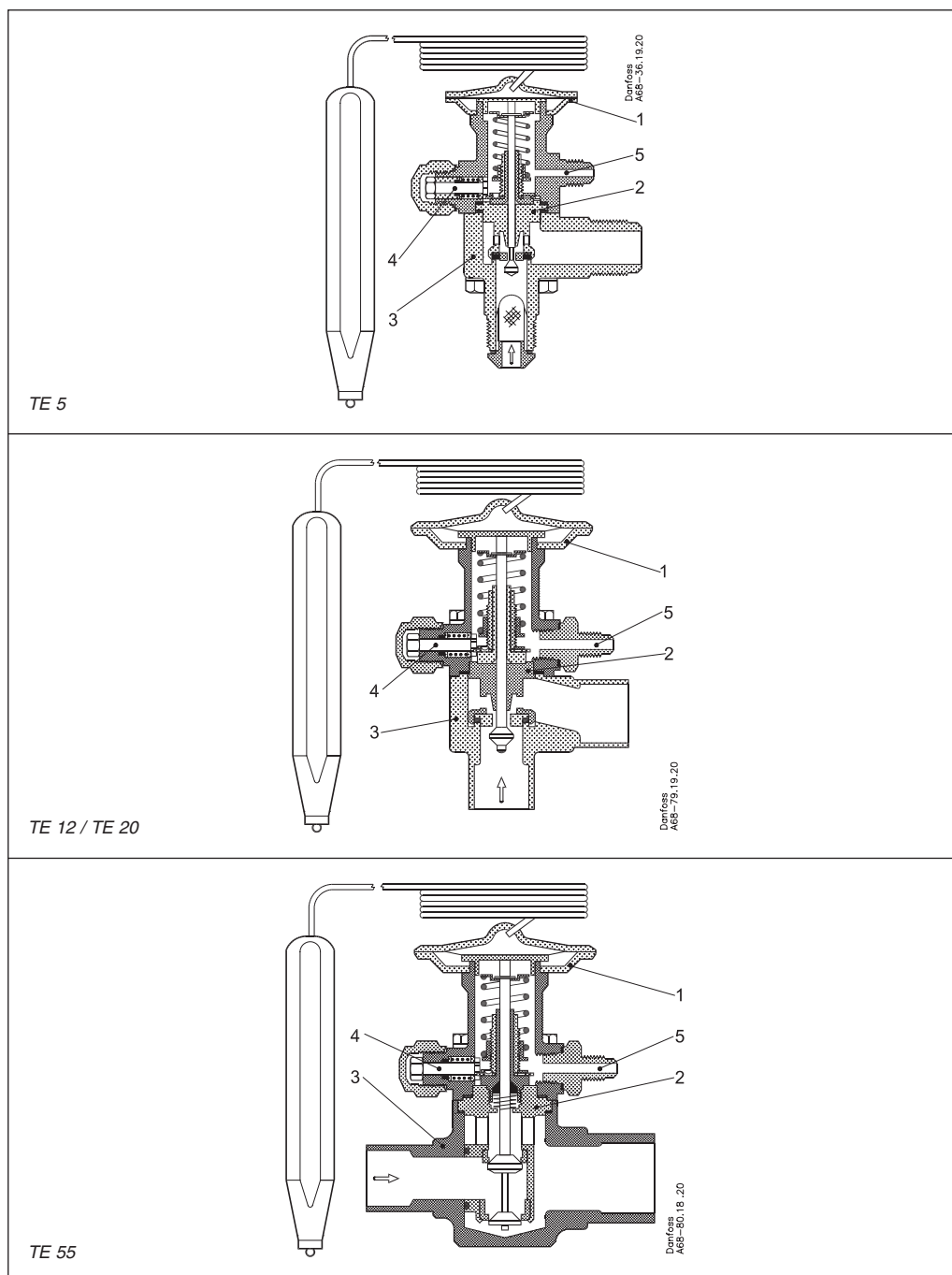
Для данного типа вентиля и вида хладагента сменные клапанные узлы подходят для всех вариантов исполнения корпусов и всех диапазонов температур кипения.

Тип наполнителя термочувствительной системы зависит от диапазона температуры кипения. Терморегулирующие вентили имеют внутреннюю или внешнюю линию уравнивания давлений. В системах с распределителем жидкости всегда используется внешняя линия уравнивания.

Термобаллон с двойным контактом быстро и точно отслеживает изменения температуры в испарителе. Его установка производится просто и быстро.

Эти вентили способны легко выдерживать внешние воздействия, которые обычно имеют место при оттаивании испарителя горячим газом.

Клапан вентиля и посадочное седло выполнены из специального сплава с высокими износостойкими характеристиками, обеспечивающими длительный срок службы.



1. Упругий элемент (мембрана) термочувствительной системы
2. Сменный клапанный узел
3. Корпус вентиля
4. Винт настройки перегрева
5. Штуцер внешней уравнивательной линии 1/4" (6 мм) под отбортовку

## Терморегулирующие вентили TE 5 - TE 55

### Идентификация

На кожух мембраны нанесена этикетка с маркировкой TPV. Внизу приведены обозначения, показывающие, для какого хладагента предназначен данный вентиль:

X – R22  
 N – R134a  
 S – R404A / R507  
 Z – R407C

На этикетке указывается тип вентиля, диапазон температур кипения, максимальное давление регулирования, тип хладагента и максимальное испытательное давление PB.

На вентилях TE 20, TE 55 на этикетке, прикрепленной к вентилю, приводится его номинальная производительность.

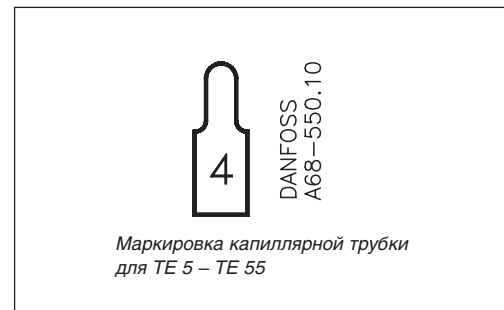
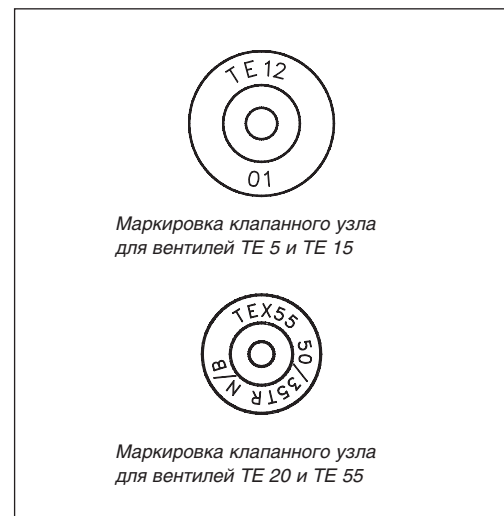
*Клапанный узел для вентилях TE 5, TE 12, 20 и 55*  
 Маркировка вентилях наносится на верхнюю часть пружинного стакана, как показано на рисунке. Для данного типоразмера вентиля один и тот же клапанный узел можно использовать на вентилях с температурным диапазоном N и B.

*Маркировка клапанных узлов обозначает следующее:*

- на вентилях TE 5 и TE 12 верхняя надпись (TE 12) указывает тип вентиля, на котором может использоваться данный клапанный узел. Нижняя надпись (01) указывает номер клапанного узла.
- на вентилях TE 20 и TE 55 верхняя надпись (N/B 50/35 TR) указывает номинальную производительность в двух диапазонах температур кипения N и B и тип хладагента (50/35 TR = 175 кВт в диапазоне N и 123 кВт в диапазоне B). Нижняя надпись (TEX 55) указывает тип вентиля, на котором может использоваться данный клапанный узел.

*Маркировка капиллярной трубки для вентилях TE 5 – TE 55*

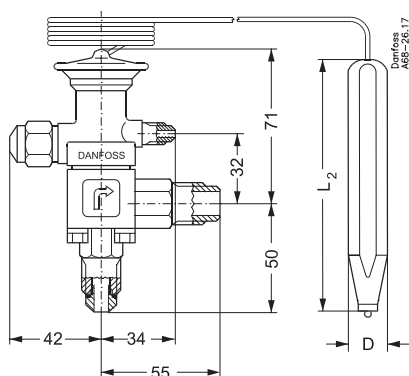
Этикетка указывает номер клапанного узла (04). Новый клапанный узел должен сопровождаться новой этикеткой.



Терморегулирующие вентили TE 5 - TE 55

Размеры и вес

TE 5

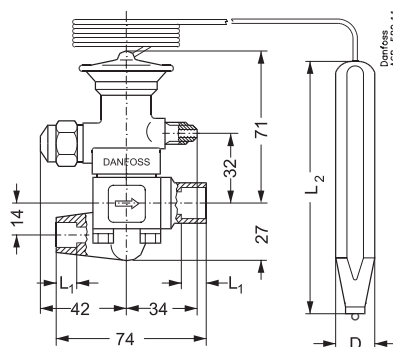


Угловой вентиль под отбортовку  
Вес: 1,1 кг

Тип TE5

Вход ØD <sub>1</sub>	L <sub>1</sub> мм
1/2"/12 мм ODF	10
5/8"/16 мм ODF	10

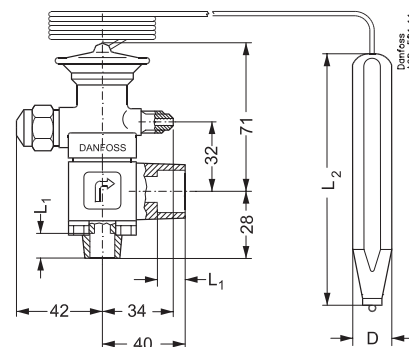
Выход ØD <sub>2</sub>	L <sub>1</sub> мм
5/8"/16 мм ODF	12
7/8"/22 мм ODF	17



Прямой вентиль под пайку  
Вес: 1 кг

Термобаллон

	L <sub>2</sub>	D
Диапазон N	115,5	Ø16,0
Диапазон B	111,0	Ø20,3

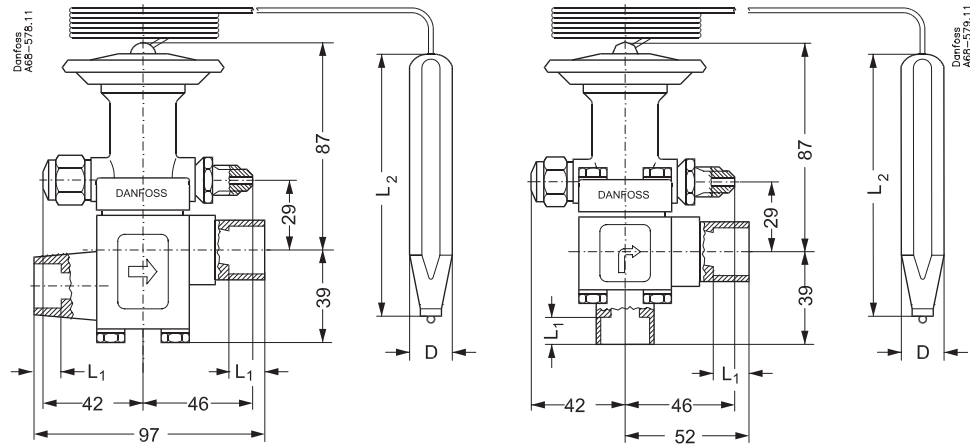


Угловой вентиль под пайку  
Вес: 1 кг

Терморегулирующие вентили TE 5 - TE 55

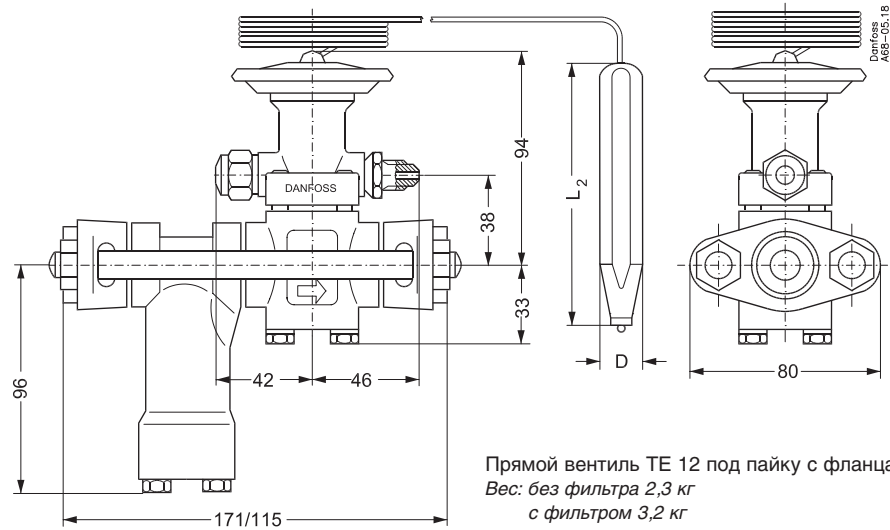
Размеры и вес  
(продолжение)

TE 12 и TE 20



Прямой вентиль под пайку  
Вес: TE 12 – 1,5 кг  
TE 20 – 2 кг

Угловой вентиль под пайку  
Вес: TE 12 – 1,5 кг  
TE 20 – 1,6 кг



Прямой вентиль TE 12 под пайку с фланцами  
Вес: без фильтра 2,3 кг  
с фильтром 3,2 кг

Тип TE 12 и TE 20

Вход ØD <sub>1</sub>	L <sub>1</sub> мм
5/8" / 16 мм ODF	12
7/8" / 22 мм ODF	17

Выход ØD <sub>2</sub>	L <sub>1</sub> мм
7/8" / 22 мм ODF	17
1 1/8" / 28 мм ODF	25

Термобаллон – TE 20

Диапазоны N / B	L <sub>2</sub>	D
	148,0	Ø20,3

Термобаллон – TE 12

	L <sub>2</sub>	D
Диапазон N	111,0	Ø20,3
Диапазон B	148,0	Ø20,3

