

# Термостатические расширительные клапаны T2 / TE2

Термостатические расширительные клапаны T2 / TE2 осуществляют подачу жидкого хладагента в испарители холодильных систем и систем кондиционирования воздуха, в которых используются фторсодержащие хладагенты, такие как R407C / R22, R134a, R404A / R507, R407C, R407F и R407A.

Термостатические расширительные клапаны T2 / TE2 поставляются комплектом, состоящим из корпуса клапана с термочувствительным элементом и клапанного узла. Угловые клапаны оснащены входным и выходным штуцерами под отбортовку или входным штуцером под отбортовку и выходным штуцером под пайку с внутренней или внешней уравнивающей линией.

## Особенности T2 / TE2



Силовой термочувствительный элемент из нержавеющей стали, изготовленный методом лазерной сварки:

- увеличенный срок службы мембраны
- высокие значения допустимого и рабочего давления
- высокая коррозионная стойкость

Термобаллон и капиллярная трубка из нержавеющей стали:

- высокая коррозионная стойкость
- высокая прочность и вибростойкость

Выходной штуцер под отбортовку или пайку

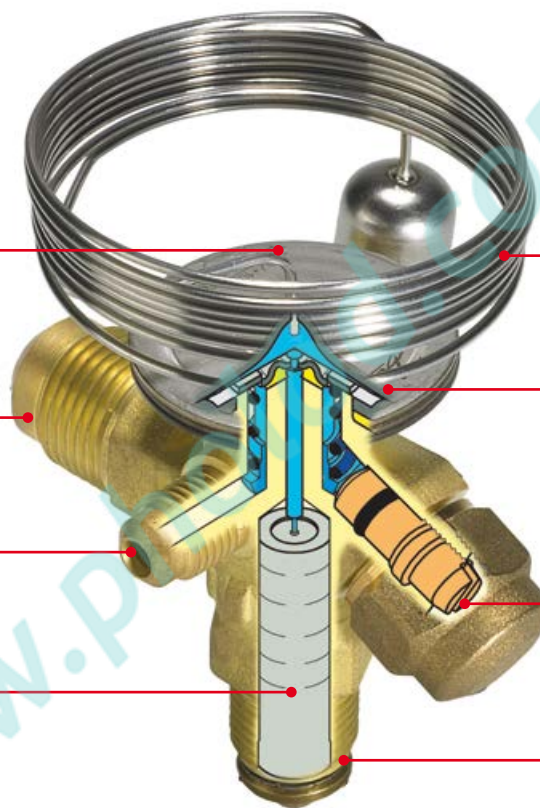
Штуцер линии выравнивания давления под резьбу или под пайку

Сменный клапанный узел с сетчатым фильтром для защиты от грязи

Маркировка, выполненная методом лазерной гравировки

Простая настройка уставки перегрева

Входной штуцер под отбортовку. Возможно использование переходника под пайку



## Факты

Области применения:

- Традиционные холодильные установки
- Тепловые насосы
- Системы кондиционирования
- Охладители жидкости
- Системы охлаждения транспортных средств

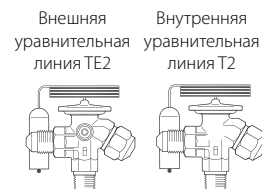
- Большой температурный диапазон эксплуатации
- Используется в морозильных, холодильных системах и в системах кондиционирования воздуха
- Сменный клапанный узел:
  - позволяет оптимизировать складские запасы
  - легко подобрать нужную производительность
  - проще обслуживать

- Может поставляться с МДР (макс. давление регулирования)
- Защищает электродвигатель компрессора от чрезмерного давления кипения при нормальной эксплуатации установки
- Возможен заказ клапанов с диапазоном температур и хладагентами, отличающимися от стандартного
- Специальный переходник под пайку / для входного штуцера

## Технические характеристики и оформление заказа



Термостатический элемент +  
клапанный узел



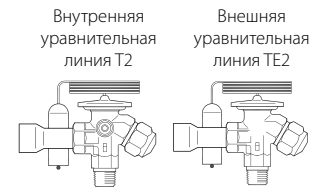
### T2 / TE2

Термочувствительный элемент с хомутом крепления термобаллона  
(штуцеры под отбортовку x под отбортовку)

Хладагент	Тип	Диапазон [°C]	Диапазон [°F]	МДР [°C]	МДР [°F]	Уравнительная линия Под отбортовку [дюймы]	Штуцеры под отбортовку входной x выходной		Номер заказа
							[дюймы]	[мм]	
R22 / R407C	TX2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	3/8 x 1/2	10 x 12	068Z3206
	TX2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	–	3/8 x 1/2	10 x 12	068Z3208
	TX2	-40 – -5	-40 – 25	0	32	–	3/8 x 1/2	10 x 12	068Z3224
	TX2	-40 – -15	-40 – 5	-10	14	–	3/8 x 1/2	10 x 12	068Z3226
	TX2	-60 – -25	-75 – -15	–	–	–	3/8 x 1/2	10 x 12	068Z3207
	TX2	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	–	3/8 x 1/2	10 x 12	068Z3228
	TEX2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	3/8 x 1/2	10 x 12	068Z3209
	TEX2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	3/8 x 1/2	10 x 12	068Z3211
	TEX2	-40 – -5	-40 – 25	0	32	1/4	3/8 x 1/2	10 x 12	068Z3225
	TEX2	-40 – -15	-40 – 5	-10	14	1/4	3/8 x 1/2	10 x 12	068Z3227
	TEX2	-60 – -25	-75 – -15	–	–	1/4	3/8 x 1/2	10 x 12	068Z3210
TEX2	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	1/4	3/8 x 1/2	10 x 12	068Z3229	
R407C	TZ2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	3/8 x 1/2	10 x 12	068Z3496
	TZ2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	–	3/8 x 1/2	10 x 12	068Z3516
	TEZ2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	3/8 x 1/2	10 x 12	068Z3501
	TEZ2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	3/8 x 1/2	10 x 12	068Z3517
R134a	TN2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	3/8 x 1/2	10 x 12	068Z3346
	TN2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	–	3/8 x 1/2	10 x 12	068Z3347
	TN2	-40 – -5	-40 – 25	0	32	–	3/8 x 1/2	10 x 12	068Z3393
	TN2	-40 – -15	-40 – 5	-10	14	–	3/8 x 1/2	10 x 12	068Z3369
	TEN2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	3/8 x 1/2	10 x 12	068Z3348
	TEN2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	3/8 x 1/2	10 x 12	068Z3349
	TEN2	-40 – -5	-40 – 25	0	32	1/4	3/8 x 1/2	10 x 12	068Z3392
	TEN2	-40 – -15	-40 – 5	-10	14	1/4	3/8 x 1/2	10 x 12	068Z3370
R404A / R507	TS2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	3/8 x 1/2	10 x 12	068Z3400
	TS2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	–	3/8 x 1/2	10 x 12	068Z3402
	TS2	-40 – -5	-40 – 25	0	32	–	3/8 x 1/2	10 x 12	068Z3406
	TS2	-40 – -15	-40 – 5	-10	14	–	3/8 x 1/2	10 x 12	068Z3408
	TS2	-60 – -25	-75 – -15	–	–	–	3/8 x 1/2	10 x 12	068Z3401
	TS2	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	–	3/8 x 1/2	10 x 12	068Z3410
	TES2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	3/8 x 1/2	10 x 12	068Z3403
	TES2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	3/8 x 1/2	10 x 12	068Z3405
	TES2	-40 – -5	-40 – 25	0	32	1/4	3/8 x 1/2	10 x 12	068Z3407
	TES2	-40 – -15	-40 – 5	-10	14	1/4	3/8 x 1/2	10 x 12	068Z3409
	TES2	-60 – -25	-75 – -15	–	–	1/4	3/8 x 1/2	10 x 12	068Z3404
	TES2	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	1/4	3/8 x 1/2	10 x 12	068Z3411
R407F / R407A	T2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	3/8 x 1/2	10 x 12	068Z3715
	TE2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	3/8 x 1/2	10 x 12	068Z3714

Капиллярная трубка: 1,5 м / 59 дюймов

# Технические характеристики и оформление заказа



## T2 / TE2

Термочувствительный элемент с хомутом крепления термобаллона (штуцеры под отбортовку x под пайку)

Хладагент	Тип	Диапазон [°C]	Диапазон [°F]	МДР [°C]	МДР [°F]	Уравнивательная линия под пайку		Штуцеры входной (под отбортовку) x выходной (под пайку)		Номер заказа
						[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
R22 / R407C	TX2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	–	3/8 x 1/2	–	068Z3281
	TX2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	–	–	10 x 12	068Z3302
	TX2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	–	–	3/8 x 1/2	–	068Z3287
	TX2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	–	–	–	10 x 12	068Z3308
	TX2	-60 – -25	-75 – -15	–	–	–	–	3/8 x 1/2	–	068Z3357
	TX2	-60 – -25	-75 – -15	–	–	–	–	–	10 x 12	068Z3361
	TEX2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	–	3/8 x 1/2	–	068Z3284
	TEX2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	6	–	10 x 12	068Z3305
	TEX2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	–	3/8 x 1/2	–	068Z3290
	TEX2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	–	6	–	10 x 12	068Z3311
	TEX2	-40 – -15	-40 – -5	-10	-15	–	6	–	10 x 12	068Z3367
	TEX2	-60 – -25	-75 – -15	–	–	1/4	–	3/8 x 1/2	–	068Z3359
TEX2	-60 – -25	-75 – -15	–	–	–	6	–	10 x 12	068Z3363	
R407C	TZ2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	–	–	10 x 12	068Z3502
	TZ2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	–	–	3/8 x 1/2	–	068Z3329
	TZ2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	–	–	–	10 x 12	068Z3514
	TEZ2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	–	3/8 x 1/2	–	068Z3446
	TEZ2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	6	–	10 x 12	068Z3503
	TEZ2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	–	3/8 x 1/2	–	068Z3447
	TEZ2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	–	6	–	10 x 12	068Z3515
R134a	TN2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	–	3/8 x 1/2	–	068Z3383
	TN2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	–	–	10 x 12	068Z3384
	TN2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	–	–	3/8 x 1/2	–	068Z3387
	TN2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	–	–	–	10 x 12	068Z3388
	TEN2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	–	3/8 x 1/2	–	068Z3385
	TEN2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	6	–	10 x 12	068Z3386
	TEN2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	–	3/8 x 1/2	–	068Z3389
	TEN2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	–	6	–	10 x 12	068Z3390
R404A / R507	TS2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	–	3/8 x 1/2	–	068Z3414
	TS2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	–	–	10 x 12	068Z3435
	TS2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	–	–	3/8 x 1/2	–	068Z3416
	TS2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	–	–	–	10x12	068Z3423
	TS2	-40 – -15	-40 – -5	-10	-15	–	–	3/8 x 1/2	–	068Z3429
	TS2	-40 – -15	-40 – -5	-10	-15	–	–	–	10x12	068Z3436
	TS2	-60 – -25	-75 – -15	–	–	–	–	3/8 x 1/2	–	068Z3418
	TS2	-60 – -25	-75 – -15	–	–	–	–	–	10 x 12	068Z3425
	TS2	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	–	–	3/8 x 1/2	–	068Z3420
	TS2	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	–	–	–	10 x 12	068Z3427
	TES2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	–	3/8 x 1/2	–	068Z3415
	TES2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	6	–	10 x 12	068Z3422
	TES2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	–	3/8 x 1/2	–	068Z3417
	TES2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	–	6	–	10x12	068Z3424
	TES2	-40 – -15	-40 – -5	-10	-15	1/4	–	3/8 x 1/2	–	068Z3430
	TES2	-40 – -15	-40 – -5	-10	-15	–	6	–	10x12	068Z3437
	TES2	-60 – -25	-75 – -15	–	–	1/4	–	3/8 x 1/2	–	068Z3419
	TES2	-60 – -25	-75 – -15	–	–	–	6	–	10 x 12	068Z3426
TES2	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	1/4	–	3/8 x 1/2	–	068Z3421	
TES2	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	–	6	–	10 x 12	068Z3428	
R407F / R407A	T2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	–	3/8 x 1/2	–	068Z3716
	TE2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	–	3/8 x 1/2	–	068Z3713

В системах, работающих на хладагенте R407C, необходимо использовать клапаны, предназначенные только для R407C.

Капиллярная трубка: 1,5 м / 59 дюймов

## Технические характеристики и оформление заказа

### T2 / TE2

Клапанный узел для штуцера под отбортовку

Диапазон: -40 – 10 °C / -40 – 50 °F



Тип	Клапанный узел	R134a		R404A/R507		R407C		R407F		R407A		R22		Номер заказа
		[кВт]	[тонн ох-лажд.]	[кВт]	[тонн ох-лажд.]	[кВт]	[тонн ох-лажд.]	[кВт]	[тонн ох-лажд.]	[кВт]	[тонн ох-лажд.]	[кВт]	[тонн ох-лажд.]	
T2 / TE2	0X	0,68	0,19	0,64	0,18	0,92	0,26	1	0,3	0,9	0,2	0,90	0,25	068-2002
	00	1,2	0,34	1,3	0,37	1,8	0,51	2	0,6	1,7	0,5	1,8	0,51	068-2003
	01	2,1	0,59	2,6	0,75	3,5	1	3,9	1,1	3,4	1	3,5	0,99	068-2010
	02	2,5	0,73	3,7	1,1	4,8	1,4	5,4	1,5	4,7	1,3	4,7	1,3	068-2015
	03	4,3	1,2	6,3	1,8	8,1	2,3	9,2	2,6	8	2,3	8	2,3	068-2006
	04	6,4	1,8	9,9	2,8	12,4	3,5	14,3	4,1	12,4	3,5	12,1	3,5	068-2007
	05	8,4	2,3	13	3,7	16,5	4,7	19	5,4	16,3	4,6	16,7	4,8	068-2008
06	10,1	2,9	15,5	4,4	19,7	5,6	22,9	6,5	19,6	5,6	19,7	5,6	068-2009	

Номинальная производительность определена при:

Температура кипения  $t_e = 4,4 \text{ }^\circ\text{C} / 40 \text{ }^\circ\text{F}$

Температура конденсации  $t_c = 38 \text{ }^\circ\text{C} / 100 \text{ }^\circ\text{F}$

Температура хладагента перед клапаном  $t_i = 37 \text{ }^\circ\text{C} / 98 \text{ }^\circ\text{F}$

### T2 / TE2

Клапанный узел для использования с переходником под пайку

Диапазон: -40 – 10 °C / -40 – 50 °F



Тип	Клапанный узел	R134a		R404A/R507		R407C		R407F		R407A		R22		Номер заказа
		[кВт]	[тонн ох-лажд.]	[кВт]	[тонн ох-лажд.]	[кВт]	[тонн ох-лажд.]	[кВт]	[тонн ох-лажд.]	[кВт]	[тонн ох-лажд.]	[кВт]	[тонн ох-лажд.]	
T2 / TE2	0X	0,68	0,19	0,64	0,18	0,92	0,26	1	0,3	0,9	0,2	0,90	0,25	068-2089
	00	1,2	0,34	1,3	0,37	1,8	0,51	2	0,6	1,7	0,5	1,8	0,51	068-2090
	01	2,1	0,59	2,6	0,75	3,5	1	3,9	1,1	3,4	1	3,5	0,99	068-2091
	02	2,5	0,73	3,7	1,1	4,8	1,4	5,4	1,5	4,7	1,3	4,7	1,3	068-2092
	03	4,3	1,2	6,3	1,8	8,1	2,3	9,2	2,6	8	2,3	8	2,3	068-2093
	04	6,4	1,8	9,9	2,8	12,4	3,5	14,3	4,1	12,4	3,5	12,1	3,5	068-2094
	05	8,4	2,3	13	3,7	16,5	4,7	19	5,4	16,3	4,6	16,7	4,8	068-2095
06	10,1	2,9	15,5	4,4	19,7	5,6	22,9	6,5	19,6	5,6	19,7	5,6	068-2096	

Номинальная производительность определена при:

Температура кипения  $t_e = 4,4 \text{ }^\circ\text{C} / 40 \text{ }^\circ\text{F}$

Температура конденсации  $t_c = 38 \text{ }^\circ\text{C} / 100 \text{ }^\circ\text{F}$

Температура хладагента перед клапаном  $t_i = 37 \text{ }^\circ\text{C} / 98 \text{ }^\circ\text{F}$

### Переходник под пайку без клапанного узла



Штуцер – под пайку, ODF	Номер заказа
1/4 дюйма	068-2062
6 мм	068-2063
6 мм	068-4101 <sup>1)</sup>
3/8 дюйма	068-2060
10 мм	068-2061
10 мм	068-4100 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> С фильтром.

### Фильтр (принадлежности)



Тип фильтра	Номер заказа
Для штуцера под отбортовку	068-0003
Для штуцера под пайку	068-0015

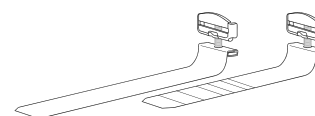
Переходник под пайку используется с термостатическими расширительными клапанами T2 и TE2.

Если переходник под пайку установлен правильно, он удовлетворяет требованиям стандарта DIN 8964 по герметичности. Клапанный узел в T2 и TE2 может использоваться с переходником под пайку, если штатный сетчатый фильтр заменяется специальным фильтром, предназначенным для переходников под пайку. Только в этом случае могут быть выполнены требования стандарта по герметичности DIN 8964.

Переходники под пайку, предназначенные для фильтров-осушителей FSA, нельзя устанавливать на входной штуцер T2.

### Хомут крепления термобаллона (принадлежности)

Тип	Длина		Максимальный диаметр линии всасывания		Номер заказа
	[мм]	[дюймы]	[дюймы]	[мм]	
T2 / TE2	110 мм	1 1/8		28	068U3507
Принадлежности	190 мм	2		50	068U3508



# Термостатические расширительные клапаны TE 5 – TE 55

Термостатические расширительные клапаны TE 5 - TE 55 контролируют поступление жидкого хладагента в испарители холодильных установок средней мощности. Впрыск регулируется по перегреву хладагента. Поэтому клапаны предназначены для впрыска жидкости в "сухие" испарители, в которых перегрев на выходе из испарителя должен всегда

поддерживаться на заданном уровне. Термостатические расширительные клапаны TE 5 - TE 55 с внешней уравнивающей линией поставляются комплектом, состоящим из термостатического элемента, клапанного узла и корпуса клапана, оснащенного штуцерами. Хладагенты: R22, R134a, R404A, R507, R407A, R407F и R407C.

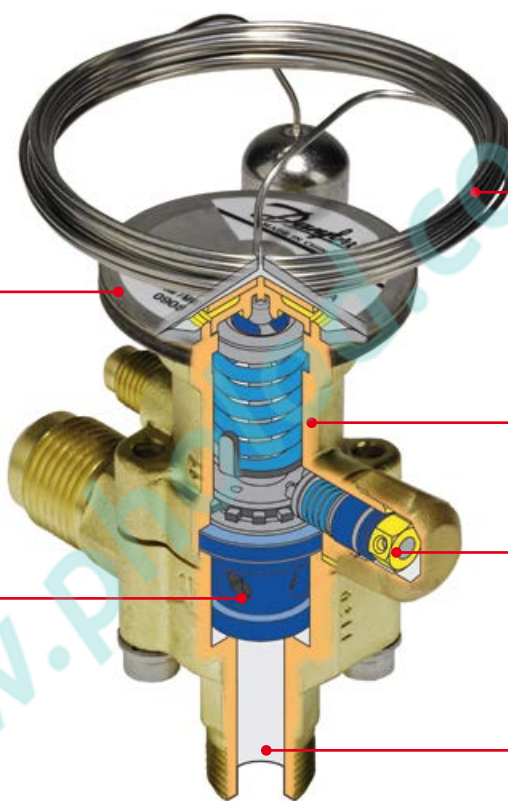
## Особенности TE 5 - TE 55



**Силовой термочувствительный элемент из нержавеющей стали, изготовленный методом лазерной сварки:**

- увеличенный срок службы мембраны
- высокие значения допустимого и рабочего давления
- высокая коррозионная стойкость

С целью увеличения срока службы клапана конус и седло клапана изготовлены из специального сплава с хорошей износостойкостью



**Капиллярная трубка и термобаллон из нержавеющей стали**

- высокая коррозионная стойкость
- высокая прочность и вибростойкость

Большая номенклатура компонентов обеспечивает минимальные складские запасы клапанов

Простая настройка уставки перегрева

**Большой выбор типов присоединительных штуцеров**

- под пайку × под пайку
- под отбортовку × под отбортовку
- фланцы
- корпус в угловом и прямооточном исполнении

## Факты

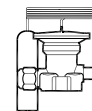
Области применения:

- Традиционные холодильные установки
- Системы кондиционирования
- Охладители воды (чиллеры)
- Сменный клапанный узел обеспечивает:
  - простоту сборки и монтажа
  - оптимальное поддержание заданной производительности
  - сбалансированная конструкция клапанного узла (только в клапанах TE55)
- Большой диапазон температур эксплуатации:
  - 60 – 10 °C / -75 – 50 °F
- Доступно с МДР (макс. давление регулирования)
- Широкий диапазон производительности
- Хладагенты: R22, R134a, R404A, R507, R407A, R407F и R407C
- Максимальное рабочее давление PS / МРД:
  - 28 бар / 400 фунтов/кв. дюйм (изб.)

## Технические характеристики и оформление заказа



Термостатический элемент + клапанный узел + корпус клапана



### TE 5 – TE 55, R407C

#### Термостатический элемент с хомутом термобаллона

Тип	Диапазон [°C]	Диапазон [°F]	МДР [°C]	МДР [°F]	Внешняя уравнивательная линия		Капиллярная трубка		Номер заказа
					[дюймы]	[мм]	[м]	[дюймы]	
TEZ 5	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	6	3	118	067B3278
	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	6	3	118	067B3277
TEZ 12	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	6	3	118	067B3366
	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	6	3	118	067B3367
TEZ 20	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	6	5	196	067B3371
	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	6	5	196	067B3372
TEZ 55	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	6	5	196	067G3240
	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	6	5	196	067G3241

В системах, работающих на хладагенте R407C, необходимо использовать клапаны, предназначенные только для R407C.

### TE 5 – TE 55, R134a

#### Термостатический элемент с хомутом термобаллона

Тип	Диапазон [°C]	Диапазон [°F]	МДР [°C]	МДР [°F]	Внешняя уравнивательная линия		Капиллярная трубка		Номер заказа
					[дюймы]	[мм]	[м]	[дюймы]	
TEN 5	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	6	3	118	067B3297
	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	6	3	118	067B3298
TEN 12	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	6	3	118	067B3232
	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	6	3	118	067B3233
TEN 20	-40 – 10	-40 – 50	0	32	1/4	6	5	196	067B3363
	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	6	3	118	067B3292
TEN 55	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	6	3	118	067B3293
	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	6	3	118	067B3370
TEN 55	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	6	5	196	067G3222
	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	6	3	118	067G3223
TEN 55	-40 – 10	-40 – 50	0	32	1/4	6	5	196	067G3230

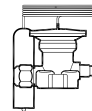
### TE 5 – TE 55, R404A/R507

#### Термостатический элемент с хомутом термобаллона

Тип	Диапазон [°C]	Диапазон [°F]	МДР [°C]	МДР [°F]	Внешняя уравнивательная линия		Капиллярная трубка		Номер заказа
					[дюймы]	[мм]	[м]	[дюймы]	
TES 5	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	6	3	118	067B3342
	-40 – -5	-40 – 25	0	32	1/4	6	3	118	067B3357
	-40 – -15	-40 – 5	-10	15	1/4	6	3	118	067B3358
	-60 – -25	-75 – -15	–	–	1/4	6	3	118	067B3344
TES 12	-40 – -25	-75 – -15	-20	-5	1/4	6	3	118	067B3343
	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	6	3	118	067B3347
	-40 – -5	-40 – 25	0	32	1/4	6	3	118	067B3345
	-40 – -15	-40 – 5	-10	15	1/4	6	3	118	067B3348
TES 20	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	1/4	6	3	118	067B3349
	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	6	5	196	067B3346
	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	1/4	6	5	196	067B3350
	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	6	3	118	067B3352
TES 55	-40 – -5	-40 – 25	0	32	1/4	6	3	118	067B3351
	-40 – -15	-40 – 5	-10	15	1/4	6	3	118	067B3353
	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	1/4	6	3	118	067B3354
	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	6	5	196	067B3356
TES 55	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	1/4	6	5	196	067B3355
	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	6	3	118	067G3302
	-40 – -5	-40 – 25	0	32	1/4	6	3	118	067G3303
	-40 – -15	-40 – 5	-10	15	1/4	6	3	118	067G3304
TES 55	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	1/4	6	3	118	067G3305
	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	6	5	196	067G3301
	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	1/4	6	5	196	067G3306



# Технические характеристики и оформление заказа



## TE 5 – TE 55, R22 / R407C

Термостатический элемент с хомутом термобаллона

Тип	Диапазон [°C]	Диапазон [°F]	МДР [°C]	МДР [°F]	Внешняя уравнивающая линия		Капиллярная трубка		Номер заказа
					[дюймы]	[мм]	[м]	[дюймы]	
TEX 5	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	6	3	118	067B3250
	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	6	3	118	067B3267
	-40 – -5	-40 – 25	0	32	1/4	6	3	118	067B3249
	-40 – -15	-40 – 5	-10	-15	1/4	6	3	118	067B3253
	-60 – -25	-75 – -15	–	–	1/4	6	3	118	067B3263
	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	1/4	6	3	118	067B3251
TEX 12	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	6	3	118	067B3210
	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	6	3	118	067B3227
	-40 – -5	-40 – 25	0	32	1/4	6	3	118	067B3207
	-40 – -15	-40 – 5	-10	-15	1/4	6	3	118	067B3213
	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	1/4	6	3	118	067B3211
	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	6	5	197	067B3209
TEX 20	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	6	3	118	067B3274
	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	6	3	118	067B3286
	-40 – -5	-40 – 25	0	32	1/4	6	3	118	067B3273
	-40 – -15	-40 – 5	-10	-15	1/4	6	3	118	067B3275
	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	1/4	6	3	118	067B3276
	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	6	5	197	067B3290
TEX 55	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	6	3	118	067B3287
	-40 – 10	-40 – 50	15	60	1/4	6	3	118	067G3205
	-40 – -5	-40 – 25	0	32	1/4	6	3	118	067G3220
	-40 – -15	-40 – 5	-10	-15	1/4	6	3	118	067G3206
	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	1/4	6	3	118	067G3207
	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	6	5	197	067G3209
	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	1/4	6	5	197	067G3217

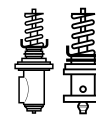
В системах, работающих на хладагенте R407C, необходимо использовать клапаны, предназначенные только для R407C.

## TE 5 – TE 55, R407F / R407A

Термостатический элемент с хомутом термобаллона

Тип	Диапазон [°C]	Диапазон [°F]	МДР [°C]	МДР [°F]	Внешняя уравнивающая линия		Капиллярная трубка		Номер заказа
					[дюймы]	[мм]	[м]	[дюймы]	
TE 5	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	6	3	118	067B3501
	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4 (под пайку ODF)	6 (под пайку ODF)	3	118	067B3504
	-40 – -5	-40 – 25	0	32	1/4	6	3	118	067B3502
	-40 – -15	-40 – 25	-10	15	1/4	6	3	118	067B3503
TE 12	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	6	3	118	067B3532
	-40 – -5	-40 – 25	0	32	1/4	6	3	118	067B3531
	-40 – -15	-40 – 25	-10	15	1/4	6	3	118	067B3533
TE 20	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	6	3	118	067B3561
	-40 – -5	-40 – 25	0	32	1/4	6	3	118	067B3560
	-40 – -15	-40 – 25	-10	15	1/4	6	3	118	067B3562

## Технические характеристики и оформление заказа



### TE 5 – TE 55

Клапанный узел

Номинальная производительность. Диапазон: -40 – 10 °C / -40 – 50 °F

Тип	Клапанный узел	R407F		R407A		R134a		R404A/R507		R407C		R22		Номер заказа
		[кВт]	[тонн ох-лажд.]	[кВт]	[тонн ох-лажд.]	[кВт]	[тонн ох-лажд.]	[кВт]	[тонн ох-лажд.]	[кВт]	[тонн ох-лажд.]	[кВт]	[тонн ох-лажд.]	
TE 5	0,5	11,1	3,14	10,3	2,92	6,68	1,9	8,17	2,32	10,7	3,04	10,4	2,96	067B2788
	01	20,3	5,76	18,8	5,35	12,2	3,47	14,9	4,24	19,6	5,57	19,1	5,43	067B2789
	02	28,1	8	25,9	7,37	17	4,83	20,5	5,83	27,2	7,73	26,3	7,48	067B2790
	03	35,8	10,2	33,3	9,48	21,8	6,2	26,3	7,48	34,8	9,9	33,8	9,61	067B2791
	04	49	13,9	45,3	12,9	29,7	8,45	35,7	10,2	47,4	13,5	46	13,1	067B2792
TE 12	05	71	20,3	56	16,1	37,7	10,7	50	14,4	55	15,9	57	16,3	067B2708
	06	95	27,1	75	21,4	50	14,2	64	18,2	73	21	76	21,7	067B2709
	07	115	32,7	96	27,5	65	18,7	81	23,1	94	26,8	97	27,8	067B2710
TE 20	08	141	40	126	36	77	22,1	87	24,8	118	33,6	128	36,4	067B2771
	09	161	45,9	148	42,1	92	26,2	102	29	136	38,7	150	42,7	067B2773
TE 55 <sup>1)</sup>	9B	124	35,3	112	31,8	77	21,9	84	24,1	112	38,1	113	32,1	067G2705
TE 55	10	173	49,1	166	47,4	111	31,6	128	36,4	161	45,8	169	48,1	067G2701
	11	188	53	181	52	122	34,7	138	39,2	175	49,8	184	52	067G2704
	12	207	59	199	57	134	38,1	152	43,2	191	54	202	57	067G2707
	13	250	71	242	69	166	47,2	182	51	232	66	245	69	067G2710

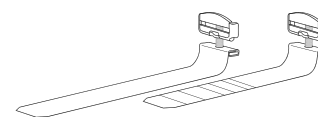
Номинальная производительность определена при:

Температура кипения  $t_e = 4,4 \text{ } ^\circ\text{C} / 40 \text{ } ^\circ\text{F}$

Температура конденсации  $t_c = 38 \text{ } ^\circ\text{C} / 100 \text{ } ^\circ\text{F}$

Температура жидкости  $t_l = 37 \text{ } ^\circ\text{C} / 98 \text{ } ^\circ\text{F}$

<sup>1)</sup> Для уточнения характеристик обратитесь в представительство компании Danfoss.



Хомут крепления термобаллона (входит в комплект поставки клапана)

Тип	Длина		Максимальный диаметр линии всасывания		Номер заказа
	[мм]	[дюймы]	[дюймы]	[мм]	
TE 20 / TE 55	350	13,77	3 1/8	78	067N0559



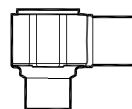
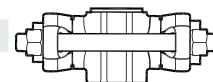
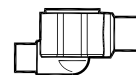
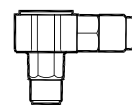
# Технические характеристики и оформление заказа

## TE 5 – TE 55

### Корпус клапана

Тип	Исполнение	Тип штуцера	Штуцеры: входной × выходной		Номер заказа
			[дюймы]	[мм]	
TE 5	Под отбортовку, угловой	–	1/2 × 5/8	12 × 16	067B4013
	Под пайку, угловой	ODF × ODF	1/2 × 5/8	–	067B4009
	Под пайку, угловой	ODF × ODF	1/2 × 7/8	–	067B4010
	Под пайку, угловой	ODF × ODF	5/8 × 7/8	–	067B4011
	Под пайку, угловой	ODF × ODM	7/8 × 1 1/8	–	067B4034
	Под пайку, угловой	ODF × ODF	–	12 × 16	067B4004
	Под пайку, угловой	ODF × ODF	–	12 × 22	067B4005
	Под пайку, угловой	ODF × ODF	–	16 × 22	067B4012
	Под пайку, угловой	ODF × ODM	–	22 × 28	067B4037
	Под пайку, прямоточный	ODF × ODF	1/2 × 5/8	–	067B4007
	Под пайку, прямоточный	ODF × ODF	1/2 × 7/8	–	067B4008
	Под пайку, прямоточный	ODF × ODF	5/8 × 7/8	–	067B4032
	Под пайку, прямоточный	ODF × ODM	7/8 × 1 1/8	–	067B4033
	Под пайку, прямоточный	ODF × ODF	–	12 × 16	067B4002
	Под пайку, прямоточный	ODF × ODF	–	12 × 22	067B4003
	Под пайку, прямоточный	ODF × ODF	–	16 × 22	067B4035
	Под пайку, прямоточный	ODF × ODM	–	22 × 28	067B4036
	TE 12	Под пайку, угловой	ODF × ODM	7/8 × 1 1/8	–
Под пайку, угловой		ODF × ODM	–	22 × 28	067B4017
Под пайку, прямоточный		ODF × ODF	5/8 × 7/8	–	067B4020
Под пайку, прямоточный		ODF × ODM	7/8 × 1 1/8	–	067B4021
Под пайку, прямоточный		ODF × ODM	–	16 × 22	067B4016
Фланцы под пайку		ODF × ODF	5/8 × 7/8	22 × 25	067B4025
Фланцы под пайку		ODF × ODF	7/8 × 1	22 × 28	067B4026
Фланцы под пайку		ODF × ODF	–	22 × 28	067B4027
TE 20	Фланцы под пайку	ODF × ODF	–	–	067B4015
	Под пайку, угловой	ODF × ODM	7/8 × 1 1/8	22 × 28	067B4023
	Под пайку, угловой	ODF × ODM	7/8 × 1 1/8	–	067B4017
	Под пайку, прямоточный	ODF × ODM	7/8 × 1 1/8	–	067B4021
TE 55	Под пайку, прямоточный	ODF × ODM	–	22 × 28	067B4016
	Под пайку, угловой	ODM × ODM	1 1/8 × 1 3/8	28 × 35	067G4004
	Под пайку, угловой	ODM × ODM	1 1/8 × 1 3/8	28 × 35	067G4002
	Под пайку, прямоточный	ODM × ODM	1 1/8 × 1 3/8	28 × 35	067G4003
Под пайку, прямоточный	ODM × ODM	1 1/8 × 1 3/8	28 × 35	067G4001	

ODF = внутренний диаметр  
ODM = наружный диаметр



[www.pholod.com.ua](http://www.pholod.com.ua)

# TGE - термостатические расширительные клапаны

TGE - это серия термостатических расширительных клапанов инновационной конструкции, предназначенных для работы с фторсодержащими хладагентами. Медные штуцеры TGE модернизированы для использования при высоком давлении для обеспечения герметичной пайки. Клапаны

доступны с различными вариантами типов подключения, таких как пайка, отбортовка, MIO (наружное уплотнительное кольцо), ORFS (торцевое уплотнительное кольцо), а также широкий выбор размеров соединения.



## Факты

Области применения:

- Системы кондиционирования воздуха
  - Агрегаты монтируемые на крыше здания
  - Тепловые насосы, охладители воды
  - Холодильные контейнеры
  - Прочие системы кондиционирования воздуха и холодильные системы
- R407A, R404A, R507, R407C, R32 и R290
- Диапазон производительности: 3,5 – 52 тонны охлад. / 12 – 182 кВт для R410A
  - Сбалансированный клапанный узел
  - Может дросселировать в обоих направлениях
  - Малый гистерезис
  - Длительный срок службы при использовании в тепловых насосах
  - Доступны различные типы штуцеров: под пайку ODF, под отбортовку, MIO (наружное уплотнительное кольцо), ORFS (торцевое уплотнительное кольцо).
  - Силовой элемент, капиллярная трубка и термобаллон из нержавеющей стали, изготовленные методом лазерной сварки
- Доступна функция МДР (макс. давление регулирования)
  - Дополнительный уравнивающий канал
  - PS / МРД (максимальное рабочее давление): 46 бар/ 667 фунтов/кв. дюйм (изб.)
  - Прямой поток
  - Регулируемая уставка перегрева
  - Цилиндрический термобаллон и запатентованная конструкция хомута крепления термобаллона
  - Соответствие требованиям директивы ATEX к оборудованию для зоны II
  - Сертификация UL

- Хладагенты: R410A, R22, R134a, R407F,

## Технические характеристики и оформление заказа

### TGE - R22 / R407C

Термостатический расширительный клапан с хомутом крепления термобаллона

Диапазон: -40 – 10 °C / -40 – 50 °F

Тип	Клапанный узел	Номинальная производительность <sup>1)</sup>		Штуцеры под пайку ODF Входной x выходной		Уравнительная линия		Номер заказа Индустриальная упаковка
		[кВт]	[тонн охлад.]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
TGE 10	3	10	3	3/8 x 5/8	–	1/4	–	067N2150
TGE 10	3	10	3	1/2 x 5/8	–	1/4	–	067N2151
TGE 10	4	14	4	1/2 x 7/8	–	1/4	–	067N2152
TGE 10	6	20	6	1/2 x 5/8	–	1/4	–	067N2153
TGE 10	6	20	6	1/2 x 7/8	–	1/4	–	067N2154
TGE 10	6	20	6	–	12 x 22	–	6	067N2194
TGE 10	6	20	6	–	16 x 16	–	6	067N2263
TGE 10	6	20	6	5/8 x 7/8	–	1/4	–	067N2155
TGE 10	8	27	7,5	5/8 x 7/8	–	1/4	–	067N2156
TGE 10	8	27	7,5	–	16 x 22	–	6	067N2196
TGE 10	9	32	9	5/8 x 7/8	–	1/4	–	067N2460
TGE 10	9	32	9	–	16 x 22	–	6	067N2281
TGE 10	11	38	11	5/8 x 7/8	–	1/4	–	067N2157
TGE 10	11	38	11	–	16 x 22	–	6	067N2197
TGE 10	11	38	11	5/8 x 1 1/8	–	1/4	–	067N2158
TGE 10	11	38	11	–	16 x 28	–	6	067N2198
TGE 10	12,5	43	12	5/8 x 7/8	–	1/4	–	067N2720
TGE 10	16	50	14	5/8 x 1 1/8	–	1/4	–	067N2721
TGE 10	16	50	14	7/8 x 1 1/8	–	1/4	–	067N2722
TGE 20	12,5	43	12	5/8 x 7/8	–	1/4	–	067N2159
TGE 20	12,5	43	12	5/8 x 1 1/8	–	1/4	–	067N2160
TGE 20	12,5	43	12	–	16 x 28	–	6	067N2200
TGE 20	16	54	15	5/8 x 7/8	–	1/4	–	067N2255
TGE 20	16	54	15	5/8 x 1 1/8	–	1/4	–	067N2161
TGE 20	16	54	15	7/8 x 1 1/8	–	1/4	–	067N2162
TGE 20	20	63	18	7/8 x 1 1/8	–	1/4	–	067N2163
TGE 20	20	63	18	7/8 x 1 3/8	–	1/4	–	067N2164
TGE 40	26	92	26	7/8 x 1 1/8	–	1/4	–	067N2251
TGE 40	26	92	26	7/8 x 1 3/8	–	1/4	–	067N2165
TGE 40	30	104	30	7/8 x 1 3/8	–	1/4	–	067N2167
TGE 40	30	104	30	1 1/8 x 1 3/8	–	1/4	–	067N2168
TGE 40	40	134	38	1 1/8 x 1 3/8	–	1/4	–	067N2169
TGE 40	42	148	42	1 1/8 x 1 3/8	–	1/4	–	067N2283

<sup>1)</sup> Номинальная производительность клапана определена при:

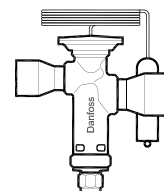
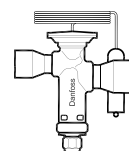
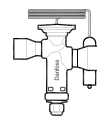
Температура кипения  $t_e = 4,4 \text{ }^\circ\text{C} / 40 \text{ }^\circ\text{F}$

Температура конденсации  $t_c = 38 \text{ }^\circ\text{C} / 100 \text{ }^\circ\text{F}$

Температура хладагента перед клапаном  $t_1 = 37 \text{ }^\circ\text{C} / 98 \text{ }^\circ\text{F}$

Перегрев с открытым клапаном: OS = 4 K / 7,2 °F

В системах, работающих на хладагенте R407C, необходимо использовать клапаны, предназначенные только для R407C.



02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

# Технические характеристики и оформление заказа

## TGE - R22 / R407C

Термостатический расширительный клапан с хомутом крепления термобаллона  
 Диапазон: - 25 – 10 °C / -15 – 50 °F с МДР 100 фунтов/кв. дюйм (изб.) / 6,9 бар (абс.)

Тип	Клапанный узел	Номинальная производительность <sup>1)</sup>		Штуцеры под пайку ODF		Номер заказа Индустриальная упаковка
		[кВт]	[тонн охлад.]	Входной x выходной [дюймы]	Уравнительная линия [мм]	
TGE 10	3	10	3	3/8 x 5/8	1/4	067N2000
TGE 10	3	10	3	1/2 x 5/8	1/4	067N2001
TGE 10	4	14	4	1/2 x 7/8	1/4	067N2002
TGE 10	6	20	6	1/2 x 5/8	1/4	067N2003
TGE 10	6	20	6	5/8 x 7/8	1/4	067N2005
TGE 10	8	27	7,5	5/8 x 7/8	1/4	067N2006
TGE 10	9	32	9	5/8 x 7/8	1/4	067N2415
TGE 10	11	38	11	5/8 x 7/8	1/4	067N2007
TGE 10	11	38	11	5/8 x 1 1/8	1/4	067N2008
TGE 10	12,5	43	12	5/8 x 7/8	1/4	067N2700
TGE 10	16	50	14	7/8 x 1 1/8	1/4	067N2701
TGE 20	12,5	43	12	5/8 x 7/8	1/4	067N2009
TGE 20	12,5	43	12	5/8 x 1 1/8	1/4	067N2010
TGE 20	16	54	15	5/8 x 1 1/8	1/4	067N2011
TGE 20	16	54	15	7/8 x 1 1/8	1/4	067N2012
TGE 20	20	63	18	7/8 x 1 1/8	1/4	067N2013
TGE 20	20	63	18	7/8 x 1 3/8	1/4	067N2014
TGE 40	26	92	26	7/8 x 1 3/8	1/4	067N2015
TGE 40	26	92	26	1 1/8 x 1 3/8	1/4	067N2016
TGE 40	30	104	30	7/8 x 1 3/8	1/4	067N2017
TGE 40	30	104	30	1 1/8 x 1 3/8	1/4	067N2018
TGE 40	40	134	38	1 1/8 x 1 3/8	1/4	067N2019

<sup>1)</sup> Номинальная производительность клапана определена при:

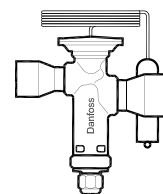
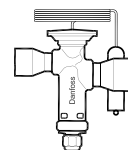
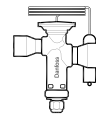
Температура кипения  $t_e = 4,4 \text{ }^\circ\text{C} / 40 \text{ }^\circ\text{F}$

Температура конденсации  $t_c = 38 \text{ }^\circ\text{C} / 100 \text{ }^\circ\text{F}$

Температура жидкости  $t_l = 37 \text{ }^\circ\text{C} / 98 \text{ }^\circ\text{F}$

Перегрев с открытым клапаном: OS = 4 K / 7,2 °F

В системах, работающих на хладагенте R407C, необходимо использовать клапаны, предназначенные только для R407C.



## Технические характеристики и оформление заказа

### TGE - R22 / R407C

Термостатический расширительный клапан с хомутом крепления термобаллона

Диапазон МАН = -30 – 15 °C / -22 – 60 °F

Тип	Клапанный узел	Номинальная производительность <sup>1)</sup>		Штуцеры под пайку ODF		Номер заказа Индустриальная упаковка
		[кВт]	[тонн охлад.]	Входной x выходной [дюймы]	Уравнительная линия [мм]	
TGE 10	6	20	6	1/2 x 7/8	1/4	067N9404
TGE 10	8	27	7,5	5/8 x 7/8	1/4	067N9406
TGE 10	11	38	11	5/8 x 1 1/8	1/4	067N9407
TGE 20	12,5	43	12	5/8 x 7/8	1/4	067N9409
TGE 20	16	54	15	7/8 x 1 1/8	1/4	067N9412
TGE 20	20	63	18	7/8 x 1 3/8	1/4	067N9413
TGE 40	26	92	26	7/8 x 1 3/8	1/4	067N9415
TGE 40	30	104	30	1 1/8 x 1 3/8	1/4	067N9418
TGE 40	40	134	38	1 1/8 x 1 3/8	1/4	067N9419

<sup>1)</sup> Номинальная производительность клапана определена при:

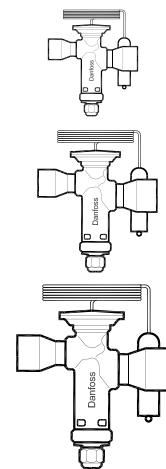
Температура кипения  $t_e = 4,4\text{ °C} / 40\text{ °F}$

Температура конденсации  $t_c = 38\text{ °C} / 100\text{ °F}$

Температура жидкости  $t_l = 37\text{ °C} / 98\text{ °F}$

Перегрев с открытым клапаном: OS = 4 K / 7,2 °F

В системах, работающих на хладагенте R407C, необходимо использовать клапаны, предназначенные только для R407C.



02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20



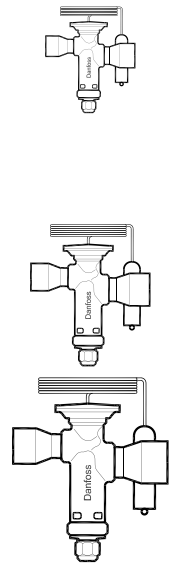
# Технические характеристики и оформление заказа

## TGE- R134a

Термостатический расширительный клапан с хомутом крепления термобаллона  
 Диапазон: -40 – 10 °C / -40 – 50 °F

Тип	Клапан- ный узел	Номинальная производительность <sup>1)</sup>		Штуцеры под пайку ODF				Номер заказа Индустриаль- ная упаковка
		[кВт]	[тонн охлажд.]	Входной x выходной		Уравнительная линия		
				[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
TGE 10	3	6	1,5	3/8 x 5/8	–	1/4	–	067N5150
TGE 10	3	6	1,5	–	12 x 16	–	6	067N5191
TGE 10	4	8	2,5	1/2 x 7/8	–	1/4	–	067N5152
TGE 10	4	8	2,5	–	12 x 22	–	6	067N5192
TGE 10	6	12	3,5	1/2 x 5/8	–	1/4	–	067N5153
TGE 10	6	12	3,5	1/2 x 7/8	–	1/4	–	067N5154
TGE 10	6	12	3,5	–	16 x 22	–	6	067N5195
TGE 10	8	17	4,5	5/8 x 7/8	–	1/4	–	067N5156
TGE 10	8	17	4,5	–	16 x 22	–	6	067N5196
TGE 10	9	20	5,5	5/8 x 7/8	–	1/4	–	067N5260
TGE 10	11	24	7	5/8 x 7/8	–	1/4	–	067N5157
TGE 10	12,5	29	8	5/8 x 7/8	–	1/4	–	067N5720
TGE 10	16	35	9,5	7/8 x 1 1/8	–	1/4	–	067N5721
TGE 20	12,5	29	8	5/8 x 7/8	–	1/4	–	067N5159
TGE 20	16	37	10	5/8 x 1 1/8	–	1/4	–	067N5161
TGE 20	16	37	10	7/8 x 1 1/8	–	1/4	–	067N5162
TGE 20	20	44	12	7/8 x 1 1/8	–	1/4	–	067N5163
TGE 40	26	61	17	7/8 x 1 3/8	–	1/4	–	067N5165
TGE 40	26	61	17	1 1/8 x 1 3/8	–	1/4	–	067N5166
TGE 40	30	70	20	7/8 x 1 3/8	–	1/4	–	067N5167
TGE 40	30	70	20	1 1/8 x 1 3/8	–	1/4	–	067N5168
TGE 40	40	87	25	1 1/8 x 1 3/8	–	1/4	–	067N5169

<sup>1)</sup> Номинальная производительность клапана определена при:  
 Температура кипения  $t_e = 4,4\text{ °C} / 40\text{ °F}$   
 Температура конденсации  $t_c = 38\text{ °C} / 100\text{ °F}$   
 Температура хладагента перед клапаном  $t_i = 37\text{ °C} / 98\text{ °F}$   
 Перегрев с открытым клапаном: OS = 4 K / 7,2 °F



## Технические характеристики и оформление заказа

### TGE- R134a

Термостатический расширительный клапан с хомутом крепления термобаллона  
 Диапазон: -25 – 10 °С / -15 – 50 °F с МДР 55 фунтов/кв. дюйм (изб.) / 5 бар (абс.)

Тип	Клапан- ный узел	Номинальная производительность <sup>1)</sup>		Штуцеры под пайку ODF				Номер заказа Индустриаль- ная упаковка
		[кВт]	[тонн охлажд.]	Входной x выходной		Уравнительная линия		
				[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
TGE 10	3	6	1,5	3/8 x 5/8	–	1/4	–	067N5000
TGE 10	4	8	2,5	1/2 x 7/8	–	1/4	–	067N5002
TGE 10	6	12	3,5	1/2 x 5/8	–	1/4	–	067N5003
TGE 10	6	12	3,5	–	12 x 16	–	6	067N5043
TGE 10	6	12	3,5	5/8 x 7/8	–	1/4	–	067N5005
TGE 10	8	17	4,5	5/8 x 7/8	–	1/4	–	067N5006
TGE 10	11	24	7	5/8 x 7/8	–	1/4	–	067N5007
TGE 10	11	24	7	–	16 x 22	–	6	067N5047
TGE 10	11	24	7	5/8 x 1 1/8	–	1/4	–	067N5008
TGE 10	12,5	29	8	5/8 x 7/8	–	1/4	–	067N5700
TGE 20	12,5	29	8	5/8 x 7/8	–	1/4	–	067N5009
TGE 20	16	37	10	5/8 x 1 1/8	–	1/4	–	067N5011
TGE 20	20	44	12	7/8 x 1 1/8	–	1/4	–	067N5013
TGE 40	26	61	17	7/8 x 1 3/8	–	1/4	–	067N5015
TGE 40	30	70	20	1 1/8 x 1 3/8	–	1/4	–	067N5018
TGE 40	40	87	25	1 1/8 x 1 3/8	–	1/4	–	067N5019

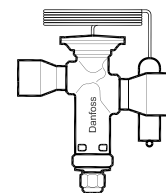
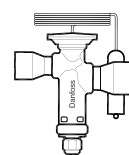
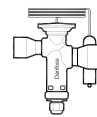
<sup>1)</sup> Номинальная производительность клапана определена при:

Температура кипения  $t_c = 4,4 \text{ }^\circ\text{C} / 40 \text{ }^\circ\text{F}$

Температура конденсации  $t_c = 38 \text{ }^\circ\text{C} / 100 \text{ }^\circ\text{F}$

Температура хладагента перед клапаном  $t_1 = 37 \text{ }^\circ\text{C} / 98 \text{ }^\circ\text{F}$

Перезрев с открытым клапаном:  $OS = 4 \text{ K} / 7,2 \text{ }^\circ\text{F}$



02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

# Технические характеристики и оформление заказа

## TGE- R134a

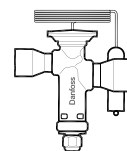
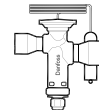
Термостатический расширительный клапан с хомутом крепления термобаллона

Диапазон: -40 – 10 °C / -40 – 50 °F

Тип	Клапанный узел	Номинальная производительность <sup>1)</sup>		Штуцеры: под отбортовку / МЮ				Номер заказа Индустриальная упаковка
		[кВт]	[тонн охлажд.]	Входной x выходной [дюймы]		Уравнительная линия [дюйм]		
				Под отбортовку	МЮ	Под отбортовку	МЮ	
TGE 10	3	6	1,5	–	1/2 x 5/8	–	1/4	067N7150
TGE 10	4	8	2,5	–	3/8 x 1/2	1/4	–	067N7153
TGE 10	4	8	2,5	3/8 x 1/2	–	1/4	–	067N7154
TGE 10	6	12	3,5	–	1/2 x 5/8	–	1/4	067N7171
TGE 10	6	12	3,5	1/2 x 5/8	–	1/4	–	067N7157
TGE 10	6	12	3,5	–	3/8 x 1/2	1/4	–	067N7158
TGE 10	6	12	3,5	3/8 x 1/2	–	1/4	–	067N7160
TGE 10	6	12	3,5	–	3/8 x 1/2	–	1/4	067N7177
TGE 10	8	17	4,5	–	3/8 x 1/2	–	1/4	067N7176
TGE 10	8	17	4,5	–	1/2 x 5/8	–	1/4	067N7161
TGE 10	8	17	4,5	1/2 x 5/8	–	1/4	–	067N7163
TGE 10	8	17	4,5	–	3/8 x 1/2	1/4	–	067N7164
TGE 10	8	17	4,5	–	5/8 x 3/4	–	1/4	067N7165
TGE 10	9	20	5,5	–	5/8 x 3/4	–	1/4	067N7181
TGE 10	11	24	7	–	5/8 x 3/4	–	1/4	067N7166
TGE 10	12,5	29	8	–	5/8 x 3/4	–	1/4	067N7200
TGE 10	16	35	9,5	–	5/8 x 3/4	–	1/4	067N7201
TGE 10	16	35	9,5	5/8 x 3/4	–	1/4	–	067N7203
TGE 20	12,5	29	8	–	5/8 x 3/4	–	1/4	067N7167
TGE 20	16	37	10	–	5/8 x 3/4	–	1/4	067N7169
TGE 20	16	37	10	5/8 x 3/4	–	1/4	–	067N7168
TGE 20	20	44	12	–	5/8 x 3/4	–	1/4	067N7174

<sup>1)</sup> Номинальная производительность клапана определена при:  
Температура кипения  $t_c = 4,4\text{ }^\circ\text{C} / 40\text{ }^\circ\text{F}$   
Температура конденсации  $t_c = 38\text{ }^\circ\text{C} / 100\text{ }^\circ\text{F}$   
Температура хладагента перед клапаном  $t_1 = 37\text{ }^\circ\text{C} / 98\text{ }^\circ\text{F}$   
Перегрев с открытым клапаном: OS = 4 K / 7,2 °F

МЮ: Наружное уплотнительное кольцо



## TGE- R134a

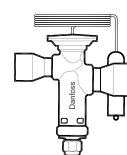
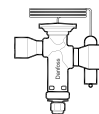
Термостатический расширительный клапан с хомутом крепления термобаллона

Диапазон: -25 – 10 °C / -15 – 50 °F с МДР 55 фунтов кв. дюйм (изб.) / 5 бар (абс.)

Тип	Клапанный узел	Номинальная производительность <sup>1)</sup>		Штуцеры: под отбортовку / МЮ				Номер заказа Индустриальная упаковка
		[кВт]	[тонн охлажд.]	Входной x выходной [дюймы]		Уравнительная линия [дюйм]		
				Под отбортовку	МЮ	Под отбортовку	МЮ	
TGE 10	4	8	2,5	–	1/2 x 5/8	–	1/4	067N7002
TGE 10	6	12	3,5	3/8 x 1/2	–	1/4	–	067N7003
TGE 10	6	12	3,5	1/2 x 5/8	–	1/4	–	067N7004
TGE 10	8	17	4,5	–	1/2 x 5/8	–	1/4	067N7010
TGE 10	8	17	4,5	1/2 x 5/8	–	1/4	–	067N7008
TGE 10	8	17	4,5	–	5/8 x 3/4	–	1/4	067N7012
TGE 10	8	17	4,5	5/8 x 3/4	–	1/4	–	067N7013
TGE 10	9	20	5,5	–	5/8 x 3/4	–	1/4	067N7046
TGE 10	11	24	7	–	5/8 x 3/4	–	1/4	067N7015
TGE 10	11	24	7	5/8 x 3/4	–	1/4	–	067N7016
TGE 10	12,5	29	8	–	5/8 x 3/4	–	1/4	067N7210
TGE 10	12,5	29	8	5/8 x 3/4	–	1/4	–	067N7212
TGE 10	16	35	9,5	–	5/8 x 3/4	–	1/4	067N7211
TGE 20	12,5	29	8	–	5/8 x 3/4	–	1/4	067N7017
TGE 20	12,5	29	8	5/8 x 3/4	–	1/4	–	067N7018
TGE 20	16	37	10	–	5/8 x 3/4	–	1/4	067N7019
TGE 20	16	37	10	5/8 x 3/4	–	1/4	–	067N7020
TGE 20	20	44	12	5/8 x 3/4	–	1/4	–	067N7021

<sup>1)</sup> Номинальная производительность клапана определена при:  
Температура кипения  $t_c = 4,4\text{ }^\circ\text{C} / 40\text{ }^\circ\text{F}$   
Температура конденсации  $t_c = 38\text{ }^\circ\text{C} / 100\text{ }^\circ\text{F}$   
Температура хладагента перед клапаном  $t_1 = 37\text{ }^\circ\text{C} / 98\text{ }^\circ\text{F}$   
Перегрев с открытым клапаном: OS = 4 K / 7,2 °F

МЮ: Наружное уплотнительное кольцо.



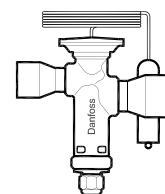
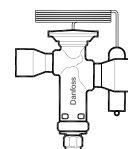
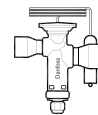
## Технические характеристики и оформление заказа

### TGE - R407C

Термостатический расширительный клапан с хомутом крепления термобаллона  
 Диапазон: -40 – 10 °C / -40 – 50 °F

Тип	Клапан- ный узел	Номинальная производительность <sup>1)</sup>		Штуцеры под пайку ODF				Номер заказа Индустриаль- ная упаковка
		[кВт]	[тонн охлажд.]	Входной x выходной		Уравнительная линия		
				[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
TGE 10	3	9	2,5	1/2 x 5/8	–	1/4	–	067N4151
TGE 10	3	9	2,5	–	12 x 16	–	6	067N4191
TGE 10	4	13	3,5	1/2 x 7/8	–	1/4	–	067N4152
TGE 10	4	13	3,5	–	12 x 22	–	6	067N4192
TGE 10	6	19	5	1/2 x 5/8	–	1/4	–	067N4153
TGE 10	6	19	5	–	12 x 16	–	6	067N4193
TGE 10	8	25	7	1/2 x 5/8	–	1/4	–	067N4236
TGE 10	8	25	7	5/8 x 7/8	–	1/4	–	067N4156
TGE 10	8	25	7	–	16 x 22	–	6	067N4196
TGE 10	11	36	10	5/8 x 7/8	–	1/4	–	067N4157
TGE 10	11	36	1	–	16 x 22	–	6	067N4197
TGE 10	12,5	39	11	5/8 x 7/8	–	1/4	–	067N4410
TGE 10	16	49	14	7/8 x 1 1/8	–	1/4	–	067N4411
TGE 20	12,5	42	12	5/8 x 7/8	–	1/4	–	067N4159
TGE 20	16	53	15	5/8 x 1 1/8	–	1/4	–	067N4161
TGE 20	16	53	15	7/8 x 1 1/8	–	1/4	–	067N4162
TGE 20	20	62	18	7/8 x 1 1/8	–	1/4	–	067N4163
TGE 40	26	84	24	7/8 x 1 3/8	–	1/4	–	067N4165
TGE 40	30	95	27	7/8 x 1 3/8	–	1/4	–	067N4167
TGE 40	40	121	34	1 1/8 x 1 3/8	–	1/4	–	067N4169

<sup>1)</sup> Номинальная производительность клапана определена при:  
 Температура кипения  $t_c = 4,4\text{ °C} / 40\text{ °F}$   
 Температура конденсации  $t_c = 38\text{ °C} / 100\text{ °F}$   
 Температура хладагента перед клапаном  $t_1 = 37\text{ °C} / 98\text{ °F}$   
 Перегрев с открытым клапаном: OS = 4 K / 7,2 °F



### TGE - R407C

Термостатический расширительный клапан с хомутом крепления термобаллона  
 Диапазон: -40 – 10 °C / -40 – 50 °F

Тип	Клапан- ный узел	Номинальная производительность <sup>1)</sup>		Штуцеры: MIO		Номер заказа Индустриаль- ная упаковка
		[кВт]	[тонн охлажд.]	Входной x выходной		
				[дюймы]	[дюймы]	
TGE 10	4	13	3,5	1/2 x 5/8 MIO	1/4 MIO	067N7400
TGE 10	6	19	5	1/2 x 5/8 MIO	1/4 MIO	067N7401
TGE 10	8	25	7	5/8 x 3/4 MIO	1/4 MIO	067N7402
TGE 10	11	36	10	5/8 x 3/4 MIO	1/4 MIO	067N7403

<sup>1)</sup> Номинальная производительность клапана определена при:  
 Температура кипения  $t_c = 4,4\text{ °C} / 40\text{ °F}$   
 Температура конденсации  $t_c = 38\text{ °C} / 100\text{ °F}$   
 Температура хладагента перед клапаном  $t_1 = 37\text{ °C} / 98\text{ °F}$   
 Перегрев с открытым клапаном: OS = 4 K / 7,2 °F



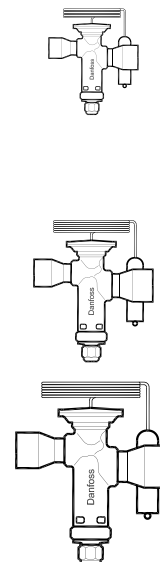
# Технические характеристики и оформление заказа

## TGE - R407C

Термостатический расширительный клапан с хомутом крепления термобаллона  
 Диапазон: -25 – 10 °C / -15 – 50 °F с МДР 95 фунтов кв. дюйм (изб.) / 6,6 бар (абс.)

Тип	Клапанный узел	Номинальная производительность <sup>1)</sup>		Штуцеры под пайку ODF				Номер заказа Индустриальная упаковка
		[кВт]	[тонн ох-лажд.]	Входной x выходной		Уравнительная линия		
				[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
TGE 10	3	9	2,5	3/8 x 5/8	–	1/4	–	067N4000
TGE 10	3	9	2,5	–	12 x 16	–	6	067N4041
TGE 10	4	13	3,5	1/2 x 7/8	–	1/4	–	067N4002
TGE 10	6	19	5	1/2 x 7/8	–	1/4	–	067N4003
TGE 10	6	19	5	1/2 x 7/8	–	1/4	–	067N4004
TGE 10	8	25	7	5/8 x 7/8	–	1/4	–	067N4006
TGE 10	8	25	7	–	16 x 22	–	6	067N4046
TGE 10	11	36	10	5/8 x 7/8	–	1/4	–	067N4007
TGE 10	11	36	10	–	16 x 22	–	6	067N4047
TGE 10	12,5	39	11	5/8 x 1 1/8	–	1/4	–	067N4400
TGE 10	16	49	14	5/8 x 1 1/8	–	1/4	–	067N4401
TGE 20	12,5	42	12	5/8 x 7/8	–	1/4	–	067N4009
TGE 20	12,5	42	12	5/8 x 1 1/8	–	1/4	–	067N4010
TGE 20	16	53	15	5/8 x 1 1/8	–	1/4	–	067N4011
TGE 20	20	62	18	7/8 x 1 1/8	–	1/4	–	067N4013
TGE 40	26	84	24	7/8 x 1 3/8	–	1/4	–	067N4015
TGE 40	30	95	27	7/8 x 1 3/8	–	1/4	–	067N4017
TGE 40	40	121	34	1 1/8 x 1 3/8	–	1/4	–	067N4019

<sup>1)</sup> Номинальная производительность клапана определена при:  
 Температура кипения  $t_e = 4,4 \text{ }^\circ\text{C} / 40 \text{ }^\circ\text{F}$   
 Температура конденсации  $t_c = 38 \text{ }^\circ\text{C} / 100 \text{ }^\circ\text{F}$   
 Температура хладагента перед клапаном  $t_1 = 37 \text{ }^\circ\text{C} / 98 \text{ }^\circ\text{F}$   
 Перегрев с открытым клапаном: OS = 4 K / 7,2 °F



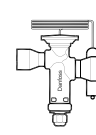
## TGE - R407F / R407A

Термостатический расширительный клапан с хомутом крепления термобаллона  
 Диапазон: -40 – 10 °C / -40 – 50 °F с МДР 95 фунтов кв. дюйм (изб.) / 6,6 бар (абс.)

Тип	Клапанный узел	Номинальная производительность <sup>1)</sup>				Штуцеры под пайку ODF		Номер заказа Индустриальная упаковка
		R407F		R407A		Входной x выходной	Уравнительная линия	
		[кВт]	[тонн ох-лажд.]	[кВт]	[тонн ох-лажд.]			
TGE 10	4	14	4	12	3,5	1/2 x 7/8	1/4	067N4700
TGE 10	6	20	6	17	5	5/8 x 7/8	1/4	067N4701
TGE 10	8	27	7,5	23	6,5	5/8 x 7/8	1/4	067N4702
TGE 10	9	32	9	28	8	5/8 x 7/8	1/4	067N4703
TGE 10	11	40	11	34	10	5/8 x 1 1/8	1/4	067N4704

<sup>1)</sup> Номинальная производительность клапана определена при:  
 Температура кипения  $t_e = 4,4 \text{ }^\circ\text{C} / 40 \text{ }^\circ\text{F}$   
 Температура конденсации  $t_c = 38 \text{ }^\circ\text{C} / 100 \text{ }^\circ\text{F}$   
 Температура хладагента перед клапаном  $t_1 = 37 \text{ }^\circ\text{C} / 98 \text{ }^\circ\text{F}$   
 Перегрев с открытым клапаном: OS = 4 K / 7,2 °F

В системах с R407F, SS = 4,0 °C / 7,2 °F;  
 В системах с R407A, SS = 2,7 °C / 4,9 °F.



## Технические характеристики и оформление заказа



Версия только под пайку с присоединительными патрубками менее 22 мм / 7/8 дюйма может использоваться с горючими хладагентами. Данное изделие одобрено для R290, R600, R600a и R1270 путем оценки источников возгорания в соответствии со стандартом EN13463-3.

### TGE - R410A / R32

Термостатический расширительный клапан с хомутом крепления термобаллона

Диапазон: -40 – 10 °C / -40 – 50 °F

Тип	Клапанный узел	Номинальная производительность <sup>1)</sup>				Штуцеры под пайку ODF		Номер заказа Индустриальная упаковка
		R410A		R32		Входной x выходной [дюймы]	Уравнительная линия [дюймы]	
		[кВт]	[тонн ох- лажд.]	[кВт]	[тонн ох- лажд.]			
TGE 10	3	12	3,5	18	5	3/8 x 5/8	1/4	067N3150
TGE 10	3	12	3,5	18	5	1/2 x 5/8	1/4	067N3151
TGE 10	4	16	4,5	24	7	1/2 x 7/8	1/4	067N3152
TGE 10	6	24	6,5	35	10	1/2 x 5/8	1/4	067N3153
TGE 10	6	24	6,5	35	10	1/2 x 7/8	1/4	067N3154
TGE 10	6	24	6,5	35	10	5/8 x 7/8	1/4	067N3155
TGE 10	8	32	9	47	13	1/2 x 5/8	1/4	067N3293
TGE 10	8	32	9	47	13	5/8 x 7/8	1/4	067N3156
TGE 10	9	37	11	54	15	5/8 x 7/8	1/4	067N3296
TGE 10	11	45	13	68	19	5/8 x 7/8	1/4	067N3157
TGE 10	12,5	50	14	74	21	5/8 x 7/8	1/4	067N3410
TGE 20	12,5	54	15	81	23	5/8 x 7/8	1/4	067N3159

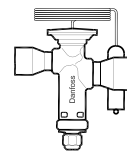
<sup>1)</sup> Номинальная производительность клапана определена при:

Температура кипения  $t_e = 4,4 \text{ °C} / 40 \text{ °F}$

Температура конденсации  $t_c = 38 \text{ °C} / 100 \text{ °F}$

Температура хладагента перед клапаном  $t_1 = 37 \text{ °C} / 98 \text{ °F}$

Перегрев с открытым клапаном: OS = 4 K / 7,2 °F



### TGE - R410A

Термостатический расширительный клапан с хомутом крепления термобаллона

Диапазон: -40 – 10 °C / -40 – 50 °F

Тип	Клапанный узел	Номинальная производительность <sup>1)</sup>		Штуцеры под пайку ODF		Номер заказа
		[кВт]	[тонн охлажд.]	Входной x выходной [дюймы]	Уравнительная линия [дюймы]	
TGE 10	11	45	13	5/8 x 1 1/8	1/4	067N3158
TGE 10	16	60	17	7/8 x 1 1/8	1/4	067N3411
TGE 20	12,5	54	15	5/8 x 1 1/8	1/4	067N3160
TGE 20	12,5	54	15	7/8 x 7/8	1/4	067N3231
TGE 20	12,5	54	15	7/8 x 1 1/8	1/4	067N3232
TGE 20	16	68	19	5/8 x 1 1/8	1/4	067N3161
TGE 20	16	68	19	7/8 x 1 1/8	1/4	067N3162
TGE 20	20	79	23	7/8 x 1 1/8	1/4	067N3163
TGE 20	20	79	23	7/8 x 1 3/8	1/4	067N3164
TGE 40	26	110	31	7/8 x 1 3/8	1/4	067N3165
TGE 40	26	110	31	1 1/8 x 1 3/8	1/4	067N3166
TGE 40	30	125	35	1 1/8 x 1 3/8	1/4	067N3168
TGE 40	40	161	46	1 1/8 x 1 3/8	1/4	067N3169
TGE 40	42	182	52	1 1/8 x 1 3/8	1/4	067N3400

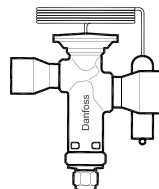
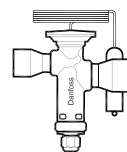
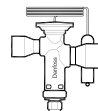
<sup>1)</sup> Номинальная производительность клапана определена при:

Температура кипения  $t_e = 4,4 \text{ °C} / 40 \text{ °F}$

Температура конденсации  $t_c = 38 \text{ °C} / 100 \text{ °F}$

Температура хладагента перед клапаном  $t_1 = 37 \text{ °C} / 98 \text{ °F}$

Перегрев с открытым клапаном: OS = 4 K / 7,2 °F





## Технические характеристики и оформление заказа

### TGE - R410A

Термостатический расширительный клапан с хомутом крепления термобаллона

Диапазон: -25 – 10 °C / -15 – 50 °F с МДР 165 фунтов/кв. дюйм (изб.) / 11,5 бар (абс.)

Тип	Клапан- ный узел	Номинальная производительность <sup>1)</sup>		Штуцеры под пайку ODF		Номер заказа	
		[кВт]	[тонн охлажд.]	Входной x	Выходной		Уравнительная линия
				[дюймы]			
TGE 10	3	12	3,5	3/8 x 5/8	1/4	067N3000	
TGE 10	3	12	3,5	1/2 x 5/8	1/4	067N3001	
TGE 10	4	16	4,5	1/2 x 7/8	1/4	067N3002	
TGE 10	6	24	6,5	1/2 x 5/8	1/4	067N3003	
TGE 10	6	24	6,5	5/8 x 7/8	1/4	067N3005	
TGE 10	8	32	9	5/8 x 1/8	1/4	067N3006	
TGE 10	9	37	11	5/8 x 7/8	1/4	067N3340	
TGE 10	11	45	13	5/8 x 7/8	1/4	067N3007	
TGE 10	11	45	13	5/8 x 1 1/8	1/4	067N3008	
TGE 10	12,5	50	14	5/8 x 1 1/8	1/4	067N3402	
TGE 10	16	60	17	5/8 x 1 1/8	1/4	067N3401	
TGE 20	12,5	54	15	5/8 x 7/8	1/4	067N3009	
TGE 20	12,5	54	15	5/8 x 1 1/8	1/4	067N3010	
TGE 20	16	68	19	5/8 x 1 1/8	1/4	067N3011	
TGE 20	16	68	19	7/8 x 1 1/8	1/4	067N3012	
TGE 20	20	79	23	7/8 x 1 1/8	1/4	067N3013	
TGE 40	26	110	31	7/8 x 1 1/8	1/4	067N3135	
TGE 40	26	110	31	7/8 x 1 3/8	1/4	067N3015	
TGE 40	30	125	35	1 1/8 x 1 3/8	1/4	067N3018	
TGE 40	40	161	46	1 1/8 x 1 3/8	1/4	067N3019	
TGE 40	42	182	52	1 1/8 x 1 3/8	1/4	067N3341	

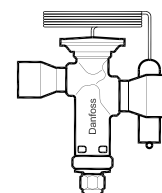
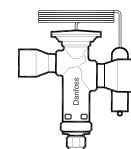
<sup>1)</sup> Номинальная производительность клапана определена при:

Температура кипения  $t_e = 4,4 \text{ }^\circ\text{C} / 40 \text{ }^\circ\text{F}$

Температура конденсации  $t_c = 38 \text{ }^\circ\text{C} / 100 \text{ }^\circ\text{F}$

Температура хладагента перед клапаном  $t_i = 37 \text{ }^\circ\text{C} / 98 \text{ }^\circ\text{F}$

Перегрев с открытым клапаном:  $OS = 4 \text{ K} / 7,2 \text{ }^\circ\text{F}$



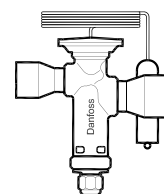
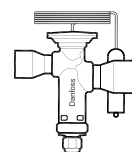
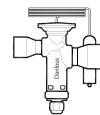
## Технические характеристики и оформление заказа

### TGE - R410A

Термостатический расширительный клапан с хомутом крепления термобаллона  
 Диапазон МАН: -30 – 15 °C / -22 – 60 °F

Тип	Клапан- ный узел	Номинальная производительность <sup>1)</sup>		Длина капиллярной трубки		Номер заказа
		[кВт]	[тонн охлажд.]	[дюймы]		
				[дюймы]	[дюймы]	
TGE 10	3	12	3,5	1/2 x 5/8	1/4	067N9201
TGE 10	4	16	4,5	1/2 x 7/8	1/4	067N9202
TGE 10	6	24	6,5	1/2 x 5/8	1/4	067N9203
TGE 10	6	24	6,5	5/8 x 7/8	1/4	067N9200
TGE 10	8	32	9	5/8 x 7/8	1/4	067N9206
TGE 10	9	37	11	5/8 x 7/8	1/4	067N9287
TGE 10	11	45	13	5/8 x 7/8	1/4	067N9207
TGE 10	12,5	50	14	5/8 x 7/8	1/4	067N9509
TGE 10	16	60	17	7/8 x 1 1/8	1/4	067N9512
TGE 20	12,5	54	15	5/8 x 7/8	1/4	067N9209
TGE 20	12,5	54	15	5/8 x 1 1/8	1/4	067N9210
TGE 20	16	68	19	7/8 x 1 1/8	1/4	067N9212
TGE 20	20	79	23	7/8 x 1 1/8	1/4	067N9213
TGE 40	26	110	31	7/8 x 1 3/8	1/4	067N9215
TGE 40	26	110	31	1 1/8 x 1 3/8	1/4	067N9216
TGE 40	30	125	35	1 1/8 x 1 3/8	1/4	067N9218
TGE 40	40	161	46	1 1/8 x 1 3/8	1/4	067N9219
TGE 40	42	182	52	1 1/8 x 1 3/8	1/4	067N9289

<sup>1)</sup> Номинальная производительность клапана определена при:  
 Температура кипения  $t_c = 4,4 \text{ }^\circ\text{C} / 40 \text{ }^\circ\text{F}$   
 Температура конденсации  $t_c = 38 \text{ }^\circ\text{C} / 100 \text{ }^\circ\text{F}$   
 Температура хладагента перед клапаном  $t_1 = 37 \text{ }^\circ\text{C} / 98 \text{ }^\circ\text{F}$   
 Перегрев с открытым клапаном: OS = 4 K / 7,2 °F



02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20


# Технические характеристики и оформление заказа

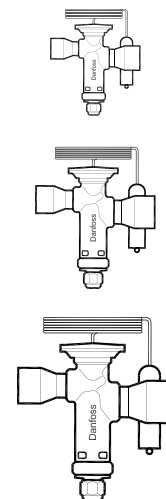
## TGE - R404A/R507

Термостатический расширительный клапан с хомутом крепления термобаллона  
 Диапазон: -40 – 10 °C / -40 – 50 °F

Тип	Клапан-ный узел	Номинальная производительность <sup>1)</sup>		Штуцеры под пайку ODF		Номер заказа
				Входной x выходной		
		[кВт]	[тонн охлажд.]	[дюймы]	[дюймы]	
TGE 10	3	7	2	3/8 x 5/8	1/4	067N6170
TGE 10	4	9	2,5	1/2 x 7/8	1/4	067N6172
TGE 10	6	14	4	1/2 x 5/8	1/4	067N6173
TGE 10	6	14	4	1/2 x 7/8	1/4	067N6151
TGE 10	8	18	5	1/2 x 5/8	1/4	067N6175
TGE 10	8	18	5	5/8 x 7/8	1/4	067N6150
TGE 10	9	21	6	5/8 x 7/8	1/4	067N6167
TGE 10	11	26	7,5	5/8 x 7/8	1/4	067N6154
TGE 10	12,5	31	9	5/8 x 7/8	1/4	067N6300
TGE 10	16	35	10	5/8 x 11/8	1/4	067N6301
TGE 20	12,5	31	9	5/8 x 7/8	1/4	067N6158
TGE 20	16	39	11	5/8 x 11/8	1/4	067N6155
TGE 20	16	39	11	11/8 x 13/8	1/4	067N6188
TGE 20	16	39	11	7/8 x 11/8	1/4	067N6181
TGE 20	20	45	13	7/8 x 11/8	1/4	067N6162
TGE 40	26	64	18	7/8 x 13/8	1/4	067N6161
TGE 40	30	72	21	11/8 x 13/8	1/4	067N6186

<sup>1)</sup> Номинальная производительность клапана определена при:  
 Температура кипения  $t_e = 4,4 \text{ }^\circ\text{C} / 40 \text{ }^\circ\text{F}$   
 Температура конденсации  $t_c = 38 \text{ }^\circ\text{C} / 100 \text{ }^\circ\text{F}$   
 Температура жидкости  $t_f = 37 \text{ }^\circ\text{C} / 98 \text{ }^\circ\text{F}$   
 Перегрев с открытым клапаном: OS = 4 K / 7,2 °F

 Версия только под пайку с присоединительными патрубками менее 22 мм / 7/8 дюйма может использоваться с горючими хладагентами.  
 Данное изделие одобрено для R290, R600, R600a и R1270 путем оценки источников возгорания в соответствии со стандартом EN13463-3.



## TGE - R290

Термостатический расширительный клапан с хомутом крепления термобаллона  
 Диапазон: -40 – 10 °C / -40 – 50 °F

Тип клапана	Клапан-ный узел	Номинальная производительность <sup>1)</sup>		Штуцеры под пайку ODF		Номер заказа Индустриальная упаковка
				Входной x выходной		
		[кВт]	[тонн охлажд.]	[дюймы]	[дюймы]	
TGE 10	6	19	5	5/8 x 7/8	1/4	067N9100
TGE 10	11	36	10	5/8 x 7/8	1/4	067N9103
TGE 20	12,5	44	12	5/8 x 7/8	1/4	067N9104
TGE 20	16	54	15	7/8 x 7/8	1/4	067N9105
TGE 20	20	63	18	7/8 x 7/8	1/4	067N9106

<sup>1)</sup> Номинальная производительность клапана определена при:  
 Температура кипения  $t_e = 4,4 \text{ }^\circ\text{C} / 40 \text{ }^\circ\text{F}$   
 Температура конденсации  $t_c = 38 \text{ }^\circ\text{C} / 100 \text{ }^\circ\text{F}$   
 Температура хладагента перед клапаном  $t_f = 37 \text{ }^\circ\text{C} / 98 \text{ }^\circ\text{F}$   
 Перегрев с открытым клапаном: OS = 4 K / 7,2 °F

SS = 5 K / 9 °F (за исключением 067N9100, 067N9103)

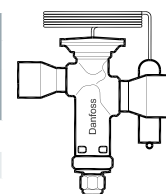
## TGE - R290

Термостатический расширительный клапан с хомутом крепления термобаллона  
 Диапазон: -25 – 10 °C / -15 – 50 °F

Тип клапана	Клапан-ный узел	Номинальная производительность <sup>1)</sup>		Штуцеры под пайку ODF		Номер заказа Индустриальная упаковка
				Входной x выходной		
		[кВт]	[тонн охлажд.]	[дюймы]	[дюймы]	
TGE 40	26	92	26	7/8 x 7/8	1/4	067N9107
TGE 40	40	133	38	7/8 x 7/8	1/4	067N9109

<sup>1)</sup> Номинальная производительность клапана определена при:  
 Температура кипения  $t_e = 4,4 \text{ }^\circ\text{C} / 40 \text{ }^\circ\text{F}$   
 Температура конденсации  $t_c = 38 \text{ }^\circ\text{C} / 100 \text{ }^\circ\text{F}$   
 Температура хладагента перед клапаном  $t_f = 37 \text{ }^\circ\text{C} / 98 \text{ }^\circ\text{F}$   
 Перегрев с открытым клапаном: OS = 4 K / 7,2 °F

SS = 5 K / 9 °F (за исключением 067N9100, 067N9103)



[www.pholod.com.ua](http://www.pholod.com.ua)

# Термостатические расширительные клапаны TUA / TUAЕ / TCAE

Термостатические расширительные клапаны TUA / TUAЕ / TCAE, изготовленные из нержавеющей стали, осуществляют подачу жидкого хладагента в испарители холодильных систем и систем кондиционирования воздуха, в которых используются фторсодержащие хладагенты, такие как R134a, R404A, R407C, R22, R507 и R410A.

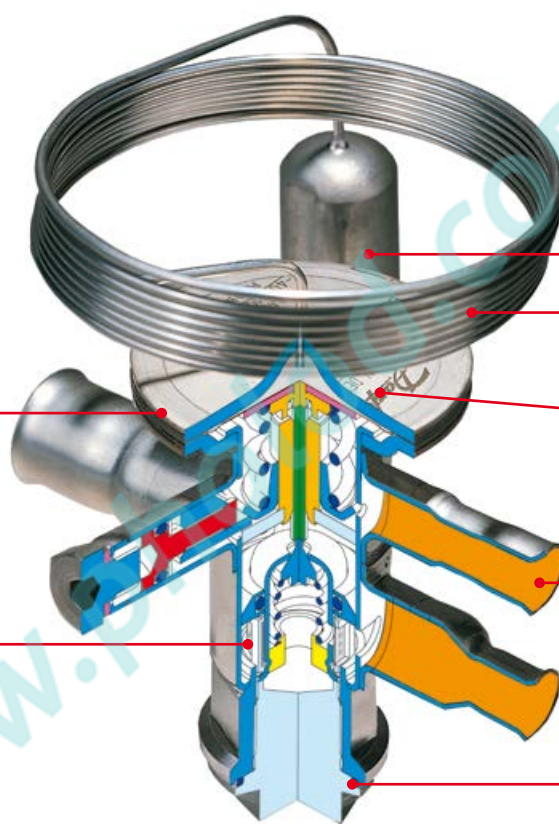
Клапаны TUA / TUAЕ / TCAE имеют компактную конструкцию, малый вес и оснащены биметаллическими штуцерами из нержавеющей стали с покрытием из меди, которые обеспечивают более быструю пайку. Клапаны TUA / TUAЕ / TCAE поставляются комплектом, состоящим из корпуса клапана с термостатическим элементом и клапанного узла. У клапанов TUA имеется внутренняя уравнивающая линия, у клапанов TUAЕ / TCAE - внешняя уравнивающая линия. Корпус клапанов TUA / TUAЕ / TCAE - прямооточный с регулируемой уставкой перегрева.



## Особенности TUA / TUAЕ / TCAE

Термостатический элемент из нержавеющей стали, изготовленный методом лазерной сварки, имеет высокую прочность соединения, что обеспечивает длительный срок службы клапана

Отдельный сетчатый фильтр на клапанном узле облегчает техническое обслуживание и очистку клапана



Термобаллон и капиллярная трубка из нержавеющей стали:

- высокая коррозионная стойкость
- высокая прочность и вибростойкость

Маркировка, выполненная методом лазерной гравировки

Биметаллические штуцеры из нержавеющей стали с покрытием из меди для безопасной, быстрой и удобной пайки

Уплотнение надежно герметизирует сменный клапанный узел

## Факты

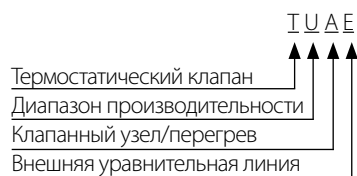
Области применения:

- Традиционные холодильные установки
- Тепловые насосы
- Системы кондиционирования
- Охладители жидкости
- Льдогенераторы
- Системы охлаждения транспортных средств

- Использование нержавеющей стали делает клапаны легкими и прочными
- Биметаллические штуцеры обеспечивают более безопасную, быструю и удобную пайку
- Капиллярная трубка из нержавеющей стали гарантирует высокую прочность и пластичность
- Более удобный и компактный установочный винт под шестигранный торцевой ключ по сравнению со стандартной регулировкой отверткой для настройки перегрева что используется традиционно

- Может поставляться с МДР (макс. давление регулирования) Защищает электродвигатель компрессора от чрезмерного давления кипения при нормальной эксплуатации установки
- Возможна поставка клапанов с диапазоном температур эксплуатации, отличающимся от стандартного
- Перегрев с открытым клапаном 4 K / 7,2 °F
- Функция двунаправленного потока (TUAЕ: только клапанный узел 1 – 8, TCAE: только клапанный узел 1 и 2)

## Технические характеристики



### Клапанный узел/перегрев

	Сменный клапанный узел	Регулируемый перегрев
<b>A</b>	ДА	ДА
<b>B</b>	НЕТ	ДА
<b>C</b>	НЕТ	НЕТ

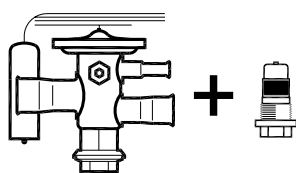
*N* = -40 °C – 10 °C / -40 – 50 °F

*NM* = -40 °C – -5 °C МДР 0 °C / -40 – 25 °F МДР 32 °F

*NL* = -40 °C – -15 °C с МДР - 10 °C / -40 – 5 °F МДР 14 °F

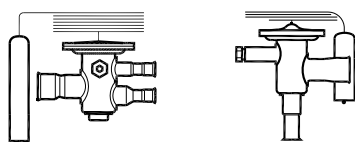
*B* = -60 °C – -25 °C / -75 – -15 °F

TUA  
TUAЕ  
TCAЕ



Термостатический расширительный клапан + клапанный узел

TUB  
TUBE  
TUC  
TUCE  
TCBE  
TCCE

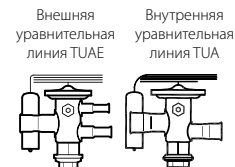


Термостатический клапан с клапанным узлом

Клапаны типов **TUB / TUBE / TUC / TUCE** и **TCBE / TCCE** могут быть заменены клапанами типов **TUA / TUAЕ** и **TCAЕ**



# Технические характеристики и оформление заказа



## TUA / TUAЕ - под пайку

Термостатический элемент с хомутом крепления термобаллона

Хладагент	Тип	Диапазон [°C]	Диапазон [°F]	МДР [°C]	МДР [°F]	Внешняя уравнивательная линия		Штуцеры под пайку: входной x выходной		Номер заказа
						[дюйм]	[мм]	[дюйм]	[мм]	
R407C / R22	TUA	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	-	1/4 x 1/2	-	068U2234
	TUA	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	-	-	6 x 12	068U2230
	TUA	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	-	3/8 x 1/2	-	068U2235
	TUA	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	-	-	10 x 12	068U2231
	TUAЕ	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	-	1/4 x 1/2	-	068U2236
	TUAЕ	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	-	3/8 x 1/2	-	068U2237
	TUAЕ	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	6	-	10 x 12	068U2233
	TUAЕ	-40 - 10	-40 - 50	15	60	1/4	-	3/8 x 1/2	-	068U2245
R134a	TUA	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	-	1/4 x 1/2	-	068U2204
	TUA	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	-	-	6 x 12	068U2200
	TUA	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	-	3/8 x 1/2	-	068U2205
	TUA	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	-	-	10 x 12	068U2201
	TUA	-40 - 10	-40 - 50	15	60	-	-	1/4 x 1/2	-	068U2212
	TUA	-40 - 10	-40 - 50	15	60	-	-	-	6 x 12	068U2208
	TUA	-40 - 10	-40 - 50	15	60	-	-	3/8 x 1/2	-	068U2213
	TUAЕ	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	-	1/4 x 1/2	-	068U2206
	TUAЕ	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	6	-	6 x 12	068U2202
	TUAЕ	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	-	3/8 x 1/2	-	068U2207
	TUAЕ	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	6	-	10 x 12	068U2203
	TUAЕ	-40 - 10	-40 - 50	15	60	1/4	-	1/4 x 1/2	-	068U2214
	TUAЕ	-40 - 10	-40 - 50	15	60	1/4	-	3/8 x 1/2	-	068U2215
	TUAЕ	-40 - 10	-40 - 50	15	60	-	6	-	10 x 12	068U2211
R404A / R507	TUA	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	-	1/4 x 1/2	-	068U2284
	TUA	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	-	-	6 x 12	068U2280
	TUA	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	-	3/8 x 1/2	-	068U2285
	TUA	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	-	-	10 x 12	068U2281
	TUA	-40 - 10	-40 - 50	15	60	-	-	1/4 x 1/2	-	068U2292
	TUA	-40 - 10	-40 - 50	15	60	-	-	3/8 x 1/2	-	068U2293
	TUA	-60 - -25	-75 - -15	-	-	-	-	1/4 x 1/2	-	068U2308
	TUA	-60 - -25	-75 - -15	-	-	-	-	3/8 x 1/2	-	068U2309
	TUA	-40 - -5	-40 - 25	0	32	-	-	1/4 x 1/2	-	068U2300
	TUA	-40 - -5	-40 - 25	0	32	-	-	-	6 x 12	068U2296
	TUA	-60 - -25	-75 - -15	-20	-5	-	-	1/4 x 1/2	-	068U2316
	TUA	-60 - -25	-75 - -15	-20	-5	-	-	-	6 x 12	068U2312
	TUA	-60 - -25	-75 - -15	-20	-5	-	-	3/8 x 1/2	-	068U2317
	TUAЕ	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	-	1/4 x 1/2	-	068U2286
	TUAЕ	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	6	-	6 x 12	068U2282
	TUAЕ	-40 - 10	-40 - 50	-	-	1/4	-	3/8 x 1/2	-	068U2287
	TUAЕ	-40 - 10	-40 - 50	-	-	-	6	-	10 x 12	068U2283
	TUAЕ	-40 - 10	-40 - 50	15	60	1/4	-	3/8 x 1/2	-	068U2295
	TUAЕ	-40 - -5	-40 - 25	0	32	1/4	-	3/8 x 1/2	-	068U2303
	TUAЕ	-40 - -5	-40 - 25	0	32	-	6	-	10 x 12	068U2299
TUAЕ	-60 - -25	-75 - -15	-20	-5	1/4	-	1/4 x 1/2	-	068U2318	
TUAЕ	-60 - -25	-75 - -15	-20	-5	1/4	-	3/8 x 1/2	-	068U2319	
TUAЕ	-60 - -25	-75 - -15	-20	-5	-	6	-	10 x 12	068U2315	

Капиллярная трубка: 1,5 м / 59 дюймов

# Технические характеристики и оформление заказа



## TUA / TUAЕ - под пайку

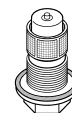
Термостатический элемент с хомутом крепления термобаллона

Хладагент	Тип	Диапазон [°C]	Диапазон [°F]	МДР [°C]	МДР [°F]	Внешняя уравнивательная линия		Штуцеры под пайку: входной × выходной		Номер заказа
						[дюйм]	[мм]	[дюйм]	[мм]	
R407C	TUA	-40 – 10	-40 – 50	15	60	–	–	1/4 × 1/2	–	068U2332
	TUA	-40 – 10	-40 – 50	15	60	–	–	3/8 × 1/2	–	068U2333
	TUA	-50 – 10	-50 – 50	–	–	–	–	1/4 × 1/2	–	068U2324
	TUA	-50 – 10	-50 – 50	–	–	–	–	–	6 × 12	068U2320
	TUA	-50 – 10	-50 – 50	–	–	–	–	3/8 × 1/2	–	068U2325
	TUA	-50 – 10	-50 – 50	–	–	–	–	–	10 × 12	068U2321
	TUAЕ	-50 – 10	-50 – 50	–	–	1/4	–	1/4 × 1/2	–	068U2326
	TUAЕ	-50 – 10	-50 – 50	–	–	–	6	–	6 × 12	068U2322
	TUAЕ	-50 – 10	-50 – 50	–	–	1/4	–	3/8 × 1/2	–	068U2327
	TUAЕ	-50 – 10	-50 – 50	–	–	–	6	–	10 × 12	068U2323
	TUAЕ	-50 – 10	-50 – 50	15	60	–	6	–	6 × 12	068U2330
	TUAЕ	-50 – 10	-50 – 50	15	60	1/4	–	3/8 × 1/2	–	068U2335
R410A	TUA	-50 – 10	-50 – 50	–	–	–	–	3/8 × 1/2	–	068U2414
	TUAЕ	-50 – 10	-50 – 50	–	–	1/4	–	3/8 × 1/2	–	068U1714
	TUAЕ	-50 – 10	-50 – 50	–	–	–	6	–	10 × 12	068U2780
R404A / R507	TUA	-50 – 10	-50 – 50	–	–	–	–	1/4 × 1/2	–	068U2308
	TUA	-50 – 10	-50 – 50	–	–	–	–	3/8 × 1/2	–	068U2309
	TUA	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	–	–	1/4 × 1/2	–	068U2316
	TUA	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	–	–	–	6 × 12	068U2312
	TUA	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	–	–	3/8 × 1/2	–	068U2317
	TUAЕ	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	1/4	–	1/4 × 1/2	–	068U2318
	TUAЕ	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	1/4	–	3/8 × 1/2	–	068U2319
TUAЕ	-60 – -25	-75 – -15	-20	-5	–	6	–	10 × 12	068U2315	

Капиллярная трубка: 1,5 м / 59 дюймов

## TUA / TUAЕ

Клапанный узел в сборе с фильтром и прокладкой



Клапан	Клапанный узел	Сравнение [%]	R134a		R404A/R507		R407C		R22		R410A		Номер заказа
			[кВт]	[тонн охлад.]	[кВт]	[тонн охлад.]	[кВт]	[тонн охлад.]	[кВт]	[тонн охлад.]	[кВт]	[тонн охлад.]	
TUA / TUAЕ	0	–	0,42	0,12	0,48	0,14	0,66	0,19	0,63	0,18	0,99	0,28	068U1030
	1	–	0,61	0,18	0,71	0,20	0,94	0,27	0,92	0,26	1,3	0,38	068U1031
	1	15	0,61	0,18	0,71	0,20	0,94	0,27	0,92	0,26	1,3	0,38	068U1131
	2	–	0,72	0,21	0,87	0,25	1,1	0,32	1,1	0,32	1,7	0,48	068U1032
	2	15	0,72	0,21	0,87	0,25	1,1	0,32	1,1	0,32	1,7	0,48	068U1132
	3	–	0,94	0,27	1,1	0,32	1,5	0,42	1,4	0,41	2,1	0,60	068U1033
	3	15	0,94	0,27	1,1	0,32	1,5	0,42	1,4	0,41	2,1	0,60	068U1133
	4	–	1,6	0,46	2	0,57	2,5	0,72	2,5	0,72	4,1	1,2	068U1034
	4	15	1,6	0,46	2	0,57	2,5	0,72	2,5	0,72	4,1	1,2	068U1134
	5	–	2,1	0,61	2,7	0,76	3,4	0,96	3,4	0,96	5,3	1,5	068U1035
	5	15	2,1	0,61	2,7	0,76	3,4	0,96	3,4	0,96	5,3	1,5	068U1135
	6	–	3,4	0,95	4,2	1,1	5,3	1,5	5,3	1,5	8,5	2,4	068U1036
	6	15	3,4	0,95	4,2	1,1	5,3	1,5	5,3	1,5	8,5	2,4	068U1136
	7	–	4,4	1,3	5,6	1,6	7	2	7	2	11,2	3,2	068U1037
	7	15	4,4	1,3	5,6	1,6	7	2	7	2	11,2	3,2	068U1137
	8	–	6,5	1,9	8	2,3	10,2	2,9	10,1	2,9	15,8	4,5	068U1038
	8	15	6,5	1,9	8	2,3	10,2	2,9	10,1	2,9	15,8	4,5	068U1138
	9 <sup>1)</sup>	–	9	2,6	11,3	3,2	14	4	14,1	4	23,1	6,6	068U1039
9 <sup>1)</sup>	15	9	2,6	11,3	3,2	14	4	14,1	4	23,1	6,6	068U1139	

Номинальная производительность клапана определена при:

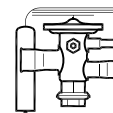
Температура кипения  $t_e = 4,4 \text{ } ^\circ\text{C} / 40 \text{ } ^\circ\text{F}$

Температура жидкости  $t_i = 37 \text{ } ^\circ\text{C} / 98 \text{ } ^\circ\text{F}$

Температура конденсации  $t_c = 38 \text{ } ^\circ\text{C} / 100 \text{ } ^\circ\text{F}$

<sup>1)</sup> Клапаны TUAЕ с клапанным узлом 9 нельзя использовать в двухточечном режиме работы.

# Технические характеристики и оформление заказа



## TCAE

Термостатический элемент с хомутом крепления термобаллона

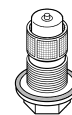
Хладагент	Тип	Диапазон [°C]	Диапазон [°F]	МДР [°C]	МДР [°F]	Внешняя уравнивательная линия		Штуцер под пайку входной x выходной		Номер заказа
						[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
R407C / R22	TCAE	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	–	3/8 x 5/8	–	068U4280
	TCAE	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	–	1/2 x 5/8	–	068U4281
	TCAE	-40 – 10	-40 – 50	15	59	1/4	–	1/2 x 5/8	–	068U4283
	TCAE	-40 – 10	-40 – 50	0	32	–	6	–	12 x 16	068U4291
R134a	TCAE	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	–	3/8 x 5/8	–	068U4292
	TCAE	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	–	1/2 x 5/8	–	068U4293
	TCAE	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	6	–	10 x 16	068U4296
	TCAE	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	6	–	12 x 16	068U4297
	TCAE	-40 – 10	-40 – 50	15	59	1/4	–	1/2 x 5/8	–	068U4295
	TCAE	-40 – 10	-40 – 50	15	59	–	6	–	12 x 16	068U4299
R404A / R507	TCAE	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	–	3/8 x 5/8	–	068U4304
	TCAE	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	–	1/2 x 5/8	–	068U4305
	TCAE	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	6	–	10 x 16	068U4308
	TCAE	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	6	–	12 x 16	068U4309
	TCAE	-40 – 10	-40 – 50	15	59	1/4	–	1/2 x 5/8	–	068U4307
	TCAE	-40 – 10	-40 – 50	15	59	–	6	–	10 x 16	068U4310
	TCAE	-40 – -5	-40 – -25	0	32	1/4	–	1/2 x 5/8	–	068U4313
	TCAE	-40 – -5	-40 – -25	0	32	–	6	–	10 x 16	068U4314
	TCAE	-40 – -5	-40 – -25	0	32	–	6	–	12 x 16	068U4315
	TCAE	-60 – -25	-75 – -15	–	–	1/4	–	1/2 x 5/8	–	068U4317
	TCAE	-60 – -25	-75 – -15	–	–	–	6	–	12 x 16	068U4321
	TCAE	-60 – -25	-75 – -15	-20	68	1/4	–	1/2 x 5/8	–	068U4319
	TCAE	-60 – -25	-75 – -15	-20	68	–	6	–	10 x 16	068U4322
	R407C	TCAE	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	–	3/8 x 5/8	–
TCAE		-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	–	1/2 x 5/8	–	068U4325
TCAE		-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	6	–	10 x 16	068U4328
TCAE		-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	6	–	12 x 16	068U4329
TCAE		-40 – 10	-40 – 50	15	59	1/4	–	3/8 x 5/8	–	068U4326
TCAE		-40 – 10	-40 – 50	15	59	1/4	–	1/2 x 5/8	–	068U4327
TCAE		-40 – 10	-40 – 50	15	59	–	6	–	12 x 16	068U4331
TCAE		-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	–	3/8 x 5/8	–	068U4336
R410A	TCAE	-40 – 10	-40 – 50	–	–	1/4	–	1/2 x 5/8	–	068U4337
	TCAE	-40 – 10	-40 – 50	–	–	–	6	–	12 x 16	068U4341
	TCAE	-40 – 10	-40 – 50	15	59	1/4	–	1/2 x 5/8	–	068U4339
	TCAE	-40 – 10	-40 – 50	15	59	–	6	–	12 x 16	068U4343

Капиллярная трубка: 1,5 м / 59 дюймов

## Технические характеристики и оформление заказа

### ТСАЕ

Клапанный узел в сборе с фильтром и прокладкой



Тип	Клапанный узел	Стравливание [%]	R134a		R404A/R507		R407C		R22		R410A		Номер заказа
			[кВт]	[тонн ох-лажд.]	[кВт]	[тонн ох-лажд.]	[кВт]	[тонн ох-лажд.]	[кВт]	[тонн ох-лажд.]	[кВт]	[тонн ох-лажд.]	
ТСАЕ	1	–	13	3,7	13	3,7	17,8	5,1	18,3	5,2	21,2	6	068U4100
	1	15	13	3,7	13	3,7	17,8	5,1	18,3	5,2	21,2	6	068U4097
	2	–	14,9	4,3	15,1	4,3	20,4	5,8	21,2	6	24,5	7	068U4101
	2	15	14,9	4,3	15,1	4,3	20,4	5,8	21,2	6	24,5	7	068U4098
	3 <sup>1)</sup>	–	18,6	5,3	18,9	5,4	25,2	7,2	26,7	7,6	30,6	8,7	068U4102
	3 <sup>1)</sup>	15	18,6	5,3	18,9	5,4	25,2	7,2	26,7	7,6	30,6	8,7	068U4099

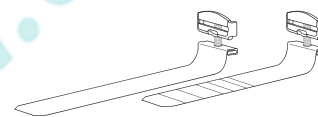
Номинальная производительность определена при:

Температура кипения,  $t_c = 4,4 \text{ }^\circ\text{C} / 40 \text{ }^\circ\text{F}$

Температура жидкости,  $t_l = 37 \text{ }^\circ\text{C} / 98 \text{ }^\circ\text{F}$

Температура конденсации,  $t_c = 38 \text{ }^\circ\text{C} / 100 \text{ }^\circ\text{F}$

<sup>1)</sup> Клапаны ТСАЕ с клапанным узлом 3 нельзя использовать в двухточечном режиме работы.



Хомут крепления термобаллона (входит в комплект поставки клапана) и принадлежности

Тип	Длина		Максимальный диаметр линии всасывания		Номер заказа
	[мм]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	
ТСАЕ	110	4 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	28	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	068U3507
Принадлежности	190	7 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	50	2	068U3508

## Термостатические расширительные клапаны TUB / TUBE / TCBE

Термостатические расширительные клапаны TUB / TUBE / TCBE, изготовленные из нержавеющей стали, осуществляют подачу жидкого хладагента в испарители холодильных систем и систем кондиционирования воздуха, в которых используются фторсодержащие хладагенты, такие как R134a, R404A, R407C, R22, R507 и R410A.

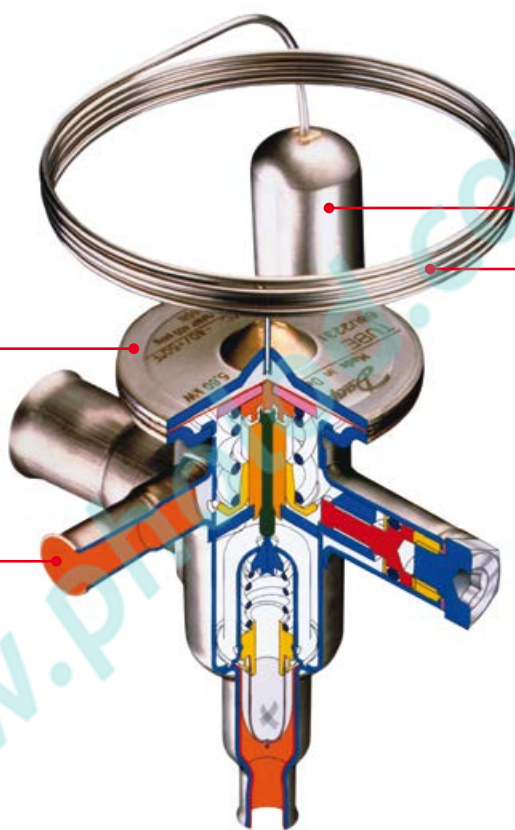
Благодаря компактной конструкции, клапаны TUB / TUBE / TCBE имеют небольшие размеры и массу. Биметаллические штуцеры из нержавеющей стали с покрытием из меди обеспечивают более безопасную, быструю и удобную пайку. У клапанов TUB имеется внутренняя уравнивающая линия, а у клапанов TUBE / TCBE – внешняя уравнивающая линия. Корпус клапанов TUB / TUBE и TCBE доступен в прямоточном и угловом исполнении, имеет фиксированный клапанный узел и регулируемый перегрев.

### Особенности TUB / TUBE / TCBE



Термостатический элемент из нержавеющей стали, изготовленный методом лазерной сварки, имеет высокую прочность соединения, что обеспечивает длительный срок службы клапана

Биметаллические штуцеры из нержавеющей стали с покрытием из меди для безопасной, быстрой и удобной пайки



Термобаллон и капиллярная трубка из нержавеющей стали:

- высокая коррозионная стойкость
- высокая прочность и вибростойкость

### Факты

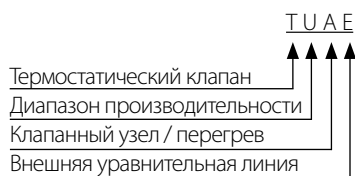
Области применения:

- Традиционные холодильные установки
- Тепловые насосы
- Системы кондиционирования
- Охладители жидкости
- Льдогенераторы
- Системы охлаждения транспортных средств

- Использование нержавеющей стали делает клапаны легкими и прочными
- Биметаллические штуцеры обеспечивают более безопасную, быструю и удобную пайку
- Капиллярная трубка из нержавеющей стали гарантирует высокую прочность и пластичность
- В большинстве стандартных клапанов для настройки перегрева используется более удобный и компактный установочный винт под шестигранный торцевой ключ по сравнению со стандартной регулировкой отверткой

- Возможна поставка клапанов с МДР (макс. давление регулирования). Защищает электродвигатель компрессора от чрезмерного давления кипения при нормальной эксплуатации установки
- Возможна поставка клапанов с диапазоном температур эксплуатации, отличающимся от стандартного
- Перегрев с открытым клапаном: 4 K / 7,2 °F
- Функция двунаправленного потока
- Возможна поставка в нерегулируемой версии для OEM

## Технические характеристики



### Клапанный узел/перегрев

	Сменный клапанный узел	Регулируемый перегрев
<b>A</b>	ДА	ДА
<b>B</b>	НЕТ	ДА
<b>C</b>	НЕТ	НЕТ

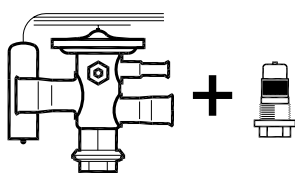
Диапазон N = -40 – 10 °C / -40 – 50 °F

Диапазон NM = -40 – -5 °C с МДР / -40 – 25 °F с МДР

Диапазон NL = -40 – -15 °C с МДР / -40 °C – 5 °F с МДР

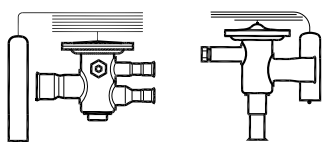
Диапазон B = -60 – -25 °C с МДР / -75 – -15 °F с МДР

TUA  
 TUA E  
 TCAE



Термостатический расширительный клапан + клапанный узел

TUB  
 TUBE  
 TUC  
 TUCE  
 TCBE  
 TCCE



Термостатический клапан с клапанным узлом

Клапаны типов **TUB / TUBE / TUC / TUCE** и **TCBE / TCCE** могут быть заменены клапанами типов **TUA / TUA E** и **TCAE**.



# Технические характеристики и оформление заказа



## TUB / TUBE

Термостатический элемент, угловой, с хомутом крепления термобаллона

Хладагент	Тип	Клапанный узел <sup>2)</sup>	Диапазон [°C]	Диапазон [°F]	Номинальная производительность Q <sub>ном.</sub> <sup>1)</sup>		Внешняя уравнивательная линия		Штуцеры: входной × выходной		Номер заказа
					[кВт]	[тонн охлад.]	[дюйм-мы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
R22 / R407C	TUB	1	-40 – 10	-40 – 50	0,92	0,26	–	–	1/4 × 1/2	–	068U2057
	TUB	2	-40 – 10	-40 – 50	1,1	0,32	–	–	1/4 × 1/2	–	068U2058
	TUB	3	-40 – 10	-40 – 50	1,4	0,41	–	–	1/4 × 1/2	–	068U2059
	TUB	4	-40 – 10	-40 – 50	2,5	0,72	–	–	1/4 × 1/2	–	068U2060
	TUB	5	-40 – 10	-40 – 50	3,4	0,96	–	–	1/4 × 1/2	–	068U2061
	TUB	6	-40 – 10	-40 – 50	5,3	1,5	–	–	1/4 × 1/2	–	068U2062
	TUB	7	-40 – 10	-40 – 50	7	2	–	–	3/8 × 1/2	–	068U2063
	TUB	8	-40 – 10	-40 – 50	10,1	2,9	–	–	3/8 × 1/2	–	068U2064
	TUBE	5	-40 – 10	-40 – 50	3,4	0,96	1/4	–	1/4 × 1/2	–	068U2071
	TUBE	6	-40 – 10	-40 – 50	5,3	1,5	1/4	–	1/4 × 1/2	–	068U2072
	TUBE	7	-40 – 10	-40 – 50	7	2	1/4	–	3/8 × 1/2	–	068U2073
	TUBE	8	-40 – 10	-40 – 50	10,1	2,9	1/4	–	3/8 × 1/2	–	068U2074
	TUBE	9	-40 – 10	-40 – 50	14,1	4	1/4	–	3/8 × 1/2	–	068U2075
R407C	TUB	1	-40 – 10	-40 – 50	0,94	0,27	–	–	–	6 × 12	068U1901
	TUB	3	-40 – 10	-40 – 50	1,5	0,42	–	–	–	6 × 12	068U1903
	TUB	4	-40 – 10	-40 – 50	2,5	0,72	–	–	–	6 × 12	068U1904
	TUB	5	-40 – 10	-40 – 50	3,4	0,96	–	–	–	6 × 12	068U1905
	TUB	6	-40 – 10	-40 – 50	5,3	1,5	–	–	–	6 × 12	068U1906
	TUB	7	-40 – 10	-40 – 50	7	2	–	–	–	10 × 12	068U1907
	TUB	8	-40 – 10	-40 – 50	10,2	2,9	–	–	–	10 × 12	068U1908
	TUB	9	-40 – 10	-40 – 50	14	4	–	–	–	10 × 12	068U1909
	TUBE	2	-40 – 10	-40 – 50	1,1	0,32	–	6	–	6 × 12	068U1912
	TUBE	3	-40 – 10	-40 – 50	1,5	0,42	–	6	–	6 × 12	068U1913
	TUBE	4	-40 – 10	-40 – 50	2,5	0,72	–	6	–	6 × 12	068U1914
	TUBE	5	-40 – 10	-40 – 50	3,4	0,96	1/4	–	1/4 × 1/2	–	068U1935
	TUBE	5	-40 – 10	-40 – 50	3,4	0,96	–	6	–	6 × 12	068U1915
	TUBE	6	-40 – 10	-40 – 50	5,3	1,5	1/4	–	1/4 × 1/2	–	068U1936
	TUBE	6	-40 – 10	-40 – 50	5,3	1,5	–	6	–	6 × 12	068U1916
	TUBE	7	-40 – 10	-40 – 50	7	2	1/4	–	3/8 × 1/2	–	068U1937
	TUBE	7	-40 – 10	-40 – 50	7	2	–	6	–	10 × 12	068U1917
	TUBE	8	-40 – 10	-40 – 50	10,2	2,9	1/4	–	3/8 × 1/2	–	068U1938
	TUBE	8	-40 – 10	-40 – 50	10,2	2,9	–	6	–	10 × 12	068U1918
	TUBE	9	-40 – 10	-40 – 50	14	4	1/4	–	3/8 × 1/2	–	068U1939
TUBE	9	-40 – 10	-40 – 50	14	4	–	6	–	10 × 12	068U1919	
R410A	TUB	1	-40 – 10	-40 – 50	1,34	0,38	–	–	1/4 × 1/2	–	068U1958
	TUB	2	-40 – 10	-40 – 50	1,7	0,48	–	–	1/4 × 1/2	–	068U1959
	TUB	3	-40 – 10	-40 – 50	2,1	0,60	–	–	1/4 × 1/2	–	068U1960
	TUB	4	-40 – 10	-40 – 50	4,1	1,2	–	–	1/4 × 1/2	–	068U1961
	TUB	5	-40 – 10	-40 – 50	5,3	1,5	–	–	1/4 × 1/2	–	068U1962
	TUB	6	-40 – 10	-40 – 50	8,5	2,4	–	–	1/4 × 1/2	–	068U1963
	TUBE	7	-40 – 10	-40 – 50	11,2	3,2	1/4	–	3/8 × 1/2	–	068U1973
	TUBE	8	-40 – 10	-40 – 50	15,8	4,5	1/4	–	3/8 × 1/2	–	068U1974
	TUBE	9	-40 – 10	-40 – 50	23,1	6,6	1/4	–	3/8 × 1/2	–	068U1975

<sup>1)</sup> Номинальная производительность клапана определена при:

Температура кипения: t<sub>e</sub> = 4,4 °C / 40 °F

Температура конденсации: t<sub>c</sub> = 38 °C / 100 °F

Температура жидкости: t<sub>l</sub> = 37 °C / 98 °F

<sup>2)</sup> Все клапаны TUB, клапаны TUBE с клапанными узлами 0 и 9 нельзя использовать в двухточечном режиме работы.

В системах, работающих на хладагенте R407C, необходимо использовать клапаны, предназначенные только для R407C.

# Технические характеристики и оформление заказа



## TUB / TUBE

Термостатический элемент, угловой, с хомутом крепления термобаллона

Хладагент	Тип	Клапанный узел <sup>2)</sup>	Диапазон [°C]	Диапазон [°F]	Номинальная производительность Q <sub>ном.</sub> <sup>1)</sup>		Внешняя уравнивательная линия		Штуцеры: входной × выходной		Номер заказа
					[кВт]	[тонн охлад.]	[дюймы]	[мм]	[дюймы]	[мм]	
R134a	TUB	0	-40 - 10	-40 - 50	0,42	0,12	-	-	1/4 × 1/2	-	068U2660
	TUB	1	-40 - 10	-40 - 50	0,61	0,17	-	-	1/4 × 1/2	-	068U2027
	TUB	1	-40 - 10	-40 - 50	0,61	0,17	-	-	-	6 × 12	068U2000
	TUB	2	-40 - 10	-40 - 50	0,72	0,20	-	-	1/4 × 1/2	-	068U2028
	TUB	2	-40 - 10	-40 - 50	0,72	0,20	-	-	-	6 × 12	068U2001
	TUB	3	-40 - 10	-40 - 50	0,95	0,27	-	-	1/4 × 1/2	-	068U2029
	TUB	3	-40 - 10	-40 - 50	0,95	0,27	-	-	-	6 × 12	068U2002
	TUB	4	-40 - 10	-40 - 50	1,6	0,46	-	-	1/4 × 1/2	-	068U2030
	TUB	4	-40 - 10	-40 - 50	1,6	0,46	-	-	-	6 × 12	068U2003
	TUB	5	-40 - 10	-40 - 50	2,1	0,61	-	-	1/4 × 1/2	-	068U2031
	TUB	5	-40 - 10	-40 - 50	2,1	0,61	-	-	-	6 × 12	068U2004
	TUB	6	-40 - 10	-40 - 50	3,4	0,95	-	-	1/4 × 1/2	-	068U2032
	TUB	6	-40 - 10	-40 - 50	3,4	0,95	-	-	-	6 × 12	068U2005
	TUBE	1	-40 - 10	-40 - 50	0,61	0,17	-	6	-	6 × 12	068U2009
	TUBE	2	-40 - 10	-40 - 50	0,72	0,20	-	6	-	6 × 12	068U2010
	TUBE	3	-40 - 10	-40 - 50	0,95	0,27	1/4	-	1/4 × 1/2	-	068U2020
	TUBE	3	-40 - 10	-40 - 50	0,95	0,27	-	6	-	6 × 12	068U2011
	TUBE	4	-40 - 10	-40 - 50	1,6	0,46	1/4	-	1/4 × 1/2	-	068U2021
	TUBE	4	-40 - 10	-40 - 50	1,6	0,46	-	6	-	6 × 12	068U2012
	TUBE	5	-40 - 10	-40 - 50	2,1	0,61	1/4	-	1/4 × 1/2	-	068U2022
	TUBE	5	-40 - 10	-40 - 50	2,1	0,61	-	6	-	6 × 12	068U2013
	TUBE	6	-40 - 10	-40 - 50	3,4	0,95	1/4	-	1/4 × 1/2	-	068U2023
	TUBE	6	-40 - 10	-40 - 50	3,4	0,95	-	6	-	6 × 12	068U2014
	TUBE	7	-40 - 10	-40 - 50	4,4	1,3	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068U2024
TUBE	7	-40 - 10	-40 - 50	4,4	1,3	-	6	-	10 × 12	068U2015	
TUBE	8	-40 - 10	-40 - 50	6,5	1,9	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068U2025	
TUBE	8	-40 - 10	-40 - 50	6,5	1,9	-	6	-	10 × 12	068U2016	
TUBE	9	-40 - 10	-40 - 50	9	2,6	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068U2026	
TUBE	9	-40 - 10	-40 - 50	9	2,6	-	6	-	10 × 12	068U2017	
R404A / R507	TUB	1	-40 - 10	-40 - 50	0,71	0,20	-	-	1/4 × 1/2	-	068U2094
	TUB	1	-40 - 10	-40 - 50	0,71	0,20	-	-	-	6 × 12	068U2076
	TUB	2	-40 - 10	-40 - 50	0,87	0,25	-	-	1/4 × 1/2	-	068U2095
	TUB	2	-40 - 10	-40 - 50	0,87	0,25	-	-	-	6 × 12	068U2077
	TUB	3	-40 - 10	-40 - 50	1,1	0,32	-	-	1/4 × 1/2	-	068U2096
	TUB	3	-40 - 10	-40 - 50	1,1	0,32	-	-	-	6 × 12	068U2078
	TUB	4	-40 - 10	-40 - 50	2	0,57	-	-	1/4 × 1/2	-	068U2097
	TUB	4	-40 - 10	-40 - 50	2	0,57	-	-	-	6 × 12	068U2079
	TUB	5	-40 - 10	-40 - 50	2,7	0,76	-	-	1/4 × 1/2	-	068U2098
	TUB	5	-40 - 10	-40 - 50	2,7	0,76	-	6	-	6 × 12	068U2080
	TUB	6	-40 - 10	-40 - 50	4,2	1,2	-	-	1/4 × 1/2	-	068U2099
	TUBE	1	-40 - 10	-40 - 50	0,71	0,20	1/4	-	1/4 × 1/2	-	068U2103
	TUBE	2	-40 - 10	-40 - 50	0,87	0,25	1/4	-	1/4 × 1/2	-	068U2104
	TUBE	2	-40 - 10	-40 - 50	0,87	0,25	-	6	-	6 × 12	068U2086
	TUBE	3	-40 - 10	-40 - 50	1,1	0,32	1/4	-	1/4 × 1/2	-	068U2105
	TUBE	3	-40 - 10	-40 - 50	1,1	0,32	-	6	-	6 × 12	068U2087
	TUBE	4	-40 - 10	-40 - 50	2	0,57	1/4	-	1/4 × 1/2	-	068U2106
	TUBE	4	-40 - 10	-40 - 50	2	0,57	-	6	-	6 × 12	068U2088
	TUBE	5	-40 - 10	-40 - 50	2,7	0,76	1/4	-	1/4 × 1/2	-	068U2107
	TUBE	5	-40 - 10	-40 - 50	2,7	0,76	-	6	-	6 × 12	068U2089
	TUBE	6	-40 - 10	-40 - 50	4,2	1,2	1/4	-	1/4 × 1/2	-	068U2108
	TUBE	6	-40 - 10	-40 - 50	4,2	1,2	1/4	6	-	6 × 12	068U2090
	TUBE	7	-40 - 10	-40 - 50	5,6	1,6	1/4	6	3/8 × 1/2	-	068U2109
	TUBE	7	-40 - 10	-40 - 50	5,6	1,6	-	6	-	10 × 12	068U2091
TUBE	8	-40 - 10	-40 - 50	8	2,3	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068U2110	
TUBE	8	-40 - 10	-40 - 50	8	2,3	-	6	-	10 × 12	068U2092	
TUBE	9	-40 - 10	-40 - 50	11,3	3,2	1/4	-	3/8 × 1/2	-	068U2111	
TUBE	9	-40 - 10	-40 - 50	11,3	3,2	-	6	-	10 × 12	068U2093	

<sup>1)</sup> Номинальная производительность клапана определена при:

Температура кипения,  $t_c = 4,4\text{ }^\circ\text{C} / 40\text{ }^\circ\text{F}$

Температура жидкости,  $t_l = 37\text{ }^\circ\text{C} / 98\text{ }^\circ\text{F}$

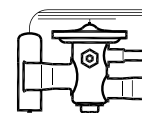
Температура конденсации,  $t_c = 38\text{ }^\circ\text{C} / 100\text{ }^\circ\text{F}$

<sup>2)</sup> Все клапаны TUB, клапаны TUBE с клапанными узлами 0 и 9 нельзя использовать в двухточечном режиме работы.

Капиллярная трубка: 0,8 м / 31 дюйм

# Технические характеристики и оформление заказа

Внешняя  
уравнительная  
линия ТСВЕ



## ТСВЕ

Термостатический элемент, прямоточный, с хомутом крепления термобаллона

Хладагент	Тип	Клапанный узел	Диапазон [°C]	Диапазон [°F]	МДР [°C]	МДР [°F]	Номинальная производительность Q <sub>ном.</sub> <sup>1)</sup>		Уравнительная линия		Штуцеры: входной × выходной		Номер заказа
							[кВт]	[тонн охлад.]	[дюйм]	[мм]	[дюйм]	[мм]	
R22/R407C	ТСВЕ	1	-40 – 10	-40 – 50	–	–	18,3	5,2	1/4	–	1/2 × 5/8	–	068U4201
	ТСВЕ	1	-40 – 10	-40 – 50	15	60	18,3	5,2	1/4	–	3/8 × 5/8	–	068U4204
	ТСВЕ	1	-40 – 10	-40 – 50	15	60	18,3	5,2	1/4	–	1/2 × 5/8	–	068U4205
	ТСВЕ	1	-40 – 10	-40 – 50	15	60	18,3	5,2	–	6	–	12 × 16	068U4213
	ТСВЕ	2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	21,2	6	1/4	–	1/2 × 5/8	–	068U4202
	ТСВЕ	3	-40 – 10	-40 – 50	15	60	26,7	7,6	1/4	–	1/2 × 5/8	–	068U4207
R134a	ТСВЕ	1	-40 – 10	-40 – 50	–	–	13	3,7	1/4	–	1/2 × 5/8	–	068U4217
	ТСВЕ	2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	14,9	4,3	1/4	–	1/2 × 5/8	–	068U4218
	ТСВЕ	3	-40 – 10	-40 – 50	–	–	18,6	5,3	1/4	–	1/2 × 5/8	–	068U4219
R404A/ R507	ТСВЕ	1	-40 – 10	-40 – 50	–	–	13	3,7	–	6	–	12 × 16	068U4225
	ТСВЕ	1	-40 – 10	-40 – 50	15	60	13	3,7	–	6	–	10 × 16	068U4244
	ТСВЕ	2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	15,1	4,3	1/4	–	1/2 × 5/8	–	068U4234
	ТСВЕ	2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	15,1	4,3	–	6	–	12 × 16	068U4226
	ТСВЕ	2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	15,1	4,3	–	6	–	12 × 16	068U4246
	ТСВЕ	3	-40 – 10	-40 – 50	–	–	19,8	5,4	1/4	–	1/2 × 5/8	–	068U4235
	ТСВЕ	3	-40 – 10	-40 – 50	–	–	19,8	5,4	–	6	–	12 × 16	068U4231
	ТСВЕ	3	-40 – 10	-40 – 50	15	60	19,8	5,4	–	6	–	12 × 16	068U4247
R407C	ТСВЕ	1	-40 – 10	-40 – 50	–	–	17,8	5,1	1/4	–	3/8 × 5/8	–	068U4248
	ТСВЕ	1	-40 – 10	-40 – 50	–	–	17,8	5,1	1/4	–	1/2 × 5/8	–	068U4249
	ТСВЕ	1	-40 – 10	-40 – 50	15	60	17,8	5,1	1/4	–	1/2 × 5/8	–	068U4253
	ТСВЕ	1	-40 – 10	-40 – 50	–	–	17,8	5,1	–	6	–	10 × 16	068U4256
	ТСВЕ	1	-40 – 10	-40 – 50	–	–	17,8	5,1	–	6	–	12 × 16	068U4257
	ТСВЕ	1	-40 – 10	-40 – 50	15	60	17,8	5,1	–	6	–	10 × 16	068U4260
	ТСВЕ	1	-40 – 10	-40 – 50	15	60	17,8	5,1	–	6	–	12 × 16	068U4261
	ТСВЕ	2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	20,4	5,8	1/4	–	1/2 × 5/8	–	068U4250
	ТСВЕ	2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	20,4	5,8	1/4	–	1/2 × 5/8	–	068U4254
	ТСВЕ	2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	20,4	5,8	–	6	–	12 × 16	068U4258
	ТСВЕ	2	-40 – 10	-40 – 50	15	60	20,4	5,8	–	6	–	12 × 16	068U4262
	ТСВЕ	3	-40 – 10	-40 – 50	–	–	25,2	7,2	1/4	–	1/2 × 5/8	–	068U4251
	ТСВЕ	3	-40 – 10	-40 – 50	–	–	25,2	7,2	–	6	–	12 × 16	068U4259
	ТСВЕ	3	-40 – 10	-40 – 50	15	60	25,2	7,2	–	6	–	12 × 16	068U4263
	R410A	ТСВЕ	1	-40 – 10	-40 – 50	–	–	21,2	6	1/4	–	3/8 × 5/8	–
ТСВЕ		1	-40 – 10	-40 – 50	–	–	21,2	6	1/4	–	1/2 × 5/8	–	068U4265
ТСВЕ		1	-40 – 10	-40 – 50	–	–	21,2	6	–	6	–	12 × 16	068U4273
ТСВЕ		2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	24,5	7	1/4	–	1/2 × 5/8	–	068U4266
ТСВЕ		2	-40 – 10	-40 – 50	15	–	24,5	7	1/4	–	1/2 × 5/8	–	068U4270
ТСВЕ		2	-40 – 10	-40 – 50	–	–	24,5	7	–	6	–	12 × 16	068U4274
ТСВЕ		3	-40 – 10	-40 – 50	–	–	30,6	8,7	1/4	–	1/2 × 5/8	–	068U4267
ТСВЕ		3	-40 – 10	-40 – 50	–	–	30,6	8,7	–	6	–	12 × 16	068U4275
ТСВЕ		3	-40 – 10	-40 – 50	15	–	30,6	8,7	–	6	–	12 × 16	068U4279

<sup>1)</sup> Номинальная производительность клапана определена при:

Температура кипения, t<sub>c</sub> = 4,4 °C / 40 °F

Температура жидкости, t<sub>l</sub> = 37 °C / 98 °F

Температура конденсации, t<sub>c</sub> = 38 °C / 100 °F

Капиллярная трубка: 0,8 м / 31 дюйм

[www.pholod.com.ua](http://www.pholod.com.ua)