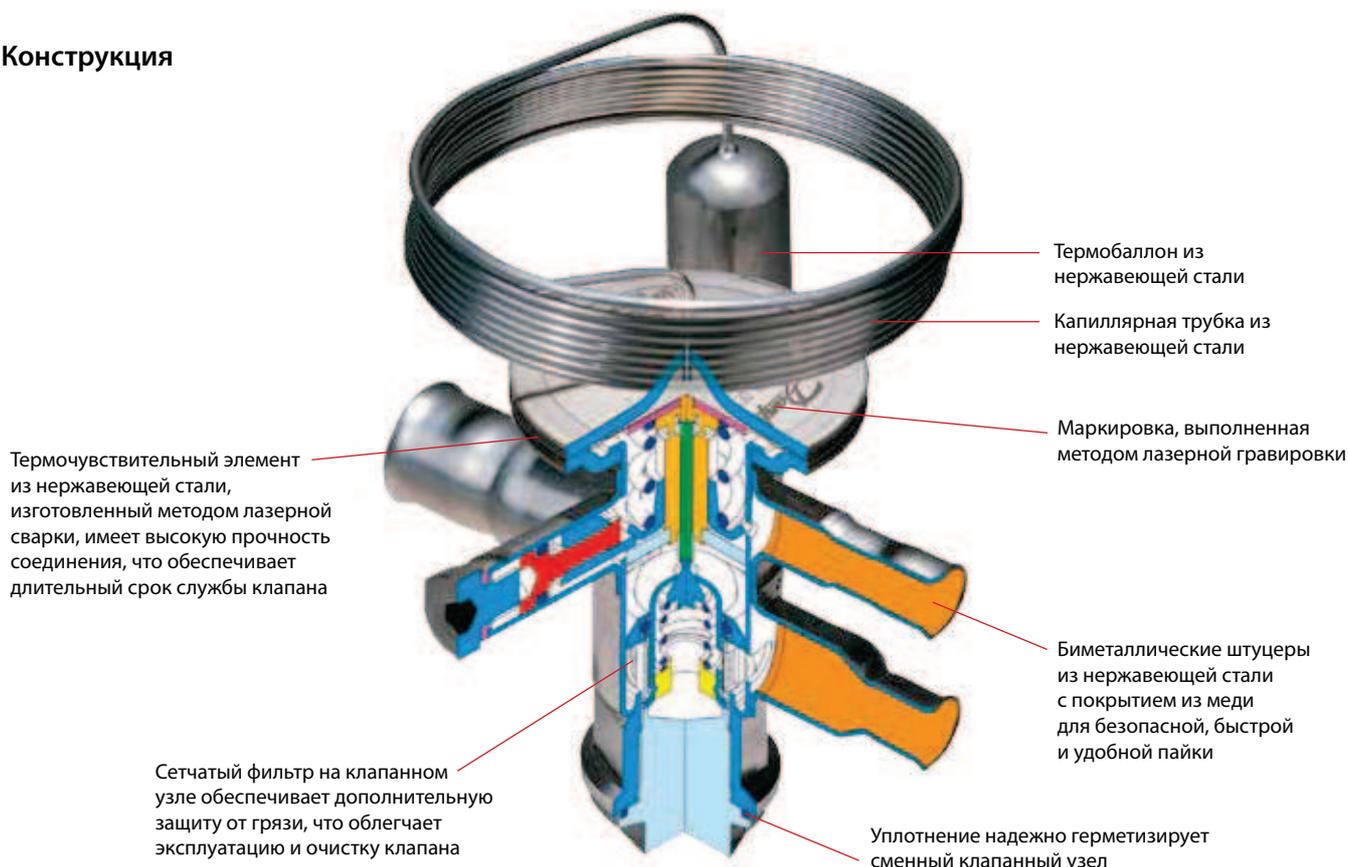




TUA/TUAE/TCAE – Терморегулирующие клапаны

Терморегулирующие клапаны TUA/TUAE/TCAE контролируют количество жидкого хладагента, поступающего в испарители. Расход хладагента регулируется по его перегреву на выходе из испарителя. Вентили предназначены для подачи жидкого хладагента в «сухие» (незатопленные) испарители, в которых перегрев хладагента на выходе из испарителя прямо пропорционален тепловой нагрузке на него.

Конструкция



| Применение | Преимущества | Особенности |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Традиционные холодильные установки Тепловые насосы Кондиционеры Охладители жидкости (чиллеры) Льдогенераторы Транспортные рефрижераторы | <ul style="list-style-type: none"> Использование нержавеющей стали делает клапаны легкими и прочными Биметаллические штуцеры обеспечивают более безопасную, быструю и удобную пайку Капиллярная трубка и термобаллон из нержавеющей стали гарантируют высокую прочность, коррозионная стойкость и устойчивость к вибрации Для настройки перегрева используется более компактный по сравнению с отверткой шестигранный ключ | <ul style="list-style-type: none"> Возможна поставка клапанов с Максимальным Давлением Регулирования (МДР). Защищает электродвигатель компрессора от повышенного давления кипения при нормальной эксплуатации установки Возможен заказ клапанов с диапазоном температур эксплуатации, отличающимся от стандартного Минимальный открывающий перепад (открытие клапана начинается при перегреве 4 К) Направление течения хладагента не регламентировано |

Технические характеристики и оформление заказа: TUA/TUAE

Корпус клапана с термочувствительным элементом, термобаллоном, хомутом крепления термобаллона, без клапанного узла и фильтра¹⁾

| Хладагент | Тип клапана | Уравнительная линия | Штуцеры Входной × Выходной | | Кодовый номер ¹⁾ | | | | |
|------------|-------------|---------------------|-------------------------------|----------|--------------------------------|------------|---------------------------------|--------------------------------|------------|
| | | | | | Диапазон N от -40 до +10 °C | | Диапазон NM от -40 до +10 °C | Диапазон B от -60 до -25 °C | |
| | | | дюймы | мм | Без МДР | МДР +15 °C | МДР 0 °C | Без МДР | МДР -20 °C |
| R22/R407C | TUA | Внутр. | 1/4 × 1/2 | 6 × 12 | 068U2234 | - | - | - | - |
| | TUA | Внутр. | | | 068U2230 | - | - | - | - |
| | TUA | Внутр. | 3/8 × 1/2 | 10 × 12 | 068U2235 | - | - | - | - |
| | TUA | Внутр. | | | 068U2231 | - | - | - | - |
| | TUAE | Внешн. 1/4" | 1/4 × 1/2 | 6 × 12 | 068U2236 | - | - | - | - |
| | TUAE | Внешн. 6 мм | | | - | - | - | - | - |
| TUAE | Внешн. 1/4" | 3/8 × 1/2 | 10 × 12 | 068U2237 | 068U2245 | - | - | - | |
| TUAE | Внешн. 6 мм | | | 068U2233 | 068U2241 | - | - | - | |
| R134a | TUA | Внутр. | 1/4 × 1/2 | 6 × 12 | 068U2204 | 068U2212 | - | - | - |
| | TUA | Внутр. | | | 068U2200 | 068U2208 | - | - | - |
| | TUA | Внутр. | 3/8 × 1/2 | 10 × 12 | 068U2205 | 068U2213 | - | - | - |
| | TUA | Внутр. | | | 068U2201 | - | - | - | - |
| | TUAE | Внешн. 1/4" | 1/4 × 1/2 | 6 × 12 | 068U2206 | 068U2214 | - | - | - |
| | TUAE | Внешн. 6 мм | | | 068U2202 | - | - | - | - |
| TUAE | Внешн. 1/4" | 3/8 × 1/2 | 10 × 12 | 068U2207 | 068U2215 | - | - | - | |
| TUAE | Внешн. 6 мм | | | 068U2203 | 068U2211 | - | - | - | |
| R404A/R507 | TUA | Внутр. | 1/4 × 1/2 | 6 × 12 | 068U2284 | 068U2292 | 068U2300 | 068U2308 | 068U2316 |
| | TUA | Внутр. | | | 068U2280 | - | 068U2296 | - | 068U2312 |
| | TUA | Внутр. | 3/8 × 1/2 | 10 × 12 | 068U2285 | 068U2293 | - | 068U2309 | 068U2317 |
| | TUA | Внутр. | | | 068U2281 | - | - | - | - |
| | TUAE | Внешн. 1/4" | 1/4 × 1/2 | 6 × 12 | 068U2286 | - | - | - | 068U2318 |
| | TUAE | Внешн. 6 мм | | | 068U2282 | - | - | - | - |
| TUAE | Внешн. 1/4" | 3/8 × 1/2 | 10 × 12 | 068U2287 | 068U2295 | 068U2303 | - | 068U2319 | |
| TUAE | Внешн. 6 мм | | | 068U2283 | - | 068U2299 | - | 068U2315 | |
| R407C | TUA | Внутр. | 1/4 × 1/2 | 6 × 12 | 068U2324 | 068U2332 | - | - | - |
| | TUA | Внутр. | | | 068U2320 | - | - | - | - |
| | TUA | Внутр. | 3/8 × 1/2 | 10 × 12 | 068U2325 | 068U2333 | - | - | - |
| | TUA | Внутр. | | | 068U2321 | - | - | - | - |
| | TUAE | Внешн. 1/4" | 1/4 × 1/2 | 6 × 12 | 068U2326 | - | - | - | - |
| | TUAE | Внешн. 6 мм | | | 068U2322 | 068U2330 | - | - | - |
| TUAE | Внешн. 1/4" | 3/8 × 1/2 | 10 × 12 | 068U2327 | 068U2335 | - | - | - | |
| TUAE | Внешн. 6 мм | | | 068U2323 | 068U2331 | - | - | - | |
| R410A | TUA | Внутр. | 3/8 × 1/2 | - | 068U2414 | - | - | - | |
| | TUAE | Внешн. 1/4" | 3/8 × 1/2 | - | 068U1714 | - | - | - | |
| | TUAE | Внешн. 6 мм | 10 × 12 | - | 068U2780 | - | - | - | |

Клапанный узел в сборе с фильтром и прокладкой

| Номер клапанного узла | Номинальная холодопроизводительность, кВт ²⁾ | | | | | Кодовый номер ¹⁾ |
|------------------------|---------------------------------------------------------|------------|---------------------|------|-------|-----------------------------|
| | R134a | R404A/R507 | R407C ³⁾ | R22 | R410A | |
| 0 для TU | 0,42 | 0,48 | 0,66 | 0,63 | 0,99 | 068U1030 |
| 1 для TU | 0,61 | 0,71 | 0,94 | 0,92 | 1,3 | 068U1031 |
| 2 для TU | 0,72 | 0,87 | 1,1 | 1,1 | 1,7 | 068U1032 |
| 3 для TU | 0,94 | 1,1 | 1,5 | 1,4 | 2,1 | 068U1033 |
| 4 для TU | 1,6 | 2,0 | 2,5 | 2,5 | 4,1 | 068U1034 |
| 5 для TU | 2,1 | 2,7 | 3,4 | 3,4 | 5,3 | 068U1035 |
| 6 для TU | 3,4 | 4,2 | 5,3 | 5,3 | 8,5 | 068U1036 |
| 7 для TU | 4,4 | 5,6 | 7,0 | 7,0 | 11,2 | 068U1037 |
| 8 для TU | 6,5 | 8,0 | 10,2 | 10,1 | 15,8 | 068U1038 |
| 9 для TU ⁴⁾ | 9,0 | 11,3 | 14,0 | 14,1 | 23,1 | 068U1039 |

¹⁾ Длина капиллярной трубки 1,5 м.

²⁾ Номинальная холодопроизводительность клапана Q_{ном} определена при: Температуре кипения t_c = +4,4 °C; Температуре конденсации t_c = +38 °C; Температуре жидкости перед клапаном t_l = +37 °C. Клапан начинает открываться при перегреве OS = 4 K.

³⁾ Для установок, работающих на хладагенте R407C, необходимо использовать клапаны, предназначенные для работы только на хладагенте R407C.

⁴⁾ Клапаны TUAE с клапанным узлом 9 допустимо использовать только для прямого потока хладагента.

Хомут крепления термобаллона (входит в комплект поставки клапана)

|  | Тип | Длина | Макс. диаметр линии всасывания | Кодовый номер ¹⁾ |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|--------------------------------|-----------------------------|
| | Хомут крепления термобаллона для TUA / TUAE | | 110 мм | 1 1/8" (28 мм) |
| | | 190 мм | 2" (50 мм) | 067N3508 |

¹⁾ Позиции с кодовыми номерами, отмеченными жирным шрифтом, находятся на складе и могут быть поставлены в короткое время.

Технические характеристики и оформление заказа: TCAE

Корпус клапана с термочувствительным элементом, термобаллоном, хомутом крепления термобаллона, без клапанного узла и фильтра¹⁾

| Хладагент | Тип клапана | Уравнительная линия | Штуцеры Входной × Выходной | | Кодовый номер ¹⁾ | | | | |
|------------|-------------|---------------------|-------------------------------|---------|--------------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|
| | | | | | Диапазон N от -40 до +10 °C | | Диапазон NM от -40 до -5 °C | | Диапазон B от -60 до -25 °C |
| | | | дюймы | мм | Без МДР | С МДР | МДР 0°C | Без МДР | С МДР |
| R22/R407C | TCAE | 1/4" | 3/8 × 5/8 | – | 068U4280 | – | – | – | – |
| | TCAE | 1/4" | 1/2 × 5/8 | – | 068U4281 | 068U4283 | – | – | – |
| | TCAE | 6 мм | – | 10 × 16 | – | – | – | – | – |
| | TCAE | 6 мм | – | 12 × 16 | – | – | 068U4291 | – | – |
| R134a | TCAE | 1/4" | 3/8 × 5/8 | – | 068U4292 | – | – | – | – |
| | TCAE | 1/4" | 1/2 × 5/8 | – | 068U4293 | 068U4295 | – | – | – |
| | TCAE | 6 мм | – | 10 × 16 | 068U4296 | – | – | – | – |
| | TCAE | 6 мм | – | 12 × 16 | 068U4297 | 068U4299 | – | – | – |
| R404A/R507 | TCAE | 1/4" | 3/8 × 5/8 | – | 068U4304 | – | – | – | – |
| | TCAE | 1/4" | 1/2 × 5/8 | – | 068U4305 | 068U4307 | 068U4313 | 068U4317 | 068U4319 |
| | TCAE | 6 мм | – | 10 × 16 | 068U4308 | 068U4310 | 068U4314 | – | – |
| | TCAE | 6 мм | – | 12 × 16 | 068U4309 | – | 068U4315 | 068U4321 | 068U4323 |
| R407C | TCAE | 1/4" | 3/8 × 5/8 | – | 068U4324 | 068U4326 | – | – | – |
| | TCAE | 1/4" | 1/2 × 5/8 | – | 068U4325 | 068U4327 | – | – | – |
| | TCAE | 6 мм | – | 10 × 16 | 068U4328 | – | – | – | – |
| | TCAE | 6 мм | – | 12 × 16 | 068U4329 | 068U4331 | – | – | – |
| R410A | TCAE | 1/4" | 3/8 × 5/8 | – | 068U4336 | – | – | – | – |
| | TCAE | 1/4" | 1/2 × 5/8 | – | 068U4337 | 068U4339 | – | – | – |
| | TCAE | 6 мм | – | 10 × 16 | – | – | – | – | – |
| | TCAE | 6 мм | – | 12 × 16 | 068U4341 | 068U4343 | – | – | – |

Клапанный узел в сборе с фильтром и прокладкой

| Номер клапанного узла | Номинальная холодопроизводительность, кВт ²⁾ | | | | | Кодовый номер ¹⁾ | |
|------------------------|---------------------------------------------------------|------------|---------------------|------|-------|-----------------------------|----------|
| | R134a | R404A/R507 | R407C ³⁾ | R22 | R410A | | |
| 1 для ТС | 13,0 | 13,0 | 17,8 | 18,3 | 21,2 | 068U4100 | 068U4097 |
| 2 для ТС | 14,9 | 15,1 | 20,4 | 21,2 | 24,5 | 068U4101 | 068U4098 |
| 3 для ТС ⁴⁾ | 18,6 | 18,9 | 25,2 | 26,7 | 30,6 | 068U4102 | 068U4099 |

¹⁾ Длина капиллярной трубки 1,5 м.

²⁾ Номинальная холодопроизводительность клапана Q_{ном} определена при:

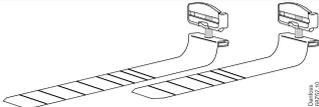
Температуре кипения t_к = +4,4 °C; Температуре конденсации t_к = +38 °C; Температуре жидкости перед клапаном t_л = +37 °C.

Клапан начинает открываться при перегреве OS = 4 K.

³⁾ Для установок, работающих на хладагенте R407C, необходимо использовать клапаны, предназначенные для работы только на хладагенте R407C.

⁴⁾ Клапаны TCAE с клапанным узлом 3 допустимо использовать только для прямого потока хладагента.

Хомут крепления термобаллона (входит в комплект поставки клапана)

|  | Тип | Длина | Макс. диаметр линии всасывания | Кодовый номер ¹⁾ |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|--------------------------------|-----------------------------|
| | Хомут крепления термобаллона для TCAE | | 110 мм | 1 1/8" (28 мм) |
| | | 190 мм | 2" (50 мм) | 067N3508 |

¹⁾ Позиции с кодовыми номерами, отмеченными жирным шрифтом, находятся на складе и могут быть поставлены в короткое время.



Холодопроизводительность

Холодопроизводительность, кВт, для диапазона регулирования N от -40 до +10 °С и открывающего перегрева sh= 4,4 К

| Тип клапана/Клапанный узел | Температура конденсации, °С ⁽³⁾ | R134a | | | | | R404A/R507 | | | | | R407C | | | | | R22 | | | | | R410A | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|------|------|------|------|-------------------------------|------|------|------|------|-------------------------------|------|------|------|------|-------------------------------|------|------|------|------|-------------------------------|------|------|------|--|
| | | Холодопроизводительность, кВт | | | | | Холодопроизводительность, кВт | | | | | Холодопроизводительность, кВт | | | | | Холодопроизводительность, кВт | | | | | Холодопроизводительность, кВт | | | | |
| | | Температура кипения, °С | | | | | Температура кипения, °С | | | | | Температура кипения, °С | | | | | Температура кипения, °С | | | | | Температура кипения, °С | | | | |
| | | -30 | -10 | -5 | 0 | 5 | -40 | -35 | -30 | -10 | 0 | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | -35 | -30 | 0 | 5 | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | |
| 0 для TU | 25 | 0,18 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,36 | 0,17 | 0,2 | 0,24 | 0,39 | 0,44 | 0,49 | 0,54 | 0,58 | 0,6 | 0,62 | 0,27 | 0,3 | 0,53 | 0,54 | 0,81 | 0,86 | 0,87 | 0,86 | 0,8 | |
| 1 для TU | 25 | 0,26 | 0,43 | 0,47 | 0,51 | 0,51 | 0,26 | 0,3 | 0,35 | 0,57 | 0,64 | 0,71 | 0,78 | 0,83 | 0,87 | 0,88 | 0,39 | 0,45 | 0,77 | 0,78 | 1,1 | 1,2 | 1,1 | 1,2 | 1,1 | |
| 2 для TU | 25 | 0,29 | 0,49 | 0,54 | 0,59 | 0,62 | 0,28 | 0,33 | 0,39 | 0,66 | 0,77 | 0,82 | 0,91 | 0,98 | 1,0 | 1,1 | 0,43 | 0,5 | 0,91 | 0,94 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,5 | 1,4 | |
| 3 для TU | 25 | 0,40 | 0,66 | 0,72 | 0,78 | 0,82 | 0,39 | 0,45 | 0,53 | 0,87 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 0,59 | 0,68 | 1,2 | 1,2 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 1,9 | 1,8 | |
| 4 для TU | 25 | 0,62 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 0,61 | 0,72 | 0,84 | 1,5 | 1,8 | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | 2,5 | 0,9 | 1,1 | 2,1 | 2,3 | 2,9 | 3,2 | 3,4 | 3,6 | 3,5 | |
| 5 для TU | 25 | 0,84 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 1,9 | 0,81 | 0,96 | 1,1 | 2,0 | 2,4 | 2,4 | 2,7 | 2,9 | 3,2 | 3,3 | 1,3 | 1,4 | 2,8 | 2,9 | 3,9 | 4,3 | 4,6 | 4,7 | 4,6 | |
| 6 для TU | 25 | 1,3 | 2,2 | 2,5 | 2,7 | 2,9 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 3,1 | 3,7 | 3,8 | 4,2 | 4,6 | 5,0 | 5,2 | 1,9 | 2,2 | 4,3 | 4,5 | 6,1 | 6,7 | 7,2 | 7,5 | 7,4 | |
| 7 для TU | 25 | 1,7 | 2,9 | 3,3 | 3,6 | 3,9 | 1,7 | 2,0 | 2,3 | 4,1 | 4,9 | 5,0 | 5,5 | 6,1 | 6,6 | 6,9 | 2,6 | 3,0 | 5,7 | 6,0 | 8,1 | 8,9 | 9,5 | 9,8 | 9,6 | |
| 8 для TU | 25 | 2,6 | 4,7 | 4,9 | 5,3 | 5,7 | 2,5 | 2,9 | 3,4 | 6,0 | 7,1 | 7,4 | 8,2 | 8,9 | 9,5 | 9,9 | 3,8 | 4,4 | 8,3 | 8,7 | 11,8 | 12,8 | 13,6 | 13,9 | 13,3 | |
| 9 для TU | 25 | 3,6 | 6,0 | 6,7 | 7,4 | 7,9 | 3,3 | 3,9 | 4,6 | 8,2 | 10,0 | 10,0 | 11,1 | 12,3 | 13,4 | 14,2 | 5,1 | 5,8 | 11,6 | 12,3 | 16,3 | 18,1 | 19,6 | 20,5 | 20,1 | |
| 1 для ТС | 25 | 7,5 | 10,4 | 10,9 | 11,2 | 11,2 | 6,3 | 7,2 | 8,1 | 11,4 | 12,0 | 14,7 | 15,5 | 16,1 | 16,3 | 16,1 | 10,2 | 11,4 | 15,7 | 15,4 | 18,4 | 19,0 | 19,1 | 18,7 | 17,5 | |
| 2 для ТС | 25 | 8,2 | 11,7 | 12,3 | 12,8 | 12,8 | 6,8 | 7,8 | 8,9 | 13,0 | 13,9 | 16,6 | 17,6 | 18,4 | 18,8 | 18,6 | 11,2 | 12,5 | 18,1 | 17,8 | 20,8 | 21,7 | 22,0 | 21,7 | 20,4 | |
| 3 для ТС | 25 | 9,6 | 14,3 | 15,2 | 15,9 | 16,1 | 7,8 | 9,1 | 10,5 | 16,0 | 17,5 | 20,2 | 21,7 | 22,9 | 23,6 | 23,6 | 13,0 | 14,7 | 22,8 | 22,6 | 25,5 | 26,9 | 27,6 | 27,4 | 26,0 | |
| 0 для TU | 35 | 0,18 | 0,32 | 0,35 | 0,39 | 0,42 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,40 | 0,48 | 0,52 | 0,57 | 0,63 | 0,67 | 0,71 | 0,28 | 0,32 | 0,60 | 0,63 | 0,86 | 0,93 | 0,98 | 1,0 | 1,0 | |
| 1 для TU | 35 | 0,27 | 0,46 | 0,52 | 0,57 | 0,62 | 0,24 | 0,29 | 0,34 | 0,58 | 0,70 | 0,74 | 0,82 | 0,90 | 0,96 | 1,0 | 0,40 | 0,46 | 0,88 | 0,93 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | |
| 2 для TU | 35 | 0,30 | 0,53 | 0,60 | 0,66 | 0,73 | 0,27 | 0,32 | 0,38 | 0,68 | 0,84 | 0,85 | 0,96 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 0,45 | 0,52 | 1,0 | 1,1 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | |
| 3 для TU | 35 | 0,41 | 0,71 | 0,79 | 0,88 | 0,96 | 0,36 | 0,43 | 0,51 | 0,90 | 1,1 | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 0,61 | 0,70 | 1,4 | 1,4 | 1,8 | 1,9 | 2,1 | 2,2 | 2,2 | |
| 4 для TU | 35 | 0,65 | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 0,57 | 0,68 | 0,81 | 1,5 | 1,9 | 1,9 | 2,1 | 2,4 | 2,6 | 2,9 | 1,0 | 1,10 | 2,3 | 2,5 | 3,1 | 3,5 | 3,8 | 4,2 | 4,3 | |
| 5 для TU | 35 | 0,87 | 1,5 | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 0,77 | 0,92 | 1,1 | 2,0 | 2,6 | 2,5 | 2,8 | 3,2 | 3,5 | 3,8 | 1,3 | 1,5 | 3,1 | 3,4 | 4,1 | 4,6 | 5,1 | 5,5 | 5,7 | |
| 6 для TU | 35 | 1,4 | 2,4 | 2,7 | 3,1 | 3,4 | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 3,1 | 4,0 | 3,9 | 4,4 | 4,9 | 5,5 | 6,0 | 2,0 | 2,3 | 4,9 | 5,3 | 6,4 | 7,3 | 8,1 | 8,8 | 9,2 | |
| 7 для TU | 35 | 1,8 | 3,2 | 3,6 | 4,1 | 4,5 | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 4,2 | 5,3 | 5,2 | 5,8 | 6,5 | 7,2 | 7,9 | 2,7 | 3,1 | 6,5 | 7,0 | 8,5 | 9,6 | 10,6 | 11,5 | 11,9 | |
| 8 для TU | 35 | 2,7 | 4,7 | 5,3 | 6,0 | 6,6 | 2,3 | 2,8 | 3,3 | 6,1 | 7,7 | 7,6 | 8,6 | 9,6 | 10,5 | 11,4 | 4,0 | 4,6 | 9,4 | 10,2 | 12,4 | 13,8 | 15,2 | 16,2 | 16,6 | |
| 9 для TU | 35 | 3,7 | 6,4 | 7,3 | 8,2 | 9,2 | 3,1 | 3,7 | 4,4 | 8,3 | 10,7 | 10,2 | 11,6 | 13,1 | 14,6 | 16,1 | 5,3 | 6,1 | 13,0 | 14,3 | 16,9 | 19,3 | 21,7 | 23,8 | 25,1 | |
| 1 для ТС | 35 | 7,7 | 11,2 | 12,0 | 12,6 | 13,1 | 5,9 | 6,8 | 7,8 | 11,7 | 13,2 | 15,4 | 16,5 | 17,4 | 18,2 | 18,6 | 10,6 | 11,8 | 18,0 | 18,2 | 19,4 | 20,4 | 21,2 | 21,6 | 21,5 | |
| 2 для ТС | 35 | 8,4 | 12,6 | 13,6 | 14,4 | 15,1 | 6,3 | 7,4 | 8,5 | 13,3 | 15,2 | 17,2 | 18,6 | 19,9 | 20,9 | 21,5 | 11,5 | 12,9 | 20,7 | 21,2 | 21,8 | 23,3 | 24,4 | 25,0 | 25,0 | |
| 3 для ТС | 35 | 9,8 | 15,2 | 16,6 | 17,8 | 18,8 | 7,2 | 8,5 | 9,8 | 16,1 | 18,9 | 20,6 | 22,6 | 24,4 | 26,0 | 27,0 | 13,2 | 15,0 | 25,9 | 26,7 | 26,4 | 28,5 | 30,2 | 31,4 | 31,7 | |
| 0 для TU | 45 | 0,18 | 0,33 | 0,37 | 0,41 | 0,46 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,38 | 0,47 | 0,52 | 0,58 | 0,64 | 0,70 | 0,76 | 0,28 | 0,32 | 0,64 | 0,69 | 0,86 | 0,94 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | |
| 1 для TU | 45 | 0,27 | 0,48 | 0,54 | 0,61 | 0,67 | 0,22 | 0,26 | 0,31 | 0,56 | 0,70 | 0,74 | 0,82 | 0,91 | 1,0 | 1,1 | 0,41 | 0,47 | 0,94 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,5 | |
| 2 для TU | 45 | 0,30 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,79 | 0,24 | 0,29 | 0,34 | 0,65 | 0,84 | 0,85 | 0,96 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 0,46 | 0,53 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,5 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | |
| 3 для TU | 45 | 0,41 | 0,73 | 0,83 | 0,93 | 1,0 | 0,33 | 0,39 | 0,46 | 0,86 | 1,1 | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 0,62 | 0,72 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,1 | 2,3 | 2,4 | |
| 4 для TU | 45 | 0,65 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 0,52 | 0,62 | 0,74 | 1,4 | 1,9 | 1,9 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,0 | 0,99 | 1,1 | 2,5 | 2,8 | 3,1 | 3,5 | 4,0 | 4,4 | 4,7 | |
| 5 для TU | 45 | 0,87 | 1,6 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 0,69 | 0,83 | 1,0 | 1,9 | 2,5 | 2,5 | 2,8 | 3,2 | 3,6 | 4,0 | 1,3 | 1,5 | 3,3 | 3,7 | 4,1 | 4,7 | 5,3 | 5,8 | 6,2 | |
| 6 для TU | 45 | 1,40 | 2,5 | 2,8 | 3,2 | 3,7 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 3,0 | 4,0 | 3,9 | 4,4 | 5,0 | 5,6 | 6,3 | 2,1 | 2,4 | 5,2 | 5,8 | 6,4 | 7,3 | 8,3 | 9,2 | 10,0 | |
| 7 для TU | 45 | 1,8 | 3,3 | 3,8 | 4,3 | 4,9 | 1,4 | 1,7 | 2,0 | 3,9 | 5,2 | 5,1 | 5,8 | 6,6 | 7,4 | 8,3 | 2,7 | 3,2 | 6,9 | 7,6 | 8,4 | 9,7 | 10,9 | 12,1 | 13,0 | |
| 8 для TU | 45 | 2,7 | 4,8 | 5,5 | 6,3 | 7,1 | 2,1 | 2,5 | 3,0 | 5,8 | 7,6 | 7,5 | 8,5 | 9,7 | 10,8 | 12,0 | 4,0 | 4,6 | 10,0 | 11,1 | 12,3 | 13,9 | 15,6 | 17,1 | 18,2 | |
| 9 для TU | 45 | 3,8 | 6,6 | 7,6 | 8,7 | 9,8 | 2,8 | 3,4 | 4,0 | 7,8 | 10,4 | 10,0 | 11,5 | 13,1 | 14,8 | 16,6 | 5,5 | 6,3 | 13,7 | 15,3 | 16,6 | 19,1 | 21,9 | 24,8 | 27,2 | |
| 1 для ТС | 45 | 7,7 | 11,6 | 12,6 | 13,5 | 14,3 | 5,3 | 6,2 | 7,1 | 11,3 | 13,2 | 15,4 | 16,7 | 17,9 | 19,0 | 19,9 | 10,7 | 12,0 | 19,4 | 20,1 | 19,3 | 20,6 | 21,8 | 22,7 | 23,2 | |
| 2 для ТС | 45 | 8,3 | 13,0 | 14,2 | 15,4 | 16,4 | 5,6 | 6,6 | 7,7 | 12,7 | 15,1 | 17,1 | 18,7 | 20,3 | 21,8 | 22,9 | 11,5 | 13,0 | 22,2 | 23,2 | 21,6 | 23,3 | 24,9 | 26,2 | 27,0 | |
| 3 для ТС | 45 | 9,6 | 15,4 | 17,1 | 18,7 | 20,2 | 6,3 | 7,5 | 8,8 | 15,1 | 18,6 | 20,1 | 22,4 | 24,6 | 26,7 | 28,5 | 13,1 | 14,9 | 27,4 | 29,0 | 25,6 | 28,1 | 30,4 | 32,5 | 34,0 | |
| 0 для TU | 55 | 0,18 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,34 | 0,43 | 0,50 | 0,56 | 0,63 | 0,69 | 0,76 | 0,28 | 0,32 | 0,66 | 0,72 | 0,81 | 0,89 | 0,97 | 1,0 | 1,1 | |
| 1 для TU | 55 | 0,27 | 0,48 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,49 | 0,63 | 0,70 | 0,79 | 0,88 | 0,98 | 1,1 | 0,41 | 0,47 | 0,96 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | |
| 2 для TU | 55 | 0,30 | 0,54 | 0,62 | 0,71 | 0,81 | 0,20 | 0,25 | 0,29 | 0,57 | 0,76 | 0,81 | 0,92 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 0,5 | 0,53 | 1,1 | 1,3 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 1,9 | |
| 3 для TU | 55 | 0,40 | 0,72 | 0,83 | 0,95 | 1,1 | 0,28 | 0,33 | 0,40 | 0,76 | 0,98 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,5 | 1,7 | 0,6 | 0,7 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,9 | 2,0 | 2,2 | 2,3 | |
| 4 для TU | 55 | 0,64 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 0,44 | 0,53 | 0,66 | 1,3 | 1,7 | 1,8 | 2,0 | 2,3 | 2,6 | 3,0 | 1,0 | 1,1 | 2,6 | 2,9 | 2,9 | 3,3 | 3,8 | 4,2 | 4,6 | |
| 5 для TU | 55 | 0,86 | 1,6 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 0,59 | 0,71 | 0,86 | 1,7 | 2,3 | 2,4 | 2,7 | 3,1 | 3,5 | 4,0 | 1,3 | 1,5 | 3,4 | 3,8 | 3,9 | 4,5 | 5,0 | 5,6 | 6,1 | |
| 6 для TU | 55 | 1,4 | 2,5 | 2,8 | 3,3 | 3,8 | 0,93 | 1,1 | 1,3 | 2,6 | 3,6 | 3,7 | 4,2 | 4,8 | 5,5 | 6,2 | 2,1 | 2,4 | 5,3 | 6,0 | 6,1 | 6,9 | 7,9 | 8,9 | 9,7 | |
| 7 для TU | 55 | 1,8 | 3,3 | 3,8 | 4,3 | 5,0 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 3,5 | 4,7 | 4,9 | 5,6 | 6,4 | 7,2 | 8,1 | 2,8 | 3,2 | 7,0 | 7,9 | 8,0 | 9,2 | 10,4 | 11,6 | 12,7 | |
| 8 для TU | 55 | 2,6 | 4,8 | 5,5 | 6,4 | 7,3 | 1,8 | 2,2 | 2,6 | 5,1 | 6,9 | 7,1 | 8,1 | 9,3 | 10,5 | 11,8 | 4,0 | 4,6 | 10,2 | 11,4 | 11,6 | 13,2 | 14,9 | 16,5 | 17,8 | |
| 9 для TU | 55 | 3,8 | 6,6 | 7,5 | 8,7 | 9,9 | 2,4 | 2,9 | 3,4 | 6,8 | 9,3 | 9,4 | 10,8 | 12,4 | 14,2 | 16,1 | 5,5 | 6,3 | 13,8 | 15,6 | 15,4 | 17,8 | 20,4 | 23,3 | 25,9 | |
| 1 для ТС | 55 | 7,5 | 11,6 | 12,7 | 13,8 | 14,8 | 4,4 | 5,3 | 6,1 | 10,1 | 12,1 | 14,7 | 16,1 | 17,5 | 18,7 | 19,8 | 10,7 | 12,0 | 20,0 | 21,0 | 18,4 | 19,7 | 21,0 | 22,0 | 22,8 | |
| 2 для ТС | 55 | 8,1 | 12,9 | 14,2 | 15,6 | 16,9 | 4,7 | 5,6 | 6,6 | 11,2 | 13,8 | 16,2 | 17,9 | 19,7 | 21,3 | 22,8 | 11,4 | 12,9 | 22,8 | 24,2 | 20,3 | 22,1 | 23,8 | 25,3 | 26,4 | |
| 3 для ТС | 55 | 9,2 | 15,1 | 16,8 | 18,7 | 20,5 | 5,2 | 6,2 | 7,4 | 13,1 | 16,6 | 18,7 | 20,9 | 23,3 | 25,7 | 27,9 | 12,7 | 14,5 | 27,7 | 29,8 | 23,7 | 26,1 | 28,5 | 30,8 | 32,8 | |

Поправочный коэффициент

Если переохлаждение не равно 4 К:

Табличное значение равно холодопроизводительности клапана, деленной на поправочный коэффициент

Пример:

Хладагент = R134a

$Q_{nom} = 8 \text{ кВт}$

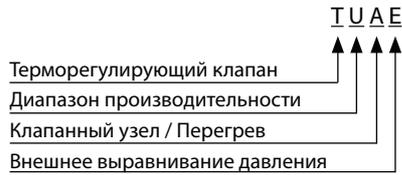
$t_e = -10 \text{ }^\circ\text{C}$

$t_c = 55 \text{ }^\circ\text{C}$

$\Delta t_{sub} = 25 \text{ К}$

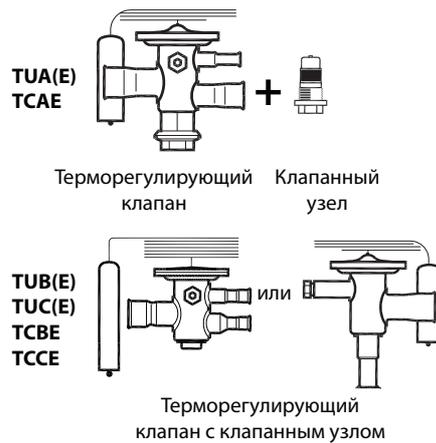
Правильный выбор:

$8 \text{ кВт} / 1,25 = 6,4 \text{ кВт} \rightarrow$ Клапан TU с клапанным узлом 09



| | Сменный клапанный узел | Настраиваемый перегрев |
|---|------------------------|------------------------|
| A | Да | Да |
| B | Нет | Да |
| C | Нет | Нет |

Диапазон температур N от -40 до $+10 \text{ }^\circ\text{C}$
Диапазон температур NM от -40 до $-5 \text{ }^\circ\text{C}$ с МДР
Диапазон температур NL от -40 до $-15 \text{ }^\circ\text{C}$ с МДР
Диапазон температур В от -60 до $-25 \text{ }^\circ\text{C}$ с МДР



Клапаны TUB(E)/TUC(E) и TCBE/TCCE можно заменить клапанами TU(A/E) и TCAE