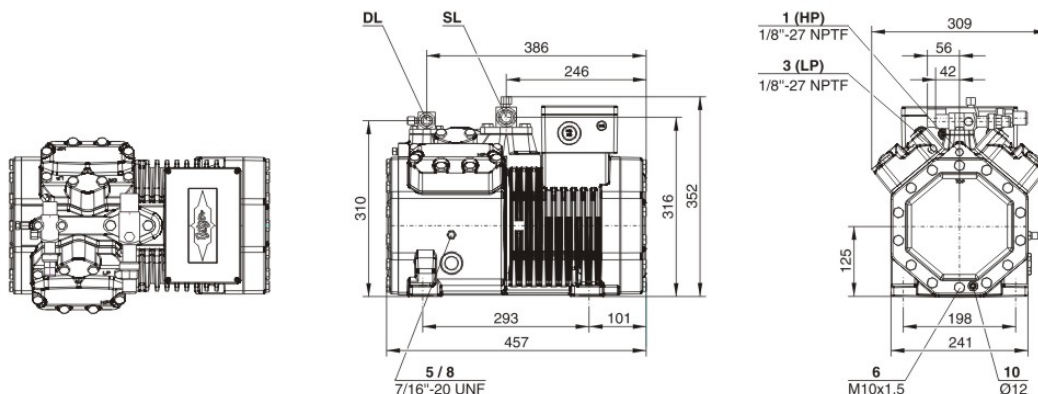




Технические данные: 4CES-9Y

Размеры и соединения



Технические данные

Технические параметры

| | |
|---|--|
| Объемная произв-сть (1450 об/мин 50Гц) | 32,48 m ³ /h |
| Объемная произв-сть(1750 об/мин 60Гц) | 39,20 m ³ /h |
| Число цилиндров x Диаметр x Ход поршня | 4 x 55 mm x 39,3 mm |
| Вес | 90,5 kg |
| Макс. избыточное давление (НД/ВД) | 19 / 32bar |
| Присоединение линии всасывания | 28 mm - 1 1/8" |
| Присоединение линии нагнетания | 22 mm - 7/8" |
| Тип масла для R134a/R404A/R507A/R407A/R407C | tc<70°C: BSE32(Standard) / tc>70°C: BSE55 (Option) |
| Тип масла для R22 (R12/R502) | B5.2 (Option) |

Параметры мотора

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Версия мотора | 1 |
| Напряжение мотора (др. по запросу) | 380-420V Y-3-50Hz |
| Максимальный рабочий ток | 20,2 A |
| Пусковой ток (ротор заблокирован) | 82,4 A |

Комплект поставки

| | |
|---------------------------|----------------------|
| Защита мотора | SE-B1 |
| Класс защиты | IP65 |
| Антивибрационные демпферы | Standard |
| Заправка масла | 2,00 dm ³ |

Параметры масла

| | |
|------------------------------------|-----------------------|
| Датчик температуры нагнетания | Option |
| Стартовая разгрузка | Option |
| Регулирование производительности | 100-50% (Option) |
| Плавное регулирование производ-сти | 100-10% (Option) |
| Дополнительный вентилятор | Option |
| Подогреватель масла в картере | 0..120 W PTC (Option) |
| Контроль уровня масла | OLC-K1 (Option) |

Измерения шумовых параметров

| | |
|---|---------------------|
| Уровень звуковой мощности (+5°C/50°C) @50Гц | 73,5 dB(A) @ 50Hz |
| Уровень звуковой мощности (-10°C/45°C) @50Гц | 72,5 dB(A) @ 50Hz |
| Уровень звуковой мощности (-35°C/40°C) @50Гц | (76,0) dB(A) @ 50Hz |
| Уровень звукового давления @1м (+5°C/50°C) @50Гц | 65,5 dB(A) @ 50Hz |
| Уровень звукового давления @1м (-10°C/45°C) @50Гц | 64,5 dB(A) @ 50Hz |
| Уровень звукового давления @1м (-35°C/40°C) @50Гц | (68,0) dB(A) @ 50Hz |



Выбор компрессора: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

| | | | |
|-------------------------------|--|-------------------------|-------------|
| модель компрессора | 4CES-9Y | Темп. всасываемых паров | 10,00 °C |
| Режим | Охлаждение и кондиционирование воздуха | Режим эксплуатации | Авто |
| Хладагент | R404A | Энергоснабжение | 400V-3-50Hz |
| Темп., используемая в расчете | Темп. "точки росы" | Регулятор производ-сти | 100% |
| Переохлаждение жидкости | 0 K | Полезный перегрев | 100% |

Результат

| | | | |
|--------|---------------------------------|------------|--------------------|
| Q [W] | Холодопроизвод-сть | COP [-] | COP/КПД |
| Q* [W] | Холодопроизвод-сть* | COP* [-] | COP/КПД * |
| P [kW] | Потребл. мощность | m [kg/h] | Массов. расход |
| I [A] | Ток | Op. | Режим эксплуатации |
| Qc [W] | Производительность конденсатора | | |

| tc | to | 5°C | 0°C | -5°C | -10°C | -15°C | -20°C | -25°C | -30°C |
|------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 30°C | Q [W] | 37111 | 30944 | 25633 | 21059 | 17130 | 13767 | 10907 | 8491 |
| | Q* [W] | 38000 | 31734 | 26315 | 21634 | 17606 | 14155 | 11217 | 8734 |
| | P [kW] | 6,91 | 6,82 | 6,61 | 6,29 | 5,88 | 5,40 | 4,87 | 4,31 |
| | I [A] | 12,08 | 11,96 | 11,67 | 11,22 | 10,67 | 10,03 | 9,36 | 8,70 |
| | Qc [W] | 44016 | 37766 | 32243 | 27349 | 23009 | 19168 | 15778 | 12801 |
| | COP [-] | 5,37 | 4,54 | 3,88 | 3,35 | 2,91 | 2,55 | 2,24 | 1,97 |
| | COP* [-] | 5,50 | 4,65 | 3,98 | 3,44 | 2,99 | 2,62 | 2,30 | 2,03 |
| | m [kg/h] | 1031 | 845 | 690 | 560 | 451 | 359 | 283 | 219 |
| | Op. | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт |
| | 40°C | Q [W] | 31518 | 26202 | 21620 | 17677 | 14294 | 11406 | 8956 |
| Q* [W] | | 32600 | 27148 | 22428 | 18352 | 14848 | 11855 | 9315 | 7178 |
| P [kW] | | 8,42 | 8,10 | 7,66 | 7,14 | 6,54 | 5,90 | 5,22 | 4,54 |
| I [A] | | 14,30 | 13,81 | 13,17 | 12,42 | 11,57 | 10,69 | 9,81 | 8,96 |
| Qc [W] | | 39943 | 34300 | 29284 | 24816 | 20838 | 17305 | 14181 | 11434 |
| COP [-] | | 3,74 | 3,24 | 2,82 | 2,48 | 2,18 | 1,93 | 1,71 | 1,52 |
| COP* [-] | | 3,87 | 3,35 | 2,93 | 2,57 | 2,27 | 2,01 | 1,78 | 1,58 |
| m [kg/h] | | 1000 | 815 | 661 | 533 | 426 | 337 | 263 | 201 |
| Op. | | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт |
| 50°C | | Q [W] | 25689 | 21338 | 17560 | 14295 | 11488 | 9095 | 7072 |
| | Q* [W] | 27091 | 22501 | 18519 | 15079 | 12125 | 9606 | 7476 | 5693 |
| | P [kW] | 9,75 | 9,19 | 8,55 | 7,83 | 7,07 | 6,27 | 5,47 | 4,67 |
| | I [A] | 16,28 | 15,44 | 14,48 | 13,42 | 12,31 | 11,20 | 10,12 | 9,12 |
| | Qc [W] | 35434 | 30529 | 26107 | 22127 | 18556 | 15368 | 12537 | 10046 |
| | COP [-] | 2,64 | 2,32 | 2,05 | 1,82 | 1,63 | 1,45 | 1,29 | 1,15 |
| | COP* [-] | 2,78 | 2,45 | 2,17 | 1,93 | 1,72 | 1,53 | 1,37 | 1,22 |
| | m [kg/h] | 963 | 781 | 630 | 505 | 400 | 313 | 241 | 182,2 |
| | Op. | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт |

-- Расчет невозможен (см.сообщение в окне "точка расчета")

*по стандарту EN12900 (темп. всасываемых паров 20°C, переохлаждение жидкости 0 K)



Выбор компрессора: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

| | | | |
|-------------------------------|--|-------------------------|-------------|
| модель компрессора | 4CES-9 | Темп. всасываемых паров | 10,00 °C |
| Режим | Охлаждение и кондиционирование воздуха | Режим эксплуатации | Авто |
| Хладагент | R22 | Энергоснабжение | 400V-3-50Hz |
| Темп., используемая в расчете | Темп. "точки росы" | Регулятор производ-сти | 100% |
| Переохлаждение жидкости | 0 K | Полезный перегрев | 100% |

Результат

| | | | |
|--------|---------------------------------|------------|--------------------|
| Q [W] | Холодопроизвод-сть | COP [-] | COP/КПД |
| Q* [W] | Холодопроизвод-сть* | COP* [-] | COP/КПД * |
| P [kW] | Потребл. мощность | m [kg/h] | Массов. расход |
| I [A] | Ток | Op. | Режим эксплуатации |
| Qc [W] | Производительность конденсатора | | |

| tc | to | 5°C | 0°C | -5°C | -10°C | -15°C | -20°C | -25°C | -30°C |
|------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 30°C | Q [W] | 33479 | 27926 | 23124 | 18979 | 15412 | 12355 | 9750 | 7545 |
| | Q* [W] | 33642 | 28122 | 23327 | 19173 | 15588 | 12510 | 9883 | 7655 |
| | P [kW] | 5,79 | 5,79 | 5,67 | 5,45 | 5,13 | 4,75 | 4,31 | 3,83 |
| | I [A] | 10,55 | 10,55 | 10,39 | 10,09 | 9,69 | 9,22 | 8,69 | 8,16 |
| | Qc [W] | 39270 | 33717 | 28795 | 24425 | 20545 | 17104 | 14058 | 11372 |
| | COP [-] | 5,78 | 4,82 | 4,08 | 3,49 | 3,00 | 2,60 | 2,26 | 1,97 |
| | COP* [-] | 5,81 | 4,86 | 4,11 | 3,52 | 3,04 | 2,63 | 2,29 | 2,00 |
| | m [kg/h] | 691 | 571 | 469 | 382 | 308 | 246 | 193,2 | 149,0 |
| | Op. | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт |
| | 40°C | Q [W] | 29580 | 24606 | 20301 | 16582 | 13381 | 10639 | 8303 |
| Q* [W] | | 29858 | 24886 | 20563 | 16816 | 13583 | 10807 | 8438 | 6432 |
| P [kW] | | 7,24 | 7,03 | 6,71 | 6,30 | 5,82 | 5,28 | 4,70 | 4,10 |
| I [A] | | 12,57 | 12,26 | 11,80 | 11,23 | 10,58 | 9,88 | 9,16 | 8,46 |
| Qc [W] | | 36825 | 31634 | 27009 | 22881 | 19199 | 15920 | 13006 | 10427 |
| COP [-] | | 4,08 | 3,50 | 3,03 | 2,63 | 2,30 | 2,01 | 1,77 | 1,54 |
| COP* [-] | | 4,12 | 3,54 | 3,07 | 2,67 | 2,33 | 2,05 | 1,79 | 1,57 |
| m [kg/h] | | 659 | 543 | 444 | 360 | 288 | 228 | 177,2 | 134,5 |
| Op. | | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт |
| 50°C | | Q [W] | 25882 | 21487 | 17676 | 14380 | 11542 | 9110 | 7038 |
| | Q* [W] | 26258 | 21835 | 17985 | 14645 | 11762 | 9286 | 7174 | |
| | P [kW] | 8,65 | 8,23 | 7,72 | 7,14 | 6,50 | 5,82 | 5,12 | |
| | I [A] | 14,63 | 14,00 | 13,25 | 12,41 | 11,51 | 10,59 | 9,67 | |
| | Qc [W] | 34528 | 29714 | 25395 | 21518 | 18042 | 14932 | 12158 | |
| | COP [-] | 2,99 | 2,61 | 2,29 | 2,01 | 1,78 | 1,56 | 1,37 | |
| | COP* [-] | 3,04 | 2,65 | 2,33 | 2,05 | 1,81 | 1,59 | 1,40 | |
| | m [kg/h] | 630 | 517 | 421 | 340 | 271 | 212 | 163,3 | |
| | Op. | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | |

-- Расчет невозможен (см.сообщение в окне "точка расчета")

*по стандарту EN12900 (темп. всасываемых паров 20°C, переохлаждение жидкости 0 K)



Выбор компрессора: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

| | | | |
|-------------------------------|--|-------------------------|-------------|
| модель компрессора | 4CES-9Y | Темп. всасываемых паров | 10,00 °C |
| Режим | Охлаждение и кондиционирование воздуха | Режим эксплуатации | Авто |
| Хладагент | R507A | Энергоснабжение | 400V-3-50Hz |
| Темп., используемая в расчете | Темп. "точки росы" | Регулятор производ-сти | 100% |
| Переохлаждение жидкости | 0 K | Полезный перегрев | 100% |

Результат

| | | | |
|--------|---------------------------------|------------|--------------------|
| Q [W] | Холодопроизвод-сть | COP [-] | COP/КПД |
| Q* [W] | Холодопроизвод-сть* | COP* [-] | COP/КПД * |
| P [kW] | Потребл. мощность | m [kg/h] | Массов. расход |
| I [A] | Ток | Op. | Режим эксплуатации |
| Qc [W] | Производительность конденсатора | | |

| tc | to | 5°C | 0°C | -5°C | -10°C | -15°C | -20°C | -25°C | -30°C |
|------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 30°C | Q [W] | 37982 | 31721 | 26323 | 21670 | 17667 | 14238 | 11317 | 8844 |
| | Q* [W] | 38951 | 32580 | 27064 | 22295 | 18186 | 14661 | 11655 | 9111 |
| | P [kW] | 6,91 | 6,82 | 6,61 | 6,29 | 5,88 | 5,40 | 4,87 | 4,31 |
| | I [A] | 12,08 | 11,96 | 11,67 | 11,22 | 10,67 | 10,03 | 9,36 | 8,70 |
| | Qc [W] | 44888 | 38543 | 32933 | 27960 | 23547 | 19639 | 16187 | 13154 |
| | COP [-] | 5,50 | 4,65 | 3,98 | 3,45 | 3,00 | 2,64 | 2,32 | 2,05 |
| | COP* [-] | 5,64 | 4,78 | 4,09 | 3,54 | 3,09 | 2,71 | 2,39 | 2,11 |
| | m [kg/h] | 1093 | 896 | 732 | 595 | 480 | 384 | 303 | 235 |
| | Op. | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт |
| | 40°C | Q [W] | 32143 | 26771 | 22136 | 18140 | 14706 | 11770 | 9276 |
| Q* [W] | | 33319 | 27797 | 23009 | 18870 | 15307 | 12257 | 9665 | 7480 |
| P [kW] | | 8,42 | 8,10 | 7,66 | 7,14 | 6,54 | 5,90 | 5,22 | 4,54 |
| I [A] | | 14,30 | 13,81 | 13,17 | 12,42 | 11,57 | 10,69 | 9,81 | 8,96 |
| Qc [W] | | 40567 | 34869 | 29799 | 25279 | 21251 | 17670 | 14500 | 11711 |
| COP [-] | | 3,82 | 3,31 | 2,89 | 2,54 | 2,25 | 1,99 | 1,78 | 1,58 |
| COP* [-] | | 3,95 | 3,43 | 3,00 | 2,64 | 2,34 | 2,08 | 1,85 | 1,65 |
| m [kg/h] | | 1061 | 865 | 703 | 568 | 455 | 360 | 282 | 216 |
| Op. | | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт |
| 50°C | | Q [W] | 26029 | 21672 | 17879 | 14593 | 11763 | 9345 | 7295 |
| | Q* [W] | 27543 | 22926 | 18912 | 15439 | 12450 | 9897 | 7733 | 5918 |
| | P [kW] | 9,75 | 9,19 | 8,55 | 7,83 | 7,07 | 6,27 | 5,47 | 4,67 |
| | I [A] | 16,28 | 15,44 | 14,48 | 13,42 | 12,31 | 11,20 | 10,12 | 9,12 |
| | Qc [W] | 35775 | 30863 | 26426 | 22426 | 18831 | 15617 | 12761 | 10243 |
| | COP [-] | 2,67 | 2,36 | 2,09 | 1,86 | 1,66 | 1,49 | 1,33 | 1,19 |
| | COP* [-] | 2,83 | 2,49 | 2,21 | 1,97 | 1,76 | 1,58 | 1,41 | 1,27 |
| | m [kg/h] | 1022 | 830 | 671 | 538 | 428 | 336 | 260 | 196,7 |
| | Op. | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт |

-- Расчет невозможен (см.сообщение в окне "точка расчета")

*по стандарту EN12900 (темп. всасываемых паров 20°C, переохлаждение жидкости 0 K)



Выбор компрессора: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

| | | | |
|-------------------------------|--|-------------------------|-------------|
| модель компрессора | 4CES-9Y | Темп. всасываемых паров | 10,00 °C |
| Режим | Охлаждение и кондиционирование воздуха | Режим эксплуатации | Авто |
| Хладагент | R134a | Энергоснабжение | 400V-3-50Hz |
| Темп., используемая в расчете | Темп. "точки росы" | Регулятор производ-сти | 100% |
| Переохлаждение жидкости | 0 K | Полезный перегрев | 100% |

Результат

| | | | |
|--------|---------------------------------|------------|--------------------|
| Q [W] | Холодопроизвод-сть | COP [-] | COP/КПД |
| Q* [W] | Холодопроизвод-сть* | COP* [-] | COP/КПД * |
| P [kW] | Потребл. мощность | m [kg/h] | Массов. расход |
| I [A] | Ток | Op. | Режим эксплуатации |
| Qc [W] | Производительность конденсатора | | |

| tc | to | 5°C | 0°C | -5°C | -10°C | -15°C | -20°C | -25°C | -30°C |
|------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 30°C | Q [W] | 23122 | 18709 | 14993 | 11876 | 9278 | 7131 | 5374 | -- |
| | Q* [W] | 23237 | 18833 | 15109 | 11981 | 9371 | 7214 | 5450 | |
| | P [kW] | 3,97 | 3,84 | 3,65 | 3,40 | 3,12 | 2,82 | 2,50 | |
| | I [A] | 8,32 | 8,17 | 7,97 | 7,72 | 7,45 | 7,17 | 6,91 | |
| | Qc [W] | 27095 | 22551 | 18641 | 15280 | 12402 | 9950 | 7878 | |
| | COP [-] | 5,82 | 4,87 | 4,11 | 3,49 | 2,97 | 2,53 | 2,15 | |
| | COP* [-] | 5,85 | 4,90 | 4,14 | 3,52 | 3,00 | 2,56 | 2,18 | |
| | m [kg/h] | 508 | 408 | 324 | 255 | 198,5 | 151,9 | 114,1 | |
| | Op. | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | |
| | 40°C | Q [W] | 20245 | 16361 | 13085 | 10333 | 8038 | 6140 | 4587 |
| Q* [W] | | 20460 | 16563 | 13263 | 10487 | 8170 | 6254 | 4686 | |
| P [kW] | | 4,82 | 4,54 | 4,20 | 3,83 | 3,44 | 3,04 | 2,65 | |
| I [A] | | 9,31 | 8,96 | 8,57 | 8,16 | 7,76 | 7,37 | 7,03 | |
| Qc [W] | | 25068 | 20897 | 17285 | 14165 | 11480 | 9184 | 7239 | |
| COP [-] | | 4,20 | 3,61 | 3,12 | 2,70 | 2,34 | 2,02 | 1,73 | |
| COP* [-] | | 4,24 | 3,65 | 3,16 | 2,74 | 2,37 | 2,05 | 1,77 | |
| m [kg/h] | | 489 | 392 | 311 | 244 | 188,6 | 143,4 | 106,7 | |
| Op. | | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | |
| 50°C | | Q [W] | 17347 | 13992 | 11153 | 8764 | 6768 | 5118 | 3770 |
| | Q* [W] | 17686 | 14287 | 11404 | 8975 | 6945 | 5266 | 3892 | |
| | P [kW] | 5,55 | 5,12 | 4,65 | 4,16 | 3,67 | 3,19 | 2,73 | |
| | I [A] | 10,23 | 9,67 | 9,09 | 8,53 | 7,99 | 7,51 | 7,09 | |
| | Qc [W] | 22898 | 19107 | 15801 | 12926 | 10440 | 8307 | 6497 | |
| | COP [-] | 3,12 | 2,74 | 2,40 | 2,11 | 1,84 | 1,60 | 1,38 | |
| | COP* [-] | 3,19 | 2,79 | 2,45 | 2,16 | 1,89 | 1,65 | 1,43 | |
| | m [kg/h] | 467 | 373 | 295 | 230 | 176,4 | 132,7 | 97,3 | |
| | Op. | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | |

-- Расчет невозможен (см.сообщение в окне "точка расчета")

*по стандарту EN12900 (темп. всасываемых паров 20°C, переохлаждение жидкости 0 K)