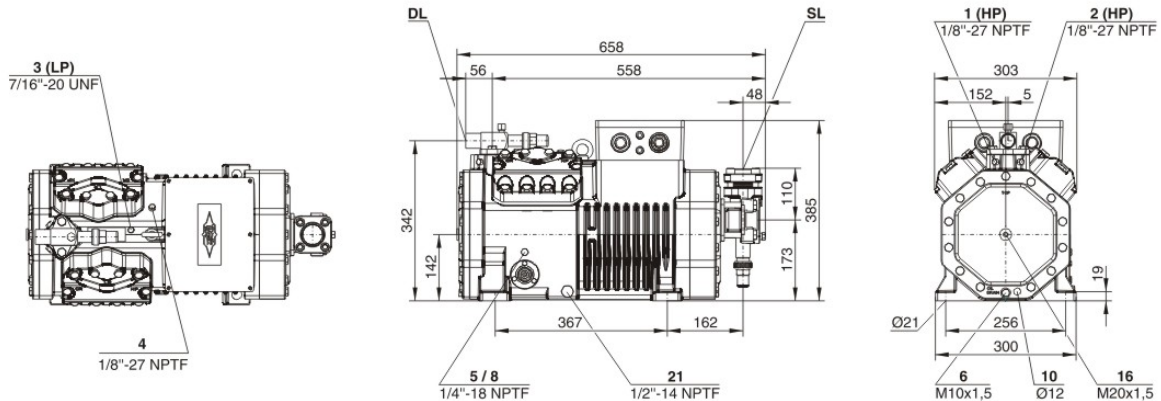




Технические данные: 4NES-20Y

Размеры и соединения



Технические данные

Технические параметры

| | |
|---|--|
| Объемная произв-сть (1450 об/мин 50Гц) | 56,25 м3/ч |
| Объемная произв-сть(1750 об/мин 60Гц) | 67,89 м3/ч |
| Диапазон частот | |
| Число цилиндров x Диаметр x Ход поршня | 4 x 70 mm x 42 mm |
| Вес | 150 kg |
| Макс. избыточное давление (НД/ВД) | 19 / 32 bar |
| Присоединение линии всасывания | 42 mm - 1 5/8" |
| Присоединение линии нагнетания | 28 mm - 1 1/8" |
| 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 PW-3-50Hz |
| Максимальный рабочий ток | 33,2 A |
| Соотношение обмоток | 50/50 |
| Пусковой ток (ротор заблокирован) | 97,0 A Y / 158,0 A YY |

Комплект поставки

| | |
|---------------------------|----------------------|
| Защита мотора | SE-B1 |
| Класс защиты | IP65 |
| Антивибрационные демпферы | Standard |
| Заправка масла | 2,60 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 |
| Сервисный масляный клапан | Option |
| Подогреватель масла в картере | 0..140 W PTC (Option) |
| Контроль уровня масла | OLC-K1 (Option) |

Измерения шумовых параметров

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



Выбор компрессора: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

| | | | |
|-------------------------------|--|-------------------------|-------------|
| модель компрессора | 4NES-20Y | 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] | 65480 | 54359 | 44808 | 36609 | 29591 | 23613 | 18553 | 14304 |
| | Q* [W] | 67049 | 55748 | 46000 | 37609 | 30414 | 24278 | 19081 | 14714 |
| | P [kW] | 11,68 | 11,45 | 11,00 | 10,38 | 9,62 | 8,76 | 7,83 | 6,86 |
| | I [A] | 20,7 | 20,4 | 19,83 | 19,01 | 18,03 | 16,97 | 15,89 | 14,86 |
| | Qc [W] | 77156 | 65806 | 55812 | 46993 | 39215 | 32373 | 26380 | 21167 |
| | COP [-] | 5,61 | 4,75 | 4,07 | 3,53 | 3,07 | 2,70 | 2,37 | 2,08 |
| | COP* [-] | 5,74 | 4,87 | 4,18 | 3,62 | 3,16 | 2,77 | 2,44 | 2,14 |
| | m [kg/h] | 1819 | 1484 | 1205 | 973 | 779 | 616 | 481 | 368 |
| | Op. | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт |
| | 40°C | Q [W] | 55050 | 45558 | 37401 | 30405 | 24424 | 19342 | 15054 |
| Q* [W] | | 56941 | 47204 | 38798 | 31565 | 25372 | 20104 | 15656 | 11937 |
| P [kW] | | 14,06 | 13,42 | 12,60 | 11,64 | 10,58 | 9,45 | 8,29 | 7,14 |
| I [A] | | 24,2 | 23,2 | 22,0 | 20,7 | 19,26 | 17,81 | 16,42 | 15,15 |
| Qc [W] | | 69114 | 58978 | 50001 | 42045 | 35003 | 28793 | 23347 | 18610 |
| COP [-] | | 3,91 | 3,39 | 2,97 | 2,61 | 2,31 | 2,05 | 1,82 | 1,61 |
| COP* [-] | | 4,05 | 3,52 | 3,08 | 2,71 | 2,40 | 2,13 | 1,89 | 1,67 |
| m [kg/h] | | 1747 | 1417 | 1144 | 917 | 729 | 571 | 441 | 334 |
| Op. | | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт |
| 50°C | | Q [W] | 44402 | 36705 | 30042 | 24303 | 19390 | 15220 | 11713 |
| | Q* [W] | 46825 | 38705 | 31681 | 25636 | 20465 | 16075 | 12383 | 9310 |
| | P [kW] | 16,19 | 15,16 | 13,99 | 12,72 | 11,39 | 10,03 | 8,67 | 7,36 |
| | I [A] | 27,4 | 25,8 | 24,1 | 22,2 | 20,4 | 18,54 | 16,87 | 15,39 |
| | Qc [W] | 60591 | 51865 | 44034 | 37026 | 30780 | 25247 | 20385 | 16158 |
| | COP [-] | 2,74 | 2,42 | 2,15 | 1,91 | 1,70 | 1,52 | 1,35 | 1,19 |
| | COP* [-] | 2,89 | 2,55 | 2,26 | 2,01 | 1,80 | 1,60 | 1,43 | 1,26 |
| | m [kg/h] | 1665 | 1344 | 1079 | 859 | 676 | 525 | 400 | 298 |
| | 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 | 4NES-20 | 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] | 59074 | 49083 | 40432 | 32954 | 26507 | 20970 | 16239 | 12218 |
| | Q* [W] | 59362 | 49427 | 40786 | 33290 | 26810 | 21233 | 16459 | 12397 |
| | P [kW] | 10,05 | 9,92 | 9,61 | 9,12 | 8,51 | 7,78 | 6,98 | 6,13 |
| | I [A] | 18,57 | 18,41 | 18,01 | 17,41 | 16,67 | 15,84 | 14,98 | 14,14 |
| | Qc [W] | 69123 | 59006 | 50037 | 42077 | 35012 | 28751 | 23217 | 18344 |
| | COP [-] | 5,88 | 4,95 | 4,21 | 3,61 | 3,12 | 2,70 | 2,33 | 1,99 |
| | COP* [-] | 5,91 | 4,98 | 4,25 | 3,65 | 3,15 | 2,73 | 2,36 | 2,02 |
| | m [kg/h] | 1219 | 1003 | 819 | 663 | 530 | 417 | 322 | 241 |
| | Op. | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт |
| | 40°C | Q [W] | 52737 | 43637 | 35755 | 28941 | 23071 | 18034 | 13737 |
| Q* [W] | | 53233 | 44134 | 36218 | 29351 | 23418 | 18319 | 13961 | 10262 |
| P [kW] | | 12,23 | 11,76 | 11,12 | 10,34 | 9,45 | 8,47 | 7,44 | 6,38 |
| I [A] | | 21,5 | 20,9 | 19,98 | 18,95 | 17,81 | 16,63 | 15,47 | 14,38 |
| Qc [W] | | 64964 | 55394 | 46873 | 39280 | 32518 | 26506 | 21179 | 16479 |
| COP [-] | | 4,31 | 3,71 | 3,22 | 2,80 | 2,44 | 2,13 | 1,85 | 1,58 |
| COP* [-] | | 4,35 | 3,75 | 3,26 | 2,84 | 2,48 | 2,16 | 1,88 | 1,61 |
| m [kg/h] | | 1176 | 963 | 782 | 628 | 497 | 387 | 293 | 215 |
| Op. | | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт |
| 50°C | | Q [W] | 46409 | 38207 | 31097 | 24951 | 19662 | 15133 | 11281 |
| | Q* [W] | 47084 | 38826 | 31640 | 25411 | 20037 | 15426 | 11498 | |
| | P [kW] | 14,20 | 13,40 | 12,45 | 11,38 | 10,22 | 9,00 | 7,76 | |
| | I [A] | 24,4 | 23,2 | 21,8 | 20,3 | 18,80 | 17,27 | 15,82 | |
| | Qc [W] | 60613 | 51609 | 43547 | 36332 | 29884 | 24138 | 19038 | |
| | COP [-] | 3,27 | 2,85 | 2,50 | 2,19 | 1,92 | 1,68 | 1,45 | |
| | COP* [-] | 3,31 | 2,90 | 2,54 | 2,23 | 1,96 | 1,71 | 1,48 | |
| | m [kg/h] | 1129 | 919 | 741 | 589 | 461 | 353 | 262 | |
| | 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 | 4NES-20Y | 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] | 67030 | 55737 | 46028 | 37685 | 30535 | 24436 | 19265 | 14915 |
| | Q* [W] | 68739 | 57247 | 47324 | 38772 | 31431 | 25161 | 19841 | 15364 |
| | P [kW] | 11,68 | 11,45 | 11,00 | 10,38 | 9,62 | 8,76 | 7,83 | 6,86 |
| | I [A] | 20,7 | 20,4 | 19,83 | 19,01 | 18,03 | 16,97 | 15,89 | 14,86 |
| | Qc [W] | 78706 | 67184 | 57032 | 48070 | 40159 | 33195 | 27092 | 21777 |
| | COP [-] | 5,74 | 4,87 | 4,18 | 3,63 | 3,17 | 2,79 | 2,46 | 2,17 |
| | COP* [-] | 5,89 | 5,00 | 4,30 | 3,73 | 3,27 | 2,87 | 2,54 | 2,24 |
| | m [kg/h] | 1929 | 1575 | 1281 | 1035 | 830 | 658 | 515 | 396 |
| | Op. | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт |
| | 40°C | Q [W] | 56155 | 46562 | 38308 | 31216 | 25144 | 19976 | 15606 |
| Q* [W] | | 58210 | 48346 | 39820 | 32472 | 26171 | 20802 | 16261 | 12456 |
| P [kW] | | 14,06 | 13,42 | 12,60 | 11,64 | 10,58 | 9,45 | 8,29 | 7,14 |
| I [A] | | 24,2 | 23,2 | 22,0 | 20,7 | 19,26 | 17,81 | 16,42 | 15,15 |
| Qc [W] | | 70219 | 59982 | 50908 | 42856 | 35723 | 29426 | 23899 | 19086 |
| COP [-] | | 3,99 | 3,47 | 3,04 | 2,68 | 2,38 | 2,11 | 1,88 | 1,67 |
| COP* [-] | | 4,14 | 3,60 | 3,16 | 2,79 | 2,47 | 2,20 | 1,96 | 1,74 |
| m [kg/h] | | 1853 | 1505 | 1216 | 977 | 778 | 612 | 474 | 360 |
| Op. | | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт |
| 50°C | | Q [W] | 45005 | 37294 | 30603 | 24825 | 19870 | 15653 | 12099 |
| | Q* [W] | 47623 | 39452 | 32371 | 26264 | 21030 | 16578 | 12825 | 9694 |
| | P [kW] | 16,19 | 15,16 | 13,99 | 12,72 | 11,39 | 10,03 | 8,67 | 7,36 |
| | I [A] | 27,4 | 25,8 | 24,1 | 22,2 | 20,4 | 18,54 | 16,87 | 15,39 |
| | Qc [W] | 61194 | 52454 | 44595 | 37548 | 31259 | 25680 | 20771 | 16497 |
| | COP [-] | 2,78 | 2,46 | 2,19 | 1,95 | 1,74 | 1,56 | 1,40 | 1,24 |
| | COP* [-] | 2,94 | 2,60 | 2,31 | 2,06 | 1,85 | 1,65 | 1,48 | 1,32 |
| | m [kg/h] | 1767 | 1428 | 1148 | 915 | 722 | 562 | 430 | 322 |
| | 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 | 4NES-20Y | 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] | 40040 | 32430 | 25973 | 20511 | 15917 | 12080 | 8906 | -- |
| | Q* [W] | 40238 | 32644 | 26174 | 20692 | 16076 | 12221 | 9032 | |
| | P [kW] | 6,69 | 6,54 | 6,22 | 5,76 | 5,21 | 4,61 | 3,99 | |
| | I [A] | 14,69 | 14,54 | 14,22 | 13,80 | 13,32 | 12,83 | 12,38 | |
| | Qc [W] | 46729 | 38970 | 32190 | 26275 | 21132 | 16691 | 12897 | |
| | COP [-] | 5,99 | 4,96 | 4,18 | 3,56 | 3,05 | 2,62 | 2,23 | |
| | COP* [-] | 6,02 | 4,99 | 4,21 | 3,59 | 3,08 | 2,65 | 2,26 | |
| | m [kg/h] | 880 | 706 | 562 | 441 | 340 | 257 | 189,1 | |
| | Op. | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт |
| | 40°C | Q [W] | 34857 | 28112 | 22400 | 17583 | 13547 | 10196 | 7443 |
| Q* [W] | | 35229 | 28458 | 22705 | 17845 | 13770 | 10385 | 7603 | |
| P [kW] | | 8,07 | 7,62 | 7,03 | 6,35 | 5,61 | 4,87 | 4,14 | |
| I [A] | | 16,17 | 15,66 | 15,03 | 14,35 | 13,66 | 13,03 | 12,49 | |
| Qc [W] | | 42930 | 35727 | 29426 | 23928 | 19160 | 15061 | 11587 | |
| COP [-] | | 4,32 | 3,69 | 3,19 | 2,77 | 2,41 | 2,10 | 1,80 | |
| COP* [-] | | 4,36 | 3,74 | 3,23 | 2,81 | 2,45 | 2,13 | 1,83 | |
| m [kg/h] | | 842 | 673 | 532 | 415 | 318 | 238 | 173,1 | |
| Op. | | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт |
| 50°C | | Q [W] | 29723 | 23869 | 18916 | 14751 | 11276 | 8406 | 6066 |
| | Q* [W] | 30305 | 24371 | 19341 | 15106 | 11570 | 8648 | 6262 | |
| | P [kW] | 9,23 | 8,49 | 7,66 | 6,78 | 5,89 | 5,02 | 4,22 | |
| | I [A] | 17,54 | 16,65 | 15,71 | 14,78 | 13,91 | 13,16 | 12,54 | |
| | Qc [W] | 38956 | 32360 | 26576 | 21530 | 17163 | 13429 | 10291 | |
| | COP [-] | 3,22 | 2,81 | 2,47 | 2,18 | 1,92 | 1,67 | 1,44 | |
| | COP* [-] | 3,28 | 2,87 | 2,52 | 2,23 | 1,97 | 1,72 | 1,48 | |
| | m [kg/h] | 801 | 636 | 500 | 387 | 294 | 218 | 156,6 | |
| | 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)