



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

| | | | |
|-------------------------------|--|-------------------------|-------------|
| модель компрессора | 4NES-20Y | Темп. всасываемых паров | 20,00 °C |
| Режим | Охлаждение и кондиционирование воздуха | Режим эксплуатации | Авто |
| Хладагент | R407C | Энергоснабжение | 400V-3-50Hz |
| Темп., используемая в расчете | Темп. "точки росы" | Регулятор производ-сти | 100% |
| Переохл-е (в конденсаторе) | 0 K | Полезный перегрев | 100% |

Результат

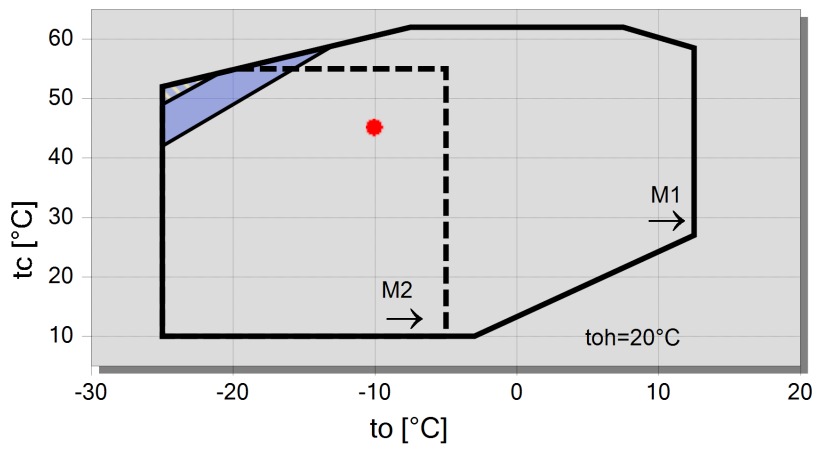
| | | | |
|---------|---------------------------------|-----------|---------------------------------------|
| Q [W] | Холодопроизвод-сть | COP [-] | COP/КПД |
| Qu* [W] | Произв-сть испарителя | m [kg/h] | Массов. расход |
| P [kW] | Потребл. мощность | Op. | Режим эксплуатации |
| I [A] | Ток | th [°C] | Температура нагнетания без охлаждения |
| Qc [W] | Производительность конденсатора | | |

| tc | to | 10°C | 5°C | 0°C | -5°C | -10°C | -15°C | -20°C | -25°C |
|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 30°C | Q [W] | 70682 | 58502 | 48039 | 39065 | 31393 | 24862 | 19335 | 14691 |
| | Qu* [W] | 70682 | 58502 | 48039 | 39065 | 31393 | 24862 | 19335 | 14691 |
| | P [kW] | 9,46 | 9,54 | 9,39 | 9,04 | 8,51 | 7,84 | 7,07 | 6,22 |
| | I [A] | 17,82 | 17,93 | 17,74 | 17,31 | 16,68 | 15,91 | 15,07 | 14,22 |
| | Qc [W] | 80140 | 68046 | 57433 | 48104 | 39904 | 32705 | 26403 | 20909 |
| | COP [-] | 7,47 | 6,13 | 5,11 | 4,32 | 3,69 | 3,17 | 2,74 | 2,36 |
| | m [kg/h] | 1359 | 1111 | 904 | 729 | 582 | 458 | 355 | 268 |
| | Op. | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт |
| | th [°C] | 54,8 | 62,5 | 70,5 | 79,0 | 88,1 | 97,8 | 108,6 | 120,5 |
| | 45°C | Q [W] | 57837 | 47597 | 38804 | 31275 | 24860 | 19425 | 14856 |
| Qu* [W] | | 57837 | 47597 | 38804 | 31275 | 24860 | 19425 | 14856 | 11050 |
| P [kW] | | 13,13 | 12,59 | 11,87 | 10,99 | 9,98 | 8,88 | 7,71 | 6,50 |
| I [A] | | 22,8 | 22,0 | 21,0 | 19,81 | 18,48 | 17,11 | 15,76 | 14,50 |
| Qc [W] | | 70964 | 60191 | 50675 | 42266 | 34841 | 28302 | 22562 | 17552 |
| COP [-] | | 4,41 | 3,78 | 3,27 | 2,85 | 2,49 | 2,19 | 1,93 | 1,70 |
| m [kg/h] | | 1279 | 1038 | 837 | 669 | 527 | 409 | 311 | 231 |
| Op. | | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт |
| th [°C] | | 74,1 | 82,0 | 90,3 | 99,2 | 108,6 | 118,8 | 129,8 | 0 |
| 50°C | | Q [W] | 53374 | 43816 | 35610 | 28591 | 22616 | 17566 | 13332 |
| | Qu* [W] | 53374 | 43816 | 35610 | 28591 | 22616 | 17566 | 13332 | 9816 |
| | P [kW] | 14,13 | 13,41 | 12,51 | 11,46 | 10,31 | 9,07 | 7,78 | 6,46 |
| | I [A] | 24,3 | 23,2 | 21,9 | 20,5 | 18,90 | 17,34 | 15,84 | 14,46 |
| | Qc [W] | 67502 | 57221 | 48117 | 40054 | 32923 | 26633 | 21107 | 16279 |
| | COP [-] | 3,78 | 3,27 | 2,85 | 2,49 | 2,19 | 1,94 | 1,71 | 1,52 |
| | m [kg/h] | 1246 | 1009 | 810 | 644 | 505 | 390 | 294 | 216 |
| | Op. | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт |
| | th [°C] | 80,5 | 88,5 | 97,0 | 105,9 | 115,6 | 125,9 | 137,1 | 0 |






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

*по стандарту EN12900(темп. всасываемых паров 20 C, переохлаждение жидкости 0 K) - Внимание: относится к значению "точки росы"

Границы применения 100% 4NES-20



Условные обозначения

-  дополнительное охлаждение & перегрев всас. паров ≤20K
-  дополнительное охлаждение
-  M1: Мотор 1
-  M2: Мотор 2
-  A