



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

| | | | |
|-------------------------------|--|-------------------------|-------------|
| модель компрессора | (4VES-10.F4Y) | Темп. всасываемых паров | 20,00 °C |
| Режим | Охлаждение и кондиционирование воздуха | Режим эксплуатации | Авто |
| Хладагент | R404A | Энергоснабжение | 400V-3-50Hz |
| Темп., используемая в расчете | Темп. "точки росы" | Частота компрессора | 70,0 Hz |
| Переохл-е (в конденсаторе) | 0 K | Полезный перегрев | 100% |

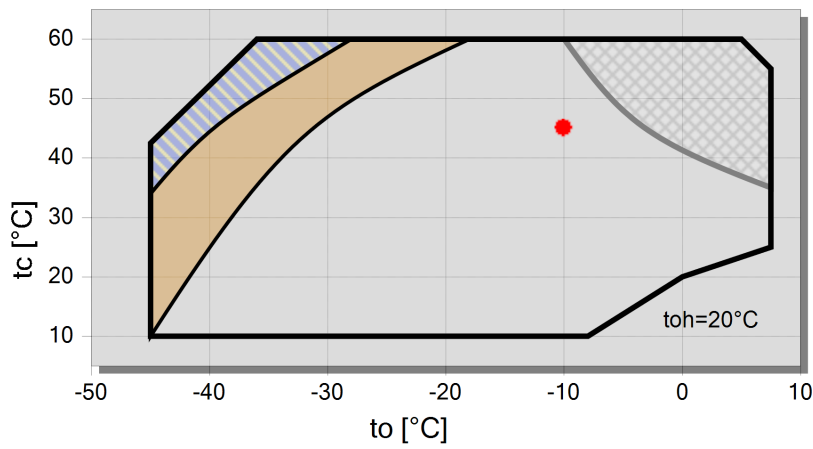
Результат

| | | | |
|---------|---------------------------------|-----------|---------------------------------------|
| 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] | -- | 56905 | 47251 | 38921 | 31749 | 25598 | 20351 | 15906 |
| | Qu* [W] | | 56905 | 47251 | 38921 | 31749 | 25598 | 20351 | 15906 |
| | P [kW] | | 11,13 | 10,87 | 10,40 | 9,76 | 8,98 | 8,10 | 7,16 |
| | I [A] | | 17,73 | 17,36 | 16,70 | 15,79 | 14,70 | 13,46 | 12,12 |
| | Qc [W] | | 68038 | 58120 | 49320 | 41508 | 34580 | 28454 | 23063 |
| | COP [-] | | 5,11 | 4,35 | 3,74 | 3,25 | 2,85 | 2,51 | 2,22 |
| | m [kg/h] | | 1467 | 1201 | 978 | 790 | 631 | 498 | 387 |
| | Op. | | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт |
| | th [°C] | | 57,5 | 64,0 | 70,7 | 77,7 | 85,0 | 92,6 | 100,8 |
| 45°C | Q [W] | -- | 43818 | 36194 | 29603 | 23928 | 19069 | 14938 | 11456 |
| | Qu* [W] | | 43818 | 36194 | 29603 | 23928 | 19069 | 14938 | 11456 |
| | P [kW] | | 14,22 | 13,35 | 12,33 | 11,20 | 9,99 | 8,74 | 7,47 |
| | I [A] | | 22,1 | 20,9 | 19,42 | 17,83 | 16,12 | 14,35 | 12,57 |
| | Qc [W] | | 58041 | 49543 | 41934 | 35130 | 29062 | 23676 | 18925 |
| | COP [-] | | 3,08 | 2,71 | 2,40 | 2,14 | 1,91 | 1,71 | 1,53 |
| | m [kg/h] | | 1372 | 1114 | 898 | 717 | 566 | 440 | 335 |
| | Op. | | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт |
| | th [°C] | | 74,2 | 80,7 | 87,5 | 94,5 | 102,0 | 109,9 | 118,3 |
| 50°C | Q [W] | -- | 39446 | 32522 | 26528 | 21366 | 16948 | 13195 | 10038 |
| | Qu* [W] | | 39446 | 32522 | 26528 | 21366 | 16948 | 13195 | 10038 |
| | P [kW] | | 15,10 | 14,03 | 12,85 | 11,57 | 10,23 | 8,86 | 7,50 |
| | I [A] | | 23,3 | 21,8 | 20,1 | 18,35 | 16,46 | 14,53 | 12,61 |
| | Qc [W] | | 54541 | 46553 | 39374 | 32934 | 27178 | 22060 | 17540 |
| | COP [-] | | 2,61 | 2,32 | 2,07 | 1,85 | 1,66 | 1,49 | 1,34 |
| | m [kg/h] | | 1338 | 1083 | 870 | 692 | 543 | 419 | 316 |
| | Op. | | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт |
| | th [°C] | | 79,9 | 86,4 | 93,2 | 100,3 | 107,9 | 115,9 | 124,6 |

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

Границы применения 4VES-10.F4



Условные обозначения

-  дополнительное охлаждение & перегрев всас. паров $\leq 20K$
-  дополнительное охлаждение или перегрев всас. паров $\leq 20K$
-  границы допуст. применения конкретных компрессоров зависят от потребляемой мощности частотного инвертора
-  А