



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

| | | | |
|-------------------------------|--|-------------------------|-------------|
| модель компрессора | 4GE-23 | Темп. всасываемых паров | 20,00 °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% |
| Переохл-е (в конденсаторе) | 0 K | Полезный перегрев | 100% |

Результат

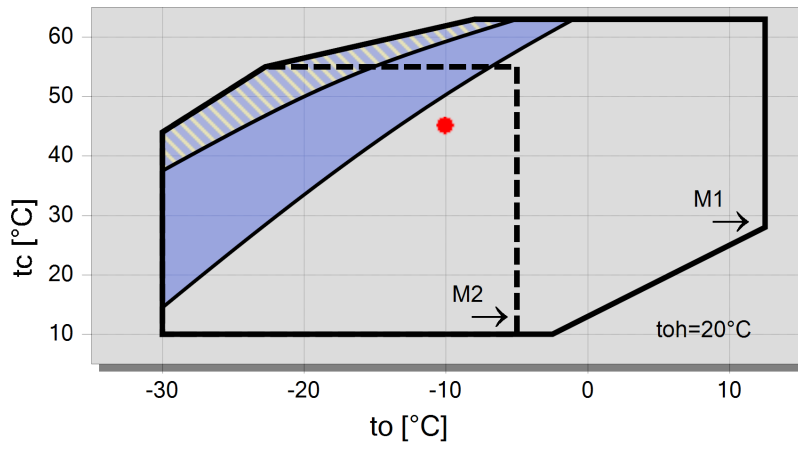
| | | | |
|---------|---------------------------------|-----------|---------------------------------------|
| Q [W] | Холодопроизвод-сть | COP [-] | COP/КПД |
| Qu* [W] | Произв-сть испарителя | m [kg/h] | Массов. расход |
| P [kW] | Потребл. мощность | Op. | Режим эксплуатации |
| I [A] | Ток | th [°C] | 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] | -- | -- | -- | 64185 | 52715 | 42819 | 34324 | 27075 |
| | Qu* [W] | | | | 64185 | 52715 | 42819 | 34324 | 27075 |
| | P [kW] | | | | 15,12 | 14,37 | 13,44 | 12,38 | 11,23 |
| | I [A] | | | | 25,8 | 24,6 | 23,3 | 21,7 | 20,1 |
| | Qc [W] | | | | 79302 | 67082 | 56261 | 46706 | 38301 |
| | COP [-] | | | | 4,25 | 3,67 | 3,19 | 2,77 | 2,41 |
| | m [kg/h] | | | | 1251 | 1021 | 825 | 659 | 518 |
| | Op. | | | | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт |
| | th [°C] | | | | 90,2 | 100,4 | 111,4 | 123,5 | 137,0 |
| | 45°C | Q [W] | -- | -- | -- | 53693 | 43800 | 35268 | 27952 |
| Qu* [W] | | | | | 53693 | 43800 | 35268 | 27952 | 19919 |
| P [kW] | | | | | 18,90 | 17,48 | 15,93 | 14,32 | 12,49 |
| I [A] | | | | | 31,6 | 29,4 | 27,0 | 24,6 | 21,9 |
| Qc [W] | | | | | 72590 | 61278 | 51203 | 42277 | 32412 |
| COP [-] | | | | | 2,84 | 2,51 | 2,21 | 1,95 | 1,59 |
| m [kg/h] | | | | | 1171 | 949 | 760 | 599 | 425 |
| Op. | | | | | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | CIC |
| th [°C] | | | | | 113,9 | 124,9 | 136,8 | 0 | 0 |
| 50°C | | Q [W] | -- | -- | -- | 50275 | 40907 | 32832 | 25911 |
| | Qu* [W] | | | | 50275 | 40907 | 32832 | 25911 | 18345 |
| | P [kW] | | | | 19,99 | 18,36 | 16,62 | 14,84 | 13,15 |
| | I [A] | | | | 33,4 | 30,8 | 28,1 | 25,3 | 22,8 |
| | Qc [W] | | | | 70269 | 59269 | 49451 | 40750 | 31498 |
| | COP [-] | | | | 2,51 | 2,23 | 1,98 | 1,75 | 1,39 |
| | m [kg/h] | | | | 1144 | 924 | 737 | 579 | 408 |
| | Op. | | | | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | CIC |
| | th [°C] | | | | 121,7 | 133,0 | 0 | 0 | 0 |

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

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

Границы применения 100% 4GE-23



Условные обозначения

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