



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

| | | | |
|-------------------------------|--|-------------------------|-------------|
| модель компрессора | 6FE-50Y | 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

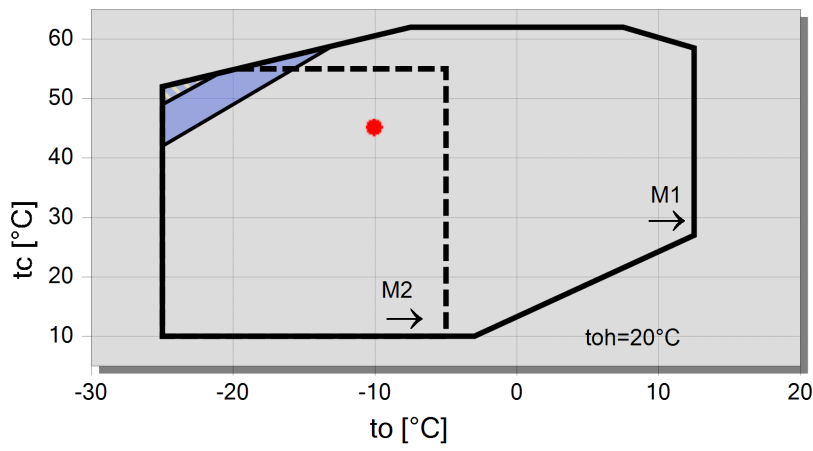
| | | | |
|---------|---------------------------------|-----------|---------------------------------------|
| Q [W] | Холодопроизвод-сть | COP [-] | COP/КПД |
| Qu* [W] | Произв-сть испарителя | m [kg/h] | Массов. расход |
| P [kW] | Потребл. мощность | Op. | Режим эксплуатации |
| I [A] | Ток | th [°C] | 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] | 184905 | 153178 | 125940 | 102593 | 82649 | 65689 | 51354 | 39326 |
| | Qu* [W] | 184905 | 153178 | 125940 | 102593 | 82649 | 65689 | 51354 | 39326 |
| | P [kW] | 26,6 | 26,7 | 26,1 | 25,0 | 23,5 | 21,7 | 19,66 | 17,51 |
| | I [A] | 62,2 | 62,2 | 61,4 | 60,0 | 57,9 | 55,5 | 52,7 | 49,8 |
| | Qc [W] | 211550 | 179837 | 152014 | 127582 | 106144 | 87376 | 71015 | 56837 |
| | COP [-] | 6,94 | 5,75 | 4,83 | 4,11 | 3,52 | 3,03 | 2,61 | 2,25 |
| | m [kg/h] | 3554 | 2910 | 2370 | 1915 | 1532 | 1211 | 942 | 719 |
| | Op. | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт |
| | th [°C] | 56,7 | 64,4 | 72,6 | 81,3 | 90,5 | 100,6 | 111,8 | 124,7 |
| | 45°C | Q [W] | 153396 | 126469 | 103371 | 83620 | 66809 | 52589 | 40653 |
| Qu* [W] | | 153396 | 126469 | 103371 | 83620 | 66809 | 52589 | 40653 | 30726 |
| P [kW] | | 37,1 | 35,5 | 33,3 | 30,8 | 28,0 | 25,0 | 22,0 | 18,95 |
| I [A] | | 75,1 | 73,2 | 70,7 | 67,6 | 64,0 | 60,0 | 55,9 | 51,7 |
| Qc [W] | | 190514 | 161925 | 136692 | 114429 | 94829 | 77638 | 62647 | 49678 |
| COP [-] | | 4,13 | 3,57 | 3,10 | 2,71 | 2,38 | 2,10 | 1,85 | 1,62 |
| m [kg/h] | | 3391 | 2759 | 2230 | 1787 | 1417 | 1108 | 852 | 641 |
| Op. | | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт |
| th [°C] | | 76,3 | 84,3 | 92,8 | 101,8 | 111,4 | 121,8 | 133,4 | 0 |
| 50°C | | Q [W] | 142190 | 117026 | 95447 | 77009 | 61337 | 48105 | 37025 |
| | Qu* [W] | 142190 | 117026 | 95447 | 77009 | 61337 | 48105 | 37025 | 27838 |
| | P [kW] | 40,1 | 37,9 | 35,3 | 32,4 | 29,2 | 25,9 | 22,5 | 19,17 |
| | I [A] | 78,4 | 76,0 | 73,0 | 69,5 | 65,5 | 61,1 | 56,5 | 52,0 |
| | Qc [W] | 182312 | 154960 | 130762 | 109373 | 90514 | 73955 | 59505 | 47003 |
| | COP [-] | 3,54 | 3,09 | 2,70 | 2,38 | 2,10 | 1,86 | 1,65 | 1,45 |
| | m [kg/h] | 3319 | 2694 | 2171 | 1735 | 1371 | 1067 | 817 | 611 |
| | Op. | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт |
| | th [°C] | 82,9 | 91,0 | 99,6 | 108,7 | 118,5 | 129,0 | 0 | 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% 6FE-50



Условные обозначения

-  дополнительное охлаждение & перегрев всас. паров $\leq 20\text{K}$
-  дополнительное охлаждение
-  M1: Мотор 1
-  M2: Мотор 2
-  A