# Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

## *Исходные данные*

| | | | |
|---|---|---|---|
| модель компрессора | 6GE-40Y | 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" | Регулятор производ-сти | 100% |
| Переохл-е (в конденсаторе) | 0 K | Полезный перегрев | 100% |

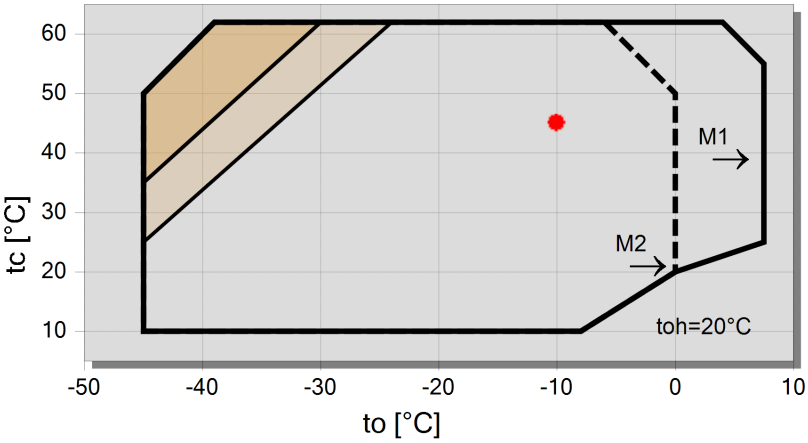
## *Результат*

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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] | -- | 143679 | 120442 | 100279 | 82802 | 67693 | 54683 | 43536 |
| | Qu* [W] | | 143679 | 120442 | 100279 | 82802 | 67693 | 54683 | 43536 |
| | P [kW] | | 27,0 | 26,3 | 25,2 | 23,8 | 22,2 | 20,4 | 18,52 |
| | I [A] | | 51,0 | 50,1 | 48,6 | 46,9 | 44,8 | 42,6 | 40,4 |
| | Qc [W] | | 170718 | 146730 | 125483 | 106639 | 89928 | 75130 | 62057 |
| | COP [ - ] | | 5,31 | 4,58 | 3,98 | 3,47 | 3,04 | 2,67 | 2,35 |
| | m [kg/h] | | 3704 | 3062 | 2519 | 2060 | 1670 | 1339 | 1060 |
| | Op. | | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт |
| | th [°C] | | 56,6 | 62,5 | 68,6 | 75,1 | 82,0 | 89,4 | 97,5 |
| 45°C | Q [W] | -- | 111383 | 93336 | 77577 | 63847 | 51929 | 41631 | 32783 |
| | Qu* [W] | | 111383 | 93336 | 77577 | 63847 | 51929 | 41631 | 32783 |
| | P [kW] | | 34,1 | 32,3 | 30,3 | 28,0 | 25,6 | 23,0 | 20,4 |
| | I [A] | | 60,5 | 58,1 | 55,3 | 52,3 | 49,1 | 45,8 | 42,5 |
| | Qc [W] | | 145447 | 125637 | 107842 | 91853 | 77500 | 64639 | 53149 |
| | COP [ - ] | | 3,27 | 2,89 | 2,56 | 2,28 | 2,03 | 1,81 | 1,61 |
| | m [kg/h] | | 3487 | 2872 | 2353 | 1914 | 1541 | 1225 | 958 |
| | Op. | | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт |
| | th [°C] | | 72,5 | 78,5 | 84,8 | 91,5 | 98,6 | 106,4 | 115,0 |
| 50°C | Q [W] | -- | 100426 | 84127 | 69853 | 57389 | 46552 | 37175 | 29112 |
| | Qu* [W] | | 100426 | 84127 | 69853 | 57389 | 46552 | 37175 | 29112 |
| | P [kW] | | 36,1 | 34,1 | 31,7 | 29,2 | 26,5 | 23,6 | 20,7 |
| | I [A] | | 63,3 | 60,5 | 57,3 | 53,9 | 50,3 | 46,6 | 43,0 |
| | Qc [W] | | 136561 | 118179 | 101564 | 86550 | 73002 | 60802 | 49851 |
| | COP [ - ] | | 2,78 | 2,47 | 2,20 | 1,97 | 1,76 | 1,57 | 1,40 |
| | m [kg/h] | | 3407 | 2802 | 2291 | 1858 | 1491 | 1180 | 917 |
| | Op. | | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт | Стандарт |
| | th [°C] | | 78,0 | 84,0 | 90,4 | 97,2 | 104,5 | 112,4 | 121,2 |

-- Расчет невозможен (см.сообщение в окне "точка расчета")
*по стандарту EN12900 (темп. всасываемых паров 20°C, переохлаждение жидкости 0 K)

# Границы применения 100% 6GE-40




**Условные обозначения**

- дополнительное охлаждение или перегрев всас. паров ≤20K
- дополнительное охлаждение или max. toh <0°C
- M1: Мотор 1
- M2: Мотор 2
- A