



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

| | | | |
|-------------------------------|--|-------------------------|-------------|
| модель компрессора | 4FES-5Y | 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

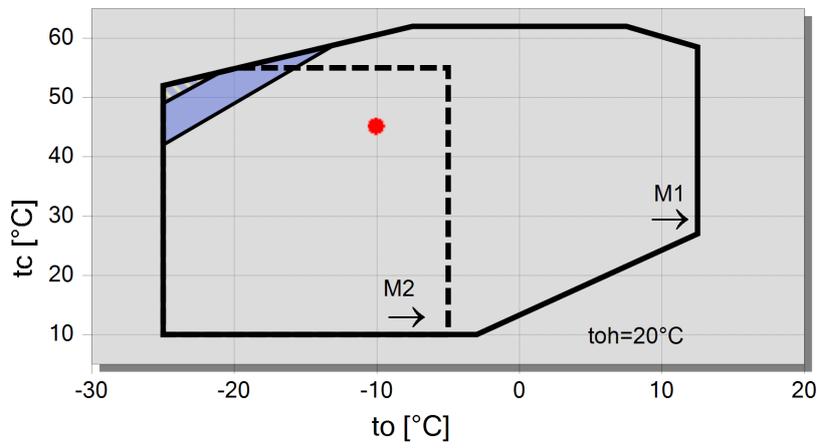
| | | | |
|---------|---------------------------------|-----------|---------------------------------------|
| Q [W] | Холодопроизвод-сть | COP [-] | COP/КПД |
| Qu* [W] | Произв-сть испарителя | m [kg/h] | Массов. расход |
| P [kW] | Потребл. мощность | Op. | Режим эксплуатации |
| I [A] | Ток | th [°C] | 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] | 22832 | 18776 | 15317 | 12375 | 9884 | 7788 | 6037 | 4588 |
| | Qu* [W] | 22832 | 18776 | 15317 | 12375 | 9884 | 7788 | 6037 | 4588 |
| | P [kW] | 3,40 | 3,34 | 3,22 | 3,05 | 2,84 | 2,61 | 2,35 | 2,08 |
| | I [A] | 6,81 | 6,73 | 6,59 | 6,41 | 6,18 | 5,94 | 5,70 | 5,46 |
| | Qc [W] | 26235 | 22115 | 18536 | 15426 | 12729 | 10395 | 8386 | 6665 |
| | COP [-] | 6,71 | 5,62 | 4,76 | 4,06 | 3,47 | 2,99 | 2,57 | 2,21 |
| | m [kg/h] | 439 | 357 | 288 | 231 | 183,2 | 143,5 | 110,7 | 83,8 |
| | Op. | Стандарт |
| | th [°C] | 57,5 | 65,1 | 73,2 | 81,8 | 91,2 | 101,5 | 113,0 | 126,1 |
| | 45°C | Q [W] | 18396 | 15096 | 12270 | 9859 | 7812 | 6085 | 4641 |
| Qu* [W] | | 18396 | 15096 | 12270 | 9859 | 7812 | 6085 | 4641 | 3445 |
| P [kW] | | 4,52 | 4,26 | 3,97 | 3,64 | 3,29 | 2,92 | 2,55 | 2,17 |
| I [A] | | 8,23 | 7,89 | 7,51 | 7,10 | 6,68 | 6,27 | 5,88 | 5,54 |
| Qc [W] | | 22914 | 19361 | 16240 | 13502 | 11103 | 9009 | 7189 | 5619 |
| COP [-] | | 4,07 | 3,54 | 3,09 | 2,71 | 2,37 | 2,08 | 1,82 | 1,58 |
| m [kg/h] | | 407 | 329 | 265 | 211 | 165,7 | 128,2 | 97,3 | 71,9 |
| Op. | | Стандарт |
| th [°C] | | 76,8 | 84,7 | 93,0 | 102,0 | 111,7 | 122,5 | 134,7 | 0 |
| 50°C | | Q [W] | 16907 | 13860 | 11245 | 9011 | 7112 | 5508 | 4165 |
| | Qu* [W] | 16907 | 13860 | 11245 | 9011 | 7112 | 5508 | 4165 | 3052 |
| | P [kW] | 4,83 | 4,51 | 4,16 | 3,79 | 3,39 | 2,98 | 2,57 | 2,16 |
| | I [A] | 8,66 | 8,23 | 7,76 | 7,27 | 6,79 | 6,33 | 5,90 | 5,53 |
| | Qc [W] | 21735 | 18374 | 15409 | 12797 | 10500 | 8487 | 6732 | 5213 |
| | COP [-] | 3,50 | 3,07 | 2,70 | 2,38 | 2,10 | 1,85 | 1,62 | 1,41 |
| | m [kg/h] | 395 | 319 | 256 | 203 | 158,9 | 122,2 | 91,9 | 67,0 |
| | Op. | Стандарт |
| | th [°C] | 83,3 | 91,2 | 99,6 | 108,7 | 118,6 | 129,6 | 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% 4FES-5



Условные обозначения

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