



Выбор: Компактные винтовые компрессоры CS // CSV

Исходные данные

| | | | |
|-------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|
| модель компрессора | CSH9553-180Y | Режим эксплуатации | Стандарт |
| Хладагент | R407F | Энергоснабжение | 400V-3-50Hz |
| Темп., используемая в расчете | Темп. "точки росы" | Регулятор производ-сти | 100% |
| Переохл-е (в конденсаторе) | 0 K | Дополнит. охлаждение | Автоматически |
| Перегрев всасыв. паров | 10,00 K | Макс. темп. нагнетания | 110,0 °C |
| Полезный перегрев | 100% | | |

Результат

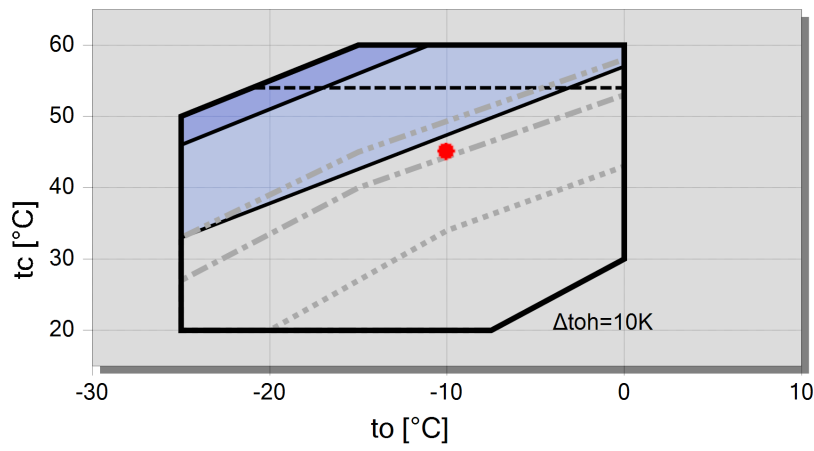
| | | | |
|------------|--------------------|-------------|----------------------------|
| Q [W] | Холодопроизвод-сть | mHP [kg/h] | Массов. расход HP |
| P [kW] | Потребл. мощность | Qac [kW] | Дополнит. охлаждение |
| I [A] | Ток | tcu [°C] | Темп. жидкости |
| COP [-] | COP/КПД | pm [bar(a)] | ЕСО-давление |
| mLP [kg/h] | Массов. расход LP | Qsc [kW] | Произв-ть переохл-ля (ЕСО) |

| tc | to | 10°C | 5°C | 0°C | -5°C | -10°C | -15°C | -20°C | -25°C |
|------|-------------|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 40°C | Q [W] | -- | -- | 443739 | 364632 | 295621 | 235308 | 182328 | 135295 |
| | P [kW] | -- | -- | 124,1 | 122,7 | 120,3 | 117,0 | 112,9 | 107,8 |
| | I [A] | -- | -- | 200 | 198,0 | 194,4 | 189,4 | 183,1 | 175,5 |
| | COP [-] | -- | -- | 3,57 | 2,97 | 2,46 | 2,01 | 1,62 | 1,25 |
| | mLP [kg/h] | -- | -- | 9360 | 7802 | 6421 | 5192 | 4089 | 3086 |
| | mHP [kg/h] | -- | -- | 9360 | 7802 | 6421 | 5192 | 4145 | 3414 |
| | Qac [kW] | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4,03 | 23,3 |
| | tcu [°C] | -- | -- | 35,5 | 35,5 | 35,5 | 35,5 | 35,5 | 35,5 |
| | pm [bar(a)] | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | Qsc [kW] | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 45°C | Q [W] | -- | -- | 411121 | 336451 | 271337 | 214491 | 164673 | -- |
| | P [kW] | -- | -- | 139,6 | 137,1 | 133,8 | 129,6 | 124,7 | -- |
| | I [A] | -- | -- | 224 | 220 | 215 | 209 | 201 | -- |
| | COP [-] | -- | -- | 2,94 | 2,45 | 2,03 | 1,65 | 1,32 | -- |
| | mLP [kg/h] | -- | -- | 9127 | 7582 | 6212 | 4992 | 3899 | -- |
| | mHP [kg/h] | -- | -- | 9127 | 7582 | 6212 | 4992 | 4241 | -- |
| | Qac [kW] | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 23,4 | -- |
| | tcu [°C] | -- | -- | 40,7 | 40,7 | 40,7 | 40,7 | 40,7 | -- |
| | pm [bar(a)] | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | Qsc [kW] | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 50°C | Q [W] | -- | -- | 377243 | 307342 | 246454 | 193396 | -- | -- |
| | P [kW] | -- | -- | 157,7 | 154,1 | 149,5 | 144,2 | -- | -- |
| | I [A] | -- | -- | 252 | 246 | 239 | 231 | -- | -- |
| | COP [-] | -- | -- | 2,39 | 1,99 | 1,65 | 1,34 | -- | -- |
| | mLP [kg/h] | -- | -- | 8855 | 7330 | 5977 | 4773 | -- | -- |
| | mHP [kg/h] | -- | -- | 8855 | 7330 | 6082 | 5187 | -- | -- |
| | Qac [kW] | -- | -- | -- | -- | 6,86 | 27,0 | -- | -- |
| | tcu [°C] | -- | -- | 46,0 | 46,0 | 46,0 | 46,0 | -- | -- |
| | pm [bar(a)] | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | Qsc [kW] | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

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

*в соответствии со стандартом EN 12900 (10K перегрев всасываемых паров, 0K переохладение жидкости, см. Техн. данные/Примечания)

Границы применения Standard CSH9553-180



Условные обозначения

- требуется охлаждение масла
- требуется дополнительное охлаждение
- CR 100%
- CR 75%
- CR 50%
- CR 25%
- max. t_c для определённых компрессоров
- A