# Выбор: Компактные винтовые компрессоры CS // CSV

## *Исходные данные*

| | | | |
|---|---|---|---|
| модель компрессора | CSH9573-240Y | Режим эксплуатации | Стандарт |
| Хладагент | R407C | 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% | | |

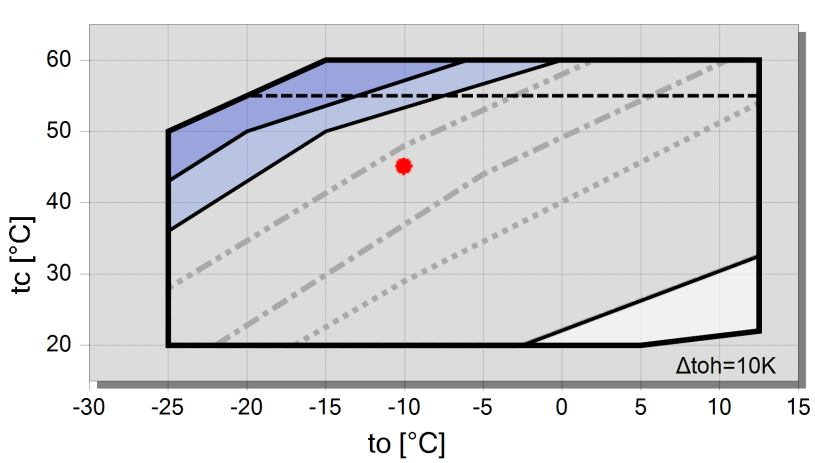
## *Результат*

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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)] | ECO-давление |
| mLP [kg/h] | Массов. расход LP | Qsc [kW] | Произв-ть переохл-ля (ECO) |

| tc | to | 10°C | 5°C | 0°C | -5°C | -10°C | -15°C | -20°C | -25°C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **40°C** | Q [W] | 837564 | 694088 | 570129 | 463540 | 372379 | 294895 | 229505 | 174776 |
| | P [kW] | 157,8 | 150,9 | 144,9 | 139,7 | 135,1 | 131,0 | 127,1 | 123,3 |
| | I [A] | 260 | 250 | 241 | 233 | 226 | 220 | 214 | 209 |
| | COP [ - ] | 5,31 | 4,60 | 3,93 | 3,32 | 2,76 | 2,25 | 1,81 | 1,42 |
| | mLP [kg/h] | 17611 | 14813 | 12359 | 10215 | 8347 | 6729 | 5334 | 4141 |
| | mHP [kg/h] | 17611 | 14813 | 12359 | 10215 | 8347 | 6729 | 5334 | 4295 |
| | Qac [kW] | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10,66 |
| | tcu [°C] | 34,9 | 34,9 | 34,9 | 34,9 | 34,9 | 34,9 | 34,9 | 34,9 |
| | pm [bar(a)] | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | Qsc [kW] | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **45°C** | Q [W] | 783743 | 648314 | 531392 | 430933 | 345090 | 272194 | 210737 | 159351 |
| | P [kW] | 171,1 | 164,5 | 158,9 | 153,8 | 149,3 | 145,2 | 141,3 | 137,4 |
| | I [A] | 280 | 270 | 262 | 254 | 247 | 241 | 235 | 229 |
| | COP [ - ] | 4,58 | 3,94 | 3,35 | 2,80 | 2,31 | 1,87 | 1,49 | 1,16 |
| | mLP [kg/h] | 17326 | 14558 | 12131 | 10009 | 8160 | 6559 | 5178 | 3996 |
| | mHP [kg/h] | 17326 | 14558 | 12131 | 10009 | 8160 | 6559 | 5293 | 4462 |
| | Qac [kW] | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7,67 | 31,0 |
| | tcu [°C] | 40,1 | 40,1 | 40,1 | 40,1 | 40,1 | 40,1 | 40,1 | 40,1 |
| | pm [bar(a)] | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | Qsc [kW] | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **50°C** | Q [W] | 728216 | 601190 | 491609 | 397539 | 317228 | 249095 | 191708 | -- |
| | P [kW] | 186,4 | 180,2 | 174,7 | 169,9 | 165,5 | 161,3 | 157,3 | |
| | I [A] | 304 | 294 | 286 | 279 | 272 | 266 | 259 | |
| | COP [ - ] | 3,91 | 3,34 | 2,81 | 2,34 | 1,92 | 1,54 | 1,22 | |
| | mLP [kg/h] | 16999 | 14268 | 11872 | 9777 | 7952 | 6370 | 5005 | |
| | mHP [kg/h] | 16999 | 14268 | 11872 | 9777 | 7952 | 6470 | 5502 | |
| | Qac [kW] | -- | -- | -- | -- | -- | 6,33 | 31,5 | |
| | tcu [°C] | 45,4 | 45,4 | 45,4 | 45,4 | 45,4 | 45,4 | 45,4 | |
| | pm [bar(a)] | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| | Qsc [kW] | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |

-- Расчет невозможен (см.сообщение в окне "точка расчета")
*в соответствии со стандартом EN 12900 (10K перегрев всасываемых паров, 0K переохлаждение жидкости, см. Техн. данные/Примечания)

## Границы применения Standard CSH9573-240




**Условные обозначения**

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