



## Выбор: Компактные винтовые компрессоры CS // CSV

### Исходные данные

|                               |                    |                        |               |
|-------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|
| модель компрессора            | CSH6563-60Y        | 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 (ECO) |

| tc   | to          | 10°C | 5°C | 0°C    | -5°C   | -10°C  | -15°C | -20°C | -25°C |
|------|-------------|------|-----|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
| 30°C | Q [W]       | --   | --  | 155611 | 128496 | 105107 | 85029 | 67886 | 53334 |
|      | P [kW]      | --   | --  | 34,9   | 34,0   | 33,2   | 32,4  | 31,6  | 30,7  |
|      | I [A]       | --   | --  | 61,9   | 60,8   | 59,7   | 58,6  | 57,5  | 56,3  |
|      | COP [ - ]   | --   | --  | 4,46   | 3,77   | 3,16   | 2,62  | 2,15  | 1,74  |
|      | mLP [kg/h]  | --   | --  | 2996   | 2507   | 2078   | 1705  | 1382  | 1103  |
|      | mHP [kg/h]  | --   | --  | 2996   | 2507   | 2078   | 1705  | 1382  | 1103  |
|      | Qac [kW]    | --   | --  | --     | --     | --     | --    | --    | --    |
|      | tcu [°C]    | --   | --  | 25,1   | 25,1   | 25,1   | 25,1  | 25,1  | 25,1  |
|      | pm [bar(a)] | --   | --  | --     | --     | --     | --    | --    | --    |
|      | Qsc [kW]    | --   | --  | --     | --     | --     | --    | --    | --    |
| 45°C | Q [W]       | --   | --  | 127917 | 104052 | 83548  | 66030 | 51160 | --    |
|      | P [kW]      | --   | --  | 47,9   | 46,6   | 45,2   | 43,5  | 41,4  | --    |
|      | I [A]       | --   | --  | 80,0   | 78,2   | 76,1   | 73,7  | 70,8  | --    |
|      | COP [ - ]   | --   | --  | 2,67   | 2,23   | 1,85   | 1,52  | 1,24  | --    |
|      | mLP [kg/h]  | --   | --  | 2840   | 2345   | 1913   | 1537  | 1211  | --    |
|      | mHP [kg/h]  | --   | --  | 2840   | 2345   | 1913   | 1605  | 1357  | --    |
|      | Qac [kW]    | --   | --  | --     | --     | --     | 4,63  | 9,91  | --    |
|      | tcu [°C]    | --   | --  | 40,7   | 40,7   | 40,7   | 40,7  | 40,7  | --    |
|      | pm [bar(a)] | --   | --  | --     | --     | --     | --    | --    | --    |
|      | Qsc [kW]    | --   | --  | --     | --     | --     | --    | --    | --    |
| 50°C | Q [W]       | --   | --  | 117453 | 94827  | 75431  | 58905 | --    | --    |
|      | P [kW]      | --   | --  | 54,1   | 52,3   | 50,3   | 48,1  | --    | --    |
|      | I [A]       | --   | --  | 89,2   | 86,5   | 83,5   | 80,3  | --    | --    |
|      | COP [ - ]   | --   | --  | 2,17   | 1,81   | 1,50   | 1,23  | --    | --    |
|      | mLP [kg/h]  | --   | --  | 2757   | 2262   | 1829   | 1454  | --    | --    |
|      | mHP [kg/h]  | --   | --  | 2757   | 2262   | 1932   | 1644  | --    | --    |
|      | Qac [kW]    | --   | --  | --     | --     | 6,66   | 12,36 | --    | --    |
|      | 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 переохлаждение жидкости, см. Техн. данные/Примечания)

## Границы применения Standard CSH6563-60

