



## Выбор: Полугерметичные винтовые компрессоры HS

### Исходные данные

|                               |                    |                        |               |
|-------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|
| модель компрессора            | HSK5343-30         | Режим эксплуатации     | Стандарт      |
| Хладагент                     | R404A              | Энергоснабжение        | 400V-3-50Hz   |
| Темп., используемая в расчете | Темп. "точки росы" | Полезный перегрев      | 100%          |
| Переохл-е (в конденсаторе)    | 0 K                | Дополнит. охлаждение   | Автоматически |
| Перегрев всасыв. паров        | 10,00 K            | Макс. темп. нагнетания | 80,0 °C       |

### Результат

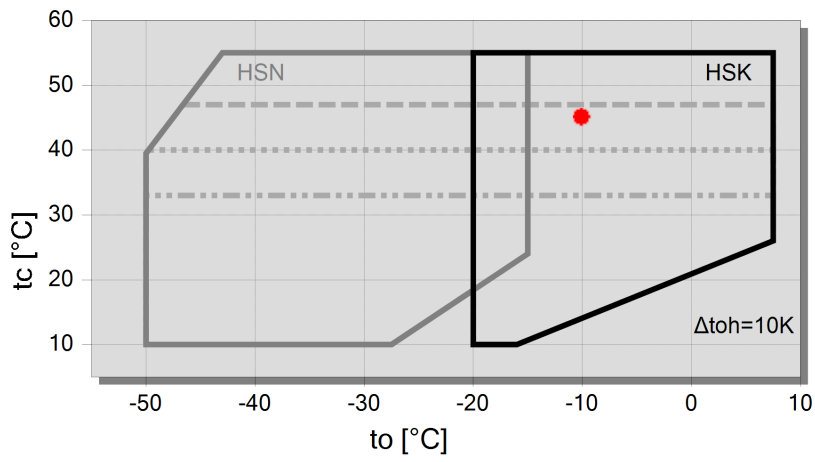
|            |                    |             |                            |
|------------|--------------------|-------------|----------------------------|
| Q [W]      | Холодопроизвод-сть | mHP [kg/h]  | Массов. расход HP          |
| P [kW]     | Потребл. мощность  | Qac [kW]    | Дополнит. охлаждение       |
| 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 |
|-------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>40°C</b> | Q [W]       | --   | 81616 | 67667 | 55665 | 45387 | 36631 | 29220 | --    |
|             | P [kW]      | --   | 23,2  | 22,5  | 22,0  | 21,5  | 21,0  | 20,6  | --    |
|             | I [A]       | --   | 36,2  | 35,3  | 34,5  | 33,7  | 33,0  | 32,3  | --    |
|             | COP [-]     | --   | 3,52  | 3,00  | 2,53  | 2,11  | 1,74  | 1,42  | --    |
|             | mLP [kg/h]  | --   | 2480  | 2105  | 1775  | 1485  | 1232  | 1011  | --    |
|             | mHP [kg/h]  | --   | 2480  | 2105  | 1775  | 1485  | 1232  | 1011  | --    |
|             | Qac [kW]    | --   | --    | --    | --    | --    | --    | 1,83  | --    |
|             | tcu [°C]    | --   | 39,6  | 39,6  | 39,6  | 39,6  | 39,6  | 39,6  | --    |
|             | pm [bar(a)] | --   | --    | --    | --    | --    | --    | --    | --    |
|             | Qsc [kW]    | --   | --    | --    | --    | --    | --    | --    | --    |
| <b>45°C</b> | Q [W]       | --   | 74608 | 61652 | 50521 | 41004 | 32912 | 26077 | --    |
|             | P [kW]      | --   | 25,4  | 24,8  | 24,3  | 23,8  | 23,3  | 22,8  | --    |
|             | I [A]       | --   | 39,6  | 38,7  | 37,9  | 37,2  | 36,5  | 35,7  | --    |
|             | COP [-]     | --   | 2,93  | 2,48  | 2,08  | 1,72  | 1,41  | 1,14  | --    |
|             | mLP [kg/h]  | --   | 2442  | 2070  | 1742  | 1454  | 1202  | 982   | --    |
|             | mHP [kg/h]  | --   | 2442  | 2070  | 1742  | 1454  | 1202  | 982   | --    |
|             | Qac [kW]    | --   | --    | --    | --    | 0,49  | 3,06  | 5,42  | --    |
|             | tcu [°C]    | --   | 44,7  | 44,7  | 44,7  | 44,7  | 44,7  | 44,7  | --    |
|             | pm [bar(a)] | --   | --    | --    | --    | --    | --    | --    | --    |
|             | Qsc [kW]    | --   | --    | --    | --    | --    | --    | --    | --    |
| <b>50°C</b> | Q [W]       | --   | 67350 | 55410 | 45167 | 36425 | 29007 | 22754 | --    |
|             | P [kW]      | --   | 28,1  | 27,5  | 27,0  | 26,4  | 25,9  | 25,3  | --    |
|             | I [A]       | --   | 43,6  | 42,7  | 41,9  | 41,1  | 40,3  | 39,5  | --    |
|             | COP [-]     | --   | 2,40  | 2,01  | 1,67  | 1,38  | 1,12  | 0,90  | --    |
|             | mLP [kg/h]  | --   | 2398  | 2028  | 1702  | 1416  | 1164  | 945   | --    |
|             | mHP [kg/h]  | --   | 2398  | 2028  | 1702  | 1416  | 1164  | 945   | --    |
|             | Qac [kW]    | --   | --    | --    | 2,70  | 5,13  | 7,43  | 9,55  | --    |
|             | tcu [°C]    | --   | 49,7  | 49,7  | 49,7  | 49,7  | 49,7  | 49,7  | --    |
|             | pm [bar(a)] | --   | --    | --    | --    | --    | --    | --    | --    |
|             | Qsc [kW]    | --   | --    | --    | --    | --    | --    | --    | --    |

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

\*в соответствии со стандартом EN12900 (10K перегрев всасываемых паров, 0K переохладение жидкости)

## Границы применения Standard HSK5343-30



**Условные обозначения**

- макс.  $t_c$  для частот = 20Hz
- ..... макс.  $t_c$  для частот = 25Hz
- макс.  $t_c$  для частот = 35Hz
- A