



## Выбор: Полугерметичные винтовые компрессоры HS

### Исходные данные

|                               |                    |                        |               |
|-------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|
| модель компрессора            | HSK6461-60         | Режим эксплуатации     | Стандарт      |
| Хладагент                     | R407C              | 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

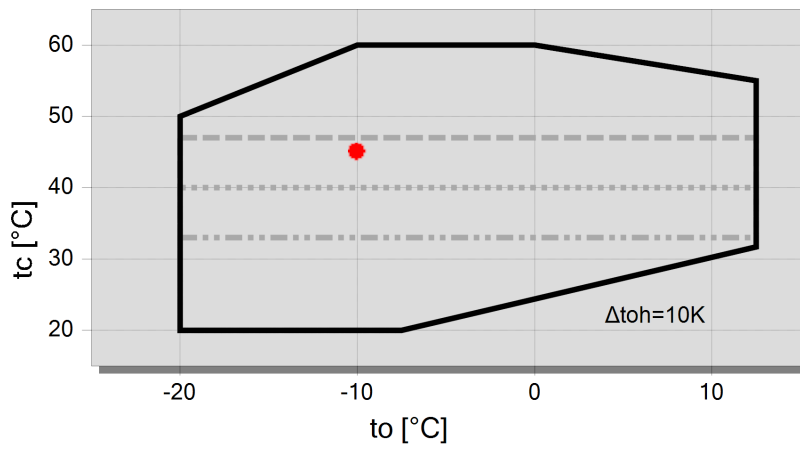
|            |                    |             |                            |
|------------|--------------------|-------------|----------------------------|
| Q [W]      | Холодопроизвод-сть | mHP [kg/h]  | Массов. расход HP          |
| P [kW]     | Потребл. мощность  | Qac [kW]    | Дополнит. охлаждение       |
| 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]       | 193655 | 161261 | 133231 | 109080 | 88370 | 70703 | 55720 | --    |
|             | P [kW]      | 40,8   | 39,4   | 38,1   | 37,0   | 35,9  | 35,0  | 34,3  |       |
|             | I [A]       | 66,7   | 64,7   | 62,9   | 61,2   | 59,8  | 58,5  | 57,4  |       |
|             | COP [-]     | 4,75   | 4,09   | 3,50   | 2,95   | 2,46  | 2,02  | 1,63  |       |
|             | mLP [kg/h]  | 4072   | 3442   | 2888   | 2404   | 1981  | 1613  | 1295  |       |
|             | mHP [kg/h]  | 4072   | 3442   | 2888   | 2404   | 1981  | 1613  | 1295  |       |
|             | Qac [kW]    | --     | --     | --     | 0,67   | 4,51  | 8,18  | 11,68 |       |
|             | tcu [°C]    | 34,9   | 34,9   | 34,9   | 34,9   | 34,9  | 34,9  | 34,9  |       |
|             | pm [bar(a)] | --     | --     | --     | --     | --    | --    | --    |       |
|             | Qsc [kW]    | --     | --     | --     | --     | --    | --    | --    |       |
| <b>45°C</b> | Q [W]       | 181715 | 150905 | 124259 | 101313 | 81648 | 64881 | 50669 | --    |
|             | P [kW]      | 44,4   | 43,3   | 42,1   | 41,0   | 40,0  | 39,0  | 38,2  |       |
|             | I [A]       | 72,1   | 70,3   | 68,6   | 67,0   | 65,5  | 64,2  | 63,1  |       |
|             | COP [-]     | 4,09   | 3,49   | 2,95   | 2,47   | 2,04  | 1,66  | 1,32  |       |
|             | mLP [kg/h]  | 4017   | 3389   | 2837   | 2353   | 1931  | 1563  | 1245  |       |
|             | mHP [kg/h]  | 4017   | 3389   | 2837   | 2353   | 1931  | 1563  | 1245  |       |
|             | Qac [kW]    | --     | --     | 3,69   | 7,37   | 10,89 | 14,27 | 17,52 |       |
|             | tcu [°C]    | 40,1   | 40,1   | 40,1   | 40,1   | 40,1  | 40,1  | 40,1  |       |
|             | pm [bar(a)] | --     | --     | --     | --     | --    | --    | --    |       |
|             | Qsc [kW]    | --     | --     | --     | --     | --    | --    | --    |       |
| <b>50°C</b> | Q [W]       | 169010 | 139875 | 114690 | 93011  | 74439 | 58609 | 45192 | --    |
|             | P [kW]      | 48,7   | 47,7   | 46,7   | 45,6   | 44,6  | 43,6  | 42,7  |       |
|             | I [A]       | 78,3   | 76,9   | 75,4   | 73,8   | 72,3  | 70,8  | 69,5  |       |
|             | COP [-]     | 3,47   | 2,93   | 2,46   | 2,04   | 1,67  | 1,34  | 1,06  |       |
|             | mLP [kg/h]  | 3945   | 3320   | 2770   | 2288   | 1866  | 1499  | 1180  |       |
|             | mHP [kg/h]  | 3945   | 3320   | 2770   | 2288   | 1866  | 1499  | 1180  |       |
|             | Qac [kW]    | 4,64   | 8,31   | 11,79  | 15,10  | 18,25 | 21,3  | 24,2  |       |
|             | 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 EN12900 (10K перегрев всасываемых паров, 0K переохлаждение жидкости) - внимание: данные относятся к значению точки росы!

## Границы применения Standard HSK6461-60



**Условные обозначения**

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