



## Выбор: Полугерметичные винтовые компрессоры HS

### Исходные данные

модель компрессора	HSK7461-80	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

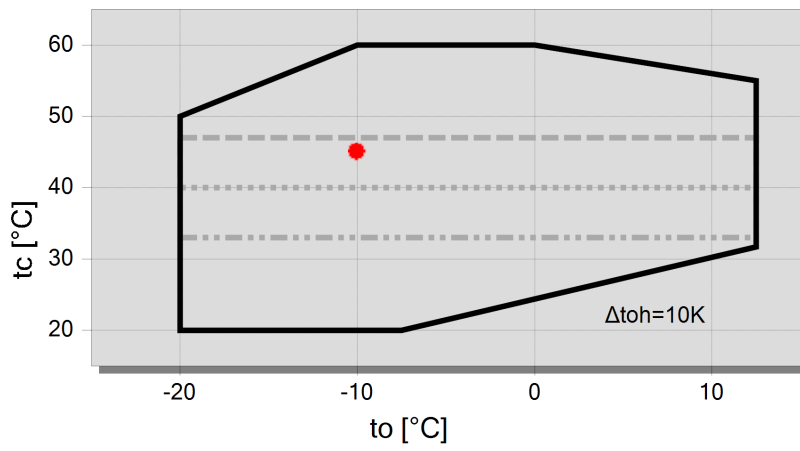
Q [W]	Холодопроизвод-сть	mHP [kg/h]	Массов. расход HP
P [kW]	Потребл. мощность	Qac [kW]	Дополнит. охлаждение
I [A]	Ток	tcu [°C]	Темп. жидкости
COP [-]	COP/КПД	pm [bar(a)]	ЕСО-давление
mLP [kg/h]	Массов. расход LP	Qsc [kW]	Произв-ть переохл-ля (ECO)

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
<b>40°C</b>	Q [W]	267896	223277	184683	151449	122970	98698	78138	--
	P [kW]	52,1	50,7	49,6	48,8	48,1	47,6	47,1	
	I [A]	83,8	81,7	80,1	78,8	77,8	77,0	76,4	
	COP [-]	5,14	4,40	3,72	3,10	2,56	2,08	1,66	
	mLP [kg/h]	5633	4765	4004	3337	2756	2252	1816	
	mHP [kg/h]	5633	4765	4004	3337	2756	2252	1816	
	Qac [kW]	--	--	--	--	4,36	10,06	15,42	
	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]	251255	208851	172205	140680	113696	90728	71302	--
	P [kW]	57,2	56,4	55,6	54,8	54,2	53,6	53,2	
	I [A]	91,4	90,2	89,0	87,9	86,9	86,0	85,4	
	COP [-]	4,39	3,70	3,10	2,57	2,10	1,69	1,34	
	mLP [kg/h]	5554	4690	3931	3267	2689	2186	1752	
	mHP [kg/h]	5554	4690	3931	3267	2689	2186	1752	
	Qac [kW]	--	--	2,35	8,15	13,70	18,99	24,0	
	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]	233688	193576	158948	129192	103755	82136	63882	--
	P [kW]	63,2	62,9	62,3	61,6	60,9	60,3	59,8	
	I [A]	100,4	99,9	99,0	98,0	97,0	96,0	95,2	
	COP [-]	3,69	3,08	2,55	2,10	1,70	1,36	1,07	
	mLP [kg/h]	5455	4594	3839	3177	2601	2100	1668	
	mHP [kg/h]	5455	4594	3839	3177	2601	2100	1668	
	Qac [kW]	2,34	8,33	13,94	19,22	24,2	29,0	33,6	
	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 HSK7461-80



**Условные обозначения**

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