



## Выбор: Откр-е винтов. Компрессоры OS

### Исходные данные

модель компрессора	OSK7441-K	Частота вращения	2900 /min
Хладагент	R134a	Полезный перегрев	100%
Темп., используемая в расчете	Темп. "точки росы"	Дополнит. охлаждение	Автоматически
Переохл-е (в конденсаторе)	0 K	Макс. темп. нагнетания	80,0 °C
Перегрев всасыв. паров	10,00 K	Холодопроизвод-сть	100 %
Режим эксплуатации	Стандарт		

### Результат

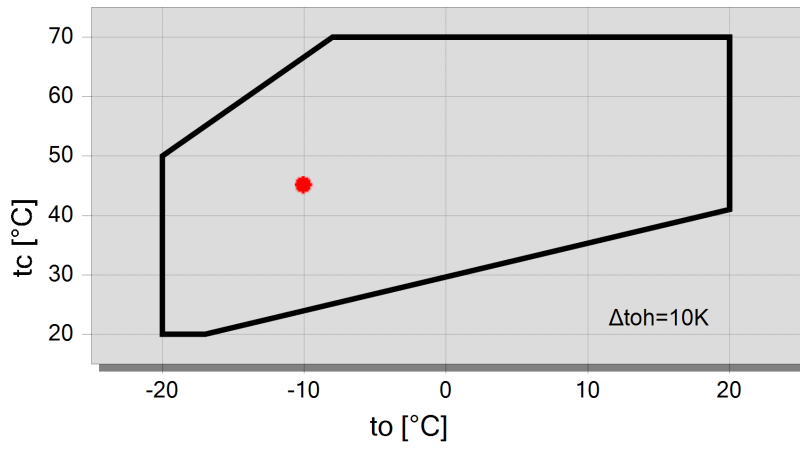
Q [W]	Холодопроизвод-сть	Qac [kW]	Дополнит. охлаждение
P [kW]	Потребл. мощность	tcu [°C]	Темп. жидкости
COP [ - ]	COP/КПД	pm [bar(a)]	ЕСО-давление
mLP [kg/h]	Массов. расход LP	Qsc [kW]	Произв-ть переохл-ля (ЕСО)
mHP [kg/h]	Массов. расход HP		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
40°C	Q [W]	144850	117493	94121	74282	57560	43578	31995	--
	P [kW]	22,4	22,2	22,4	22,8	23,2	23,4	23,4	
	COP [ - ]	6,45	5,29	4,20	3,26	2,49	1,86	1,37	
	mLP [kg/h]	3328	2754	2253	1817	1439	1115	838	
	mHP [kg/h]	3328	2754	2253	1817	1439	1115	838	
	Qac [kW]	--	--	0,36	2,04	4,18	6,62	9,15	
	tcu [°C]	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	
	pm [bar(a)]	--	--	--	--	--	--	--	
	Qsc [kW]	--	--	--	--	--	--	--	
45°C	Q [W]	135196	109226	87080	68321	52547	39396	28536	--
	P [kW]	25,4	25,3	25,5	25,9	26,2	26,3	26,1	
	COP [ - ]	5,32	4,31	3,41	2,64	2,01	1,50	1,09	
	mLP [kg/h]	3264	2693	2195	1762	1387	1066	792	
	mHP [kg/h]	3264	2693	2195	1762	1387	1066	792	
	Qac [kW]	0,87	1,74	3,13	5,01	7,30	9,84	12,43	
	tcu [°C]	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	
	pm [bar(a)]	--	--	--	--	--	--	--	
	Qsc [kW]	--	--	--	--	--	--	--	
50°C	Q [W]	125470	100914	80011	62340	47517	35191	25045	--
	P [kW]	29,1	29,1	29,2	29,4	29,6	29,6	29,4	
	COP [ - ]	4,31	3,47	2,74	2,12	1,60	1,19	0,85	
	mLP [kg/h]	3195	2628	2132	1702	1330	1011	739	
	mHP [kg/h]	3195	2628	2132	1702	1330	1011	739	
	Qac [kW]	3,83	4,93	6,51	8,55	10,95	13,59	16,27	
	tcu [°C]	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	
	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)

## Границы применения Standard OSK7441



Условные обозначения

● A