



## Выбор: Откр-е винтов. Компрессоры OS

### Исходные данные

модель компрессора	OSK7461-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

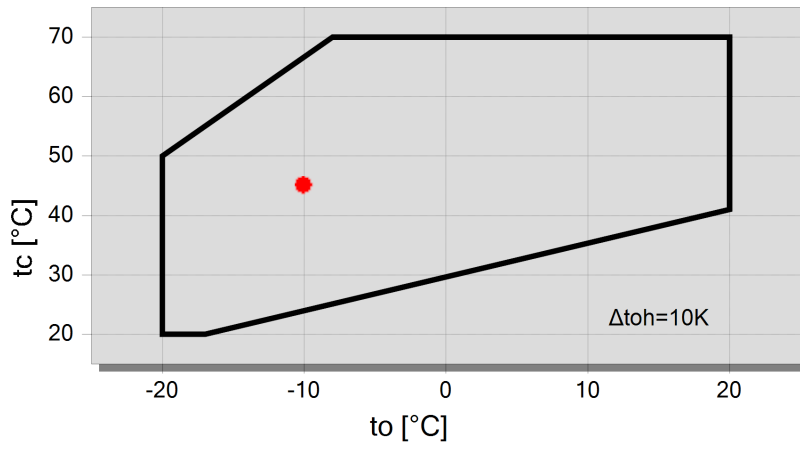
Q [W]	Холодопроизвод-сть	Qac [kW]	Дополнит. охлаждение
P [kW]	Потребл. мощность	tcu [°C]	Темп. жидкости
COP [ - ]	COP/КПД	pm [bar(a)]	ЕСО-давление
mLP [kg/h]	Массов. расход LP	Qsc [kW]	Произв-ть переохл-ля (ЕСО)
mHP [kg/h]	Массов. расход HP		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
40°C	Q [W]	189705	156313	127670	103238	82522	65074	50487	--
	P [kW]	30,7	30,2	29,9	29,6	29,3	29,0	28,6	
	COP [ - ]	6,18	5,17	4,27	3,49	2,81	2,24	1,77	
	mLP [kg/h]	4358	3664	3056	2525	2064	1665	1323	
	mHP [kg/h]	4358	3664	3056	2525	2064	1665	1323	
	Qac [kW]	--	--	--	1,46	3,09	5,03	7,18	
	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]	179193	147381	120130	96919	77273	60757	46979	--
	P [kW]	34,4	34,0	33,7	33,4	33,2	32,8	32,2	
	COP [ - ]	5,20	4,33	3,56	2,90	2,33	1,85	1,46	
	mLP [kg/h]	4326	3634	3028	2499	2040	1644	1303	
	mHP [kg/h]	4326	3634	3028	2499	2040	1644	1303	
	Qac [kW]	1,21	1,91	2,98	4,44	6,24	8,31	10,56	
	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]	168505	138297	112454	90473	71896	56307	43326	--
	P [kW]	38,7	38,3	38,0	37,7	37,3	36,8	36,1	
	COP [ - ]	4,35	3,61	2,96	2,40	1,93	1,53	1,20	
	mLP [kg/h]	4291	3601	2997	2470	2012	1617	1278	
	mHP [kg/h]	4291	3601	2997	2470	2012	1617	1278	
	Qac [kW]	4,14	5,04	6,31	7,94	9,88	12,07	14,38	
	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 OSK7461



Условные обозначения

● A