



## Выбор: Откр-е винтов. Компрессоры OS

### Исходные данные

модель компрессора	OSK8591-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

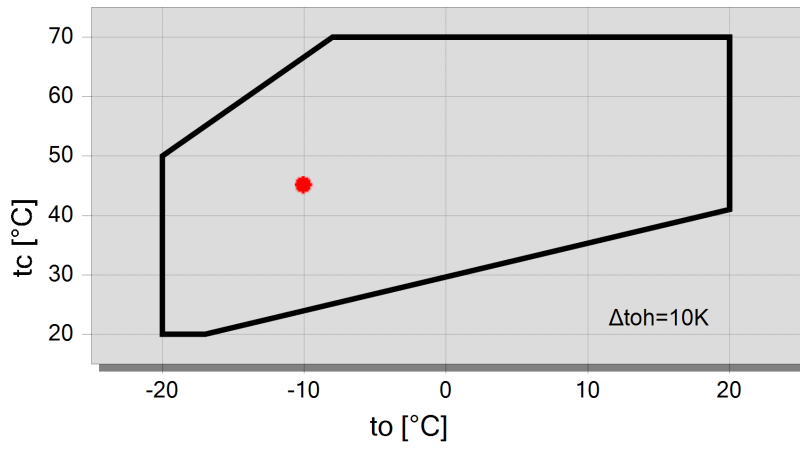
Q [W]	Холодопроизвод-сть	Qac [kW]	Дополнит. охлаждение
P [kW]	Потребл. мощность	tcu [°C]	Темп. жидкости
COP [ - ]	COP/КПД	pm [bar(a)]	ЕСО-давление
mLP [kg/h]	Массов. расход LP	Qsc [kW]	Произв-ть переохл-ля (ЕСО)
mHP [kg/h]	Массов. расход HP		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
40°C	Q [W]	429547	354581	290142	235023	188121	148428	115028	--
	P [kW]	75,4	73,8	71,7	69,5	67,3	65,4	64,1	
	COP [ - ]	5,69	4,80	4,04	3,38	2,80	2,27	1,79	
	mLP [kg/h]	9868	8311	6944	5748	4704	3798	3014	
	mHP [kg/h]	9868	8311	6944	5748	4704	3798	3014	
	Qac [kW]	--	--	1,81	3,79	6,45	9,93	14,42	
	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]	405638	334158	272773	220318	175729	138037	106359	--
	P [kW]	83,0	81,0	78,7	76,3	74,1	72,3	71,3	
	COP [ - ]	4,88	4,12	3,47	2,89	2,37	1,91	1,49	
	mLP [kg/h]	9793	8240	6876	5681	4639	3734	2950	
	mHP [kg/h]	9793	8240	6876	5681	4639	3734	2950	
	Qac [kW]	3,80	5,04	6,75	9,05	12,08	16,01	21,1	
	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]	380738	312876	254661	204972	162789	127180	97299	--
	P [kW]	91,3	88,9	86,4	83,9	81,7	80,1	79,3	
	COP [ - ]	4,17	3,52	2,95	2,44	1,99	1,59	1,23	
	mLP [kg/h]	9694	8147	6787	5595	4556	3652	2870	
	mHP [kg/h]	9694	8147	6787	5595	4556	3652	2870	
	Qac [kW]	9,24	10,73	12,72	15,34	18,77	23,2	28,8	
	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 OSK8591



Условные обозначения

● A