



## Выбор: Откр-е винтов. Компрессоры OS

### Исходные данные

модель компрессора	OSK8581-K	Частота вращения	2900 /min
Хладагент	R407C	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]	550985	460670	382419	314868	256776	207009	164527	--
	P [kW]	102,4	98,8	95,2	91,7	88,7	86,2	84,6	
	COP [-]	5,38	4,66	4,02	3,43	2,89	2,40	1,95	
	mLP [kg/h]	11585	9832	8290	6938	5756	4723	3824	
	mHP [kg/h]	11585	9832	8290	6938	5756	4723	3824	
	Qac [kW]	6,45	7,95	9,83	12,23	15,26	19,10	23,9	
	tcu [°C]	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	
	pm [bar(a)]	--	--	--	--	--	--	--	
	Qsc [kW]	--	--	--	--	--	--	--	
45°C	Q [W]	518914	432951	358486	294214	238946	191597	151171	--
	P [kW]	111,7	108,3	104,8	101,3	98,3	96,0	94,6	
	COP [-]	4,64	4,00	3,42	2,90	2,43	2,00	1,60	
	mLP [kg/h]	11471	9722	8184	6833	5650	4617	3714	
	mHP [kg/h]	11471	9722	8184	6833	5650	4617	3714	
	Qac [kW]	13,20	15,17	17,49	20,3	23,8	28,2	33,7	
	tcu [°C]	40,1	40,1	40,1	40,1	40,1	40,1	40,1	
	pm [bar(a)]	--	--	--	--	--	--	--	
	Qsc [kW]	--	--	--	--	--	--	--	
50°C	Q [W]	485734	404209	333606	272679	220292	175407	137076	--
	P [kW]	122,3	119,1	115,6	112,3	109,4	107,2	106,0	
	COP [-]	3,97	3,39	2,89	2,43	2,01	1,64	1,29	
	mLP [kg/h]	11339	9593	8056	6706	5522	4485	3579	
	mHP [kg/h]	11339	9593	8056	6706	5522	4485	3579	
	Qac [kW]	21,4	23,9	26,7	30,0	34,0	40,3	49,8	
	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)

## Границы применения Standard OSK8581

