



## Выбор: Откр-е винтов. Компрессоры OS

### Исходные данные

модель компрессора	OSK5341-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]	96372	80090	66011	53893	43514	34675	27193	--
	P [kW]	19,12	18,56	17,92	17,28	16,72	16,31	16,14	
	COP [-]	5,04	4,32	3,68	3,12	2,60	2,13	1,69	
	mLP [kg/h]	2026	1709	1431	1188	975	791	632	
	mHP [kg/h]	2026	1709	1431	1188	975	791	632	
	Qac [kW]	2,05	2,50	3,01	3,61	4,33	5,22	6,35	
	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]	89798	74368	61042	49586	39789	31460	24426	--
	P [kW]	20,8	20,2	19,57	18,93	18,36	17,91	17,67	
	COP [-]	4,32	3,68	3,12	2,62	2,17	1,76	1,38	
	mLP [kg/h]	1985	1670	1393	1152	941	758	600	
	mHP [kg/h]	1985	1670	1393	1152	941	758	600	
	Qac [kW]	3,78	4,31	4,88	5,54	6,30	7,22	8,35	
	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]	82825	68305	55786	45045	35882	28113	21574	--
	P [kW]	22,5	22,0	21,4	20,8	20,2	19,69	19,23	
	COP [-]	3,68	3,11	2,61	2,17	1,77	1,43	1,12	
	mLP [kg/h]	1933	1621	1347	1108	899	719	563	
	mHP [kg/h]	1933	1621	1347	1108	899	719	563	
	Qac [kW]	5,84	6,42	7,07	7,80	8,62	9,52	10,52	
	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 OSK5341

