



## Выбор: Откр-е винтов. Компрессоры OS

### Исходные данные

модель компрессора	OSK7441-K	Частота вращения	2900 /min
Хладагент	R407F	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

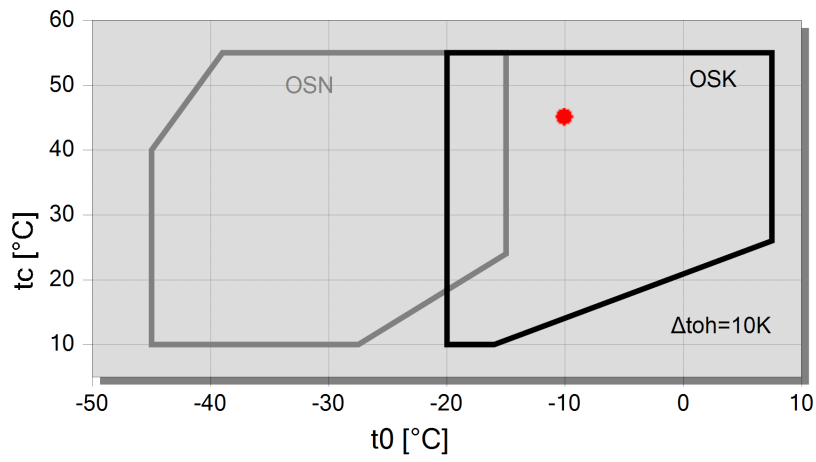
Q [W]	Холодопроизвод-сть	Qac [kW]	Дополнит. охлаждение
P [kW]	Потребл. мощность	tcu [°C]	Темп. жидкости
COP [ - ]	COP/КПД	pm [bar(a)]	ЕСО-давление
mLP [kg/h]	Массов. расход LP	Qsc [kW]	Произв-ть переохл-ля (ЕСО)
mHP [kg/h]	Массов. расход HP		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
40°C	Q [W]	--	181628	151097	124671	101904	82386	65744	--
	P [kW]		37,9	38,1	38,5	39,0	39,4	39,7	
	COP [ - ]		4,80	3,97	3,24	2,62	2,09	1,66	
	mLP [kg/h]		3779	3187	2668	2213	1818	1474	
	mHP [kg/h]		3779	3187	2668	2213	1818	1474	
	Qac [kW]		3,96	5,58	7,63	10,06	12,79	15,69	
	tcu [°C]		35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	
	pm [bar(a)]		--	--	--	--	--	--	
	Qsc [kW]		--	--	--	--	--	--	
45°C	Q [W]	--	169855	141119	116237	94784	76370	60640	--
	P [kW]		42,4	43,0	43,7	44,4	45,0	45,5	
	COP [ - ]		4,01	3,28	2,66	2,13	1,70	1,33	
	mLP [kg/h]		3717	3133	2620	2170	1778	1436	
	mHP [kg/h]		3717	3133	2620	2170	1778	1436	
	Qac [kW]		8,01	10,00	12,39	15,15	18,20	21,9	
	tcu [°C]		40,7	40,7	40,7	40,7	40,7	40,7	
	pm [bar(a)]		--	--	--	--	--	--	
	Qsc [kW]		--	--	--	--	--	--	
50°C	Q [W]	--	156929	130167	106977	86959	69742	54987	--
	P [kW]		47,3	48,4	49,5	50,5	51,5	52,2	
	COP [ - ]		3,32	2,69	2,16	1,72	1,35	1,05	
	mLP [kg/h]		3628	3055	2551	2109	1721	1382	
	mHP [kg/h]		3628	3055	2551	2109	1721	1382	
	Qac [kW]		12,87	15,25	18,02	21,1	26,2	30,9	
	tcu [°C]		46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	
	pm [bar(a)]		--	--	--	--	--	--	
	Qsc [kW]		--	--	--	--	--	--	

-- Расчет невозможен (см.сообщение в окне "точка расчета")

\*в соответствии со стандартом EN12900 (10K перегрев всасываемых паров, 0K переохладение жидкости)

## Границы применения Standard OSK7441



Условные обозначения

● A