



## Выбор: Откр-е винтов. Компрессоры OS

### Исходные данные

модель компрессора	OSN7441-K	Частота вращения	2900 /min
Хладагент	R407A	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

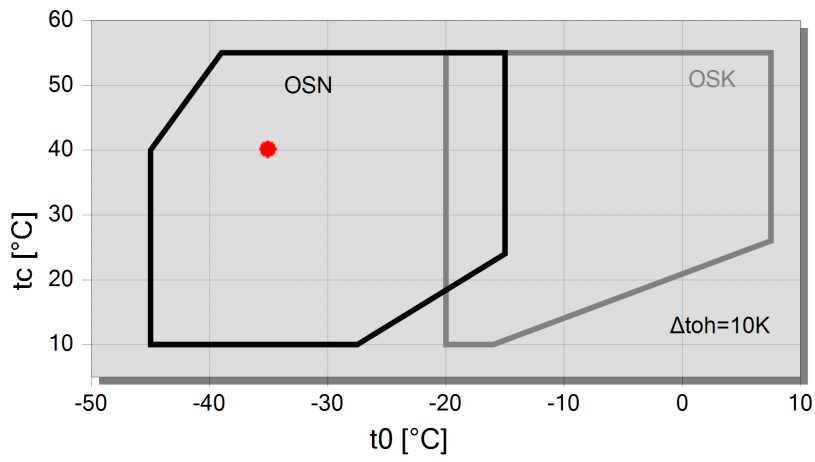
Q [W]	Холодопроизвод-сть	Qac [kW]	Дополнит. охлаждение
P [kW]	Потребл. мощность	tcu [°C]	Темп. жидкости
COP [ - ]	COP/КПД	pm [bar(a)]	ЕСО-давление
mLP [kg/h]	Массов. расход LP	Qsc [kW]	Произв-ть переохл-ля (ЕСО)
mHP [kg/h]	Массов. расход HP		

tc	to	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C	-45°C
40°C	Q [W]	--	87352	69286	54171	41636	31343	22985	16287
	P [kW]	--	37,4	35,9	34,6	33,4	32,4	31,4	30,6
	COP [ - ]	--	2,33	1,93	1,57	1,25	0,97	0,73	0,53
	mLP [kg/h]	--	2182	1766	1410	1108	853	640	465
	mHP [kg/h]	--	2182	1766	1410	1108	853	640	465
	Qac [kW]	--	8,40	10,11	12,04	14,11	16,26	18,41	20,6
	tcu [°C]	--	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6
	pm [bar(a)]	--	--	--	--	--	--	--	--
	Qsc [kW]	--	--	--	--	--	--	--	--
45°C	Q [W]	--	80693	63520	49189	37338	27642	19803	--
	P [kW]	--	41,0	39,8	38,8	37,9	36,9	35,9	--
	COP [ - ]	--	1,97	1,59	1,27	0,99	0,75	0,55	--
	mLP [kg/h]	--	2139	1720	1362	1058	803	590	--
	mHP [kg/h]	--	2139	1720	1362	1058	803	590	--
	Qac [kW]	--	12,33	14,38	16,66	19,07	21,7	24,2	--
	tcu [°C]	--	40,8	40,8	40,8	40,8	40,8	40,8	--
	pm [bar(a)]	--	--	--	--	--	--	--	--
	Qsc [kW]	--	--	--	--	--	--	--	--
50°C	Q [W]	--	73190	57035	43599	32533	23523	16281	--
	P [kW]	--	45,2	44,4	43,7	43,1	42,3	41,1	--
	COP [ - ]	--	1,62	1,29	1,00	0,75	0,56	0,40	--
	mLP [kg/h]	--	2072	1652	1293	989	734	522	--
	mHP [kg/h]	--	2072	1652	1293	989	734	522	--
	Qac [kW]	--	17,13	19,56	22,5	26,1	29,0	31,2	--
	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 OSN7441



Условные обозначения

● A