



## Выбор: Откр-е винтов. Компрессоры OS

### Исходные данные

модель компрессора	OSN8591-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

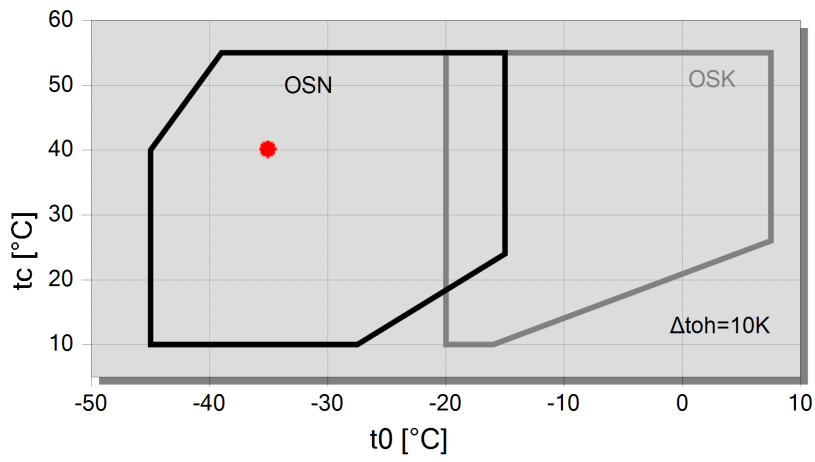
Q [W]	Холодопроизвод-сть	Qac [kW]	Дополнит. охлаждение
P [kW]	Потребл. мощность	tcu [°C]	Темп. жидкости
COP [ - ]	COP/КПД	pm [bar(a)]	ЕСО-давление
mLP [kg/h]	Массов. расход LP	Qsc [kW]	Произв-ть переохл-ля (ЕСО)
mHP [kg/h]	Массов. расход HP		

tc	to	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C	-45°C
40°C	Q [W]	--	244831	195506	154102	119623	91166	67912	49117
	P [kW]	--	100,8	95,2	90,1	85,6	81,8	78,9	77,0
	COP [ - ]	--	2,43	2,05	1,71	1,40	1,11	0,86	0,64
	mLP [kg/h]	--	6116	4983	4011	3182	2481	1892	1402
	mHP [kg/h]	--	6116	4983	4011	3182	2481	1892	1402
	Qac [kW]	--	17,19	20,4	24,2	28,5	33,3	39,8	46,8
	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]	--	226511	179396	139938	107168	80210	58265	--
	P [kW]	--	108,7	103,5	98,8	94,5	90,8	87,8	--
	COP [ - ]	--	2,08	1,73	1,42	1,13	0,88	0,66	--
	mLP [kg/h]	--	6005	4859	3876	3038	2329	1734	--
	mHP [kg/h]	--	6005	4859	3876	3038	2329	1734	--
	Qac [kW]	--	25,1	29,1	33,5	39,3	46,6	53,3	--
	tcu [°C]	--	40,8	40,8	40,8	40,8	40,8	40,8	--
	pm [bar(a)]	--	--	--	--	--	--	--	--
	Qsc [kW]	--	--	--	--	--	--	--	--
50°C	Q [W]	--	205832	161315	124150	93400	68216	47827	--
	P [kW]	--	117,2	112,4	108,1	104,2	100,5	96,8	--
	COP [ - ]	--	1,76	1,44	1,15	0,90	0,68	0,49	--
	mLP [kg/h]	--	5826	4671	3682	2839	2128	1533	--
	mHP [kg/h]	--	5826	4671	3682	2839	2128	1533	--
	Qac [kW]	--	34,6	39,6	47,7	55,3	62,0	67,8	--
	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 переохлаждение жидкости)

## Границы применения Standard OSN8591



Условные обозначения

● A