



## Выбор: Откр-е винтов. Компрессоры OS

### Исходные данные

модель компрессора	OSN5351-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

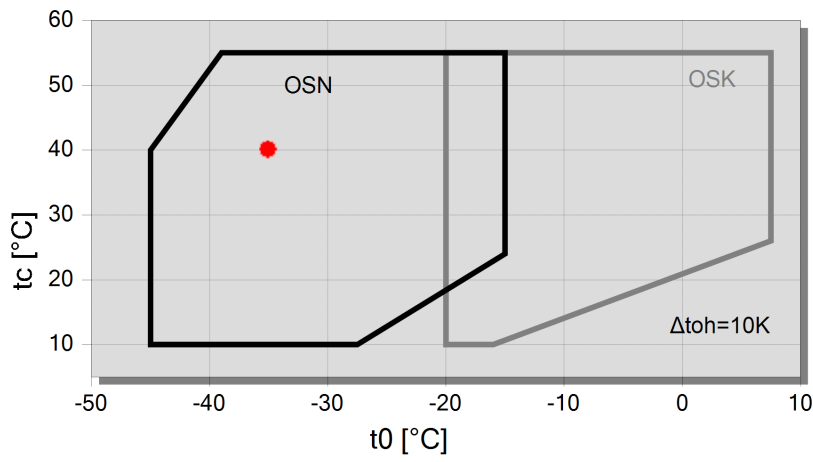
Q [W]	Холодопроизвод-сть	Qac [kW]	Дополнит. охлаждение
P [kW]	Потребл. мощность	tcu [°C]	Темп. жидкости
COP [ - ]	COP/КПД	pm [bar(a)]	ЕСО-давление
mLP [kg/h]	Массов. расход LP	Qsc [kW]	Произв-ть переохл-ля (ЕСО)
mHP [kg/h]	Массов. расход HP		

tc	to	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C	-45°C
40°C	Q [W]	--	43742	34824	27365	21181	16105	11985	8684
	P [kW]	--	19,02	18,25	17,57	16,94	16,32	15,69	15,00
	COP [ - ]	--	2,30	1,91	1,56	1,25	0,99	0,76	0,58
	mLP [kg/h]	--	1093	888	712	563	438	334	248
	mHP [kg/h]	--	1093	888	712	563	438	334	248
	Qac [kW]	--	4,45	5,29	6,22	7,19	8,14	9,02	9,74
	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]	--	40655	32105	24978	19092	14283	10402	--
	P [kW]	--	20,7	20,1	19,50	18,91	18,27	17,54	--
	COP [ - ]	--	1,96	1,60	1,28	1,01	0,78	0,59	--
	mLP [kg/h]	--	1078	870	692	541	415	310	--
	mHP [kg/h]	--	1078	870	692	541	415	310	--
	Qac [kW]	--	6,36	7,34	8,39	9,47	10,47	11,39	--
	tcu [°C]	--	40,8	40,8	40,8	40,8	40,8	40,8	--
	pm [bar(a)]	--	--	--	--	--	--	--	--
	Qsc [kW]	--	--	--	--	--	--	--	--
50°C	Q [W]	--	37227	29090	22337	16789	12285	8677	--
	P [kW]	--	22,8	22,2	21,7	21,2	20,5	19,56	--
	COP [ - ]	--	1,64	1,31	1,03	0,79	0,60	0,44	--
	mLP [kg/h]	--	1054	842	662	510	383	278	--
	mHP [kg/h]	--	1054	842	662	510	383	278	--
	Qac [kW]	--	8,67	9,78	10,98	12,37	13,55	14,30	--
	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 OSN5351



Условные обозначения

● A