



## Выбор: Откр-е винтов. Компрессоры OS

### Исходные данные

модель компрессора	OSN5351-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

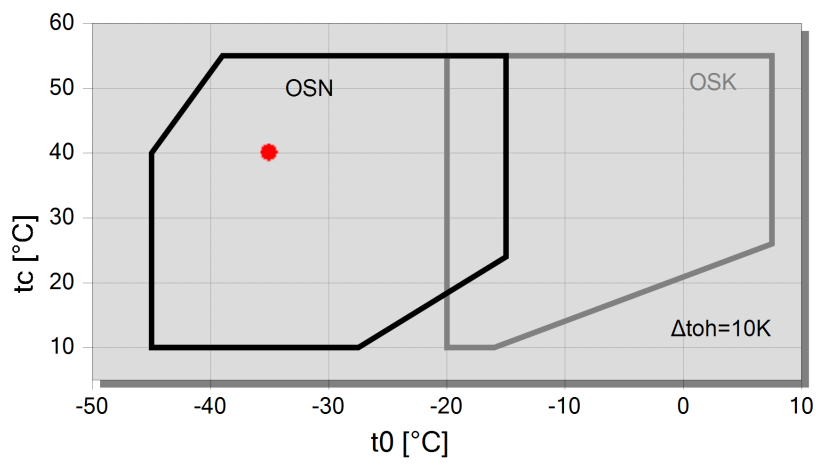
Q [W]	Холодопроизвод-сть	Qac [kW]	Дополнит. охлаждение
P [kW]	Потребл. мощность	tcu [°C]	Темп. жидкости
COP [ - ]	COP/КПД	pm [bar(a)]	ЕСО-давление
mLP [kg/h]	Массов. расход LP	Qsc [kW]	Произв-ть переохл-ля (ЕСО)
mHP [kg/h]	Массов. расход HP		

tc	to	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C	-45°C
40°C	Q [W]	--	47405	37906	29920	23264	17771	13287	9673
	P [kW]	--	20,3	19,53	18,84	18,19	17,56	16,91	16,21
	COP [ - ]	--	2,33	1,94	1,59	1,28	1,01	0,79	0,60
	mLP [kg/h]	--	1046	850	682	540	420	320	238
	mHP [kg/h]	--	1046	850	682	540	420	320	238
	Qac [kW]	--	5,71	6,60	7,57	8,56	9,51	10,37	11,15
	tcu [°C]	--	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5
	pm [bar(a)]	--	--	--	--	--	--	--	--
	Qsc [kW]	--	--	--	--	--	--	--	--
45°C	Q [W]	--	44315	35160	27487	21114	15876	11622	--
	P [kW]	--	22,2	21,6	20,9	20,3	19,70	18,95	--
	COP [ - ]	--	1,99	1,63	1,31	1,04	0,81	0,61	--
	mLP [kg/h]	--	1031	833	663	519	398	297	--
	mHP [kg/h]	--	1031	833	663	519	398	297	--
	Qac [kW]	--	7,79	8,82	9,92	11,02	12,24	13,14	--
	tcu [°C]	--	40,7	40,7	40,7	40,7	40,7	40,7	--
	pm [bar(a)]	--	--	--	--	--	--	--	--
	Qsc [kW]	--	--	--	--	--	--	--	--
50°C	Q [W]	--	40844	32080	24762	18713	13768	9780	--
	P [kW]	--	24,4	23,9	23,4	22,8	22,1	21,2	--
	COP [ - ]	--	1,67	1,34	1,06	0,82	0,62	0,46	--
	mLP [kg/h]	--	1008	806	634	489	367	267	--
	mHP [kg/h]	--	1008	806	634	489	367	267	--
	Qac [kW]	--	10,28	11,46	13,11	14,53	15,61	16,23	--
	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