



## Выбор: Откр-е винтов. Компрессоры OS

### Исходные данные

модель компрессора	OSN7451-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

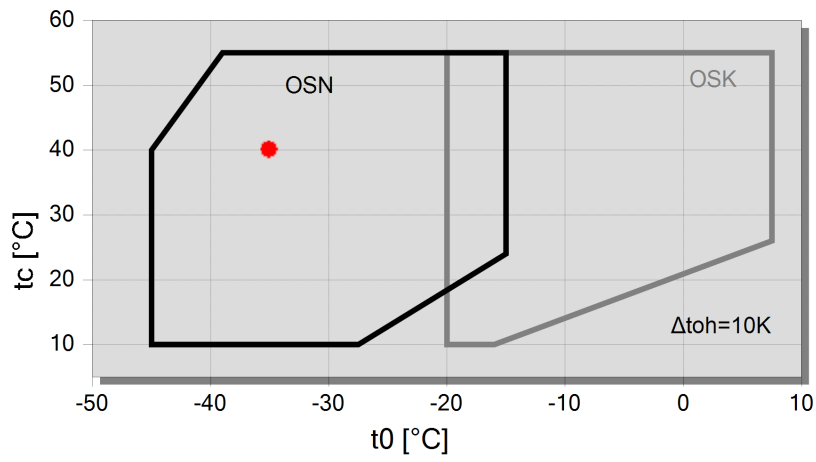
Q [W]	Холодопроизвод-сть	Qac [kW]	Дополнит. охлаждение
P [kW]	Потребл. мощность	tcu [°C]	Темп. жидкости
COP [ - ]	COP/КПД	pm [bar(a)]	ЕСО-давление
mLP [kg/h]	Массов. расход LP	Qsc [kW]	Произв-ть переохл-ля (ЕСО)
mHP [kg/h]	Массов. расход HP		

tc	to	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C	-45°C
40°C	Q [W]	--	91533	72930	57362	44446	33836	25216	18300
	P [kW]	--	37,5	35,8	34,6	33,7	33,0	32,3	31,5
	COP [ - ]	--	2,44	2,04	1,66	1,32	1,02	0,78	0,58
	mLP [kg/h]	--	2287	1859	1493	1182	921	702	522
	mHP [kg/h]	--	2287	1859	1493	1182	921	702	522
	Qac [kW]	--	7,63	9,20	11,15	13,39	15,76	18,08	20,2
	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]	--	84543	66981	52318	40188	30255	22215	--
	P [kW]	--	40,9	39,7	38,7	38,0	37,3	36,6	--
	COP [ - ]	--	2,07	1,69	1,35	1,06	0,81	0,61	--
	mLP [kg/h]	--	2241	1814	1449	1139	878	661	--
	mHP [kg/h]	--	2241	1814	1449	1139	878	661	--
	Qac [kW]	--	11,47	13,38	15,64	18,11	20,6	23,5	--
	tcu [°C]	--	40,8	40,8	40,8	40,8	40,8	40,8	--
	pm [bar(a)]	--	--	--	--	--	--	--	--
	Qsc [kW]	--	--	--	--	--	--	--	--
50°C	Q [W]	--	76640	60250	46612	35372	26210	18836	--
	P [kW]	--	45,3	44,3	43,6	43,0	42,2	41,3	--
	COP [ - ]	--	1,69	1,36	1,07	0,82	0,62	0,46	--
	mLP [kg/h]	--	2169	1745	1382	1075	818	604	--
	mHP [kg/h]	--	2169	1745	1382	1075	818	604	--
	Qac [kW]	--	16,35	18,60	21,1	24,4	27,5	29,9	--
	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 OSN7451



Условные обозначения

● A