



## Выбор: Откр-е винтов. Компрессоры OS

### Исходные данные

модель компрессора	OSN8571-K	Частота вращения	2900 /min
Хладагент	R404A	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	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C
40°C	Q [W]	--	--	199403	160282	127367	99886	77139	58492
	P [kW]			91,2	84,0	77,7	72,4	68,0	64,5
	COP [ - ]			2,19	1,91	1,64	1,38	1,13	0,91
	mLP [kg/h]			6704	5544	4538	3671	2929	2297
	mHP [kg/h]			6704	5544	4538	3671	2929	2297
	Qac [kW]			6,18	7,47	9,35	11,90	15,14	19,09
	tcu [°C]			39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6
	pm [bar(a)]			--	--	--	--	--	--
	Qsc [kW]			--	--	--	--	--	--
45°C	Q [W]	--	--	180993	144619	114103	88708	67765	50671
	P [kW]			96,4	89,0	82,7	77,4	73,1	69,5
	COP [ - ]			1,88	1,63	1,38	1,15	0,93	0,73
	mLP [kg/h]			6610	5447	4439	3571	2826	2194
	mHP [kg/h]			6610	5447	4439	3571	2826	2194
	Qac [kW]			11,67	13,08	15,17	17,97	21,5	25,6
	tcu [°C]			44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7
	pm [bar(a)]			--	--	--	--	--	--
	Qsc [kW]			--	--	--	--	--	--
50°C	Q [W]	--	--	161482	128018	100042	76853	57818	42365
	P [kW]			102,3	94,8	88,5	83,1	78,6	74,8
	COP [ - ]			1,58	1,35	1,13	0,92	0,74	0,57
	mLP [kg/h]			6482	5317	4307	3435	2689	2054
	mHP [kg/h]			6482	5317	4307	3435	2689	2054
	Qac [kW]			18,28	19,88	22,2	25,2	29,0	33,3
	tcu [°C]			49,7	49,7	49,7	49,7	49,7	49,7
	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 OSN8571

