



Выбор: Откр-е винтов. Компрессоры OS

Исходные данные

модель компрессора	OSN8591-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 К	Макс. темп. нагнетания	80,0 °С
Перегрев всасыв. паров	10,00 К	Холодопроизвод-сть	100 %
Режим эксплуатации	Стандарт		

Результат

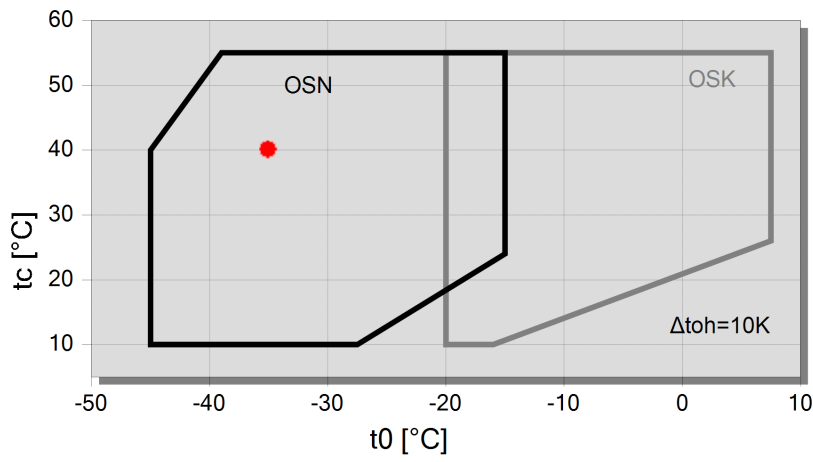
Q [W]	Холодопроизвод-сть	Qac [kW]	Дополнит. охлаждение
P [kW]	Потребл. мощность	tcu [°C]	Темп. жидкости
COP [-]	COP/КПД	pm [bar(a)]	ЕСО-давление
mLP [kg/h]	Массов. расход LP	Qsc [kW]	Произв-ть переохл-ля (ЕСО)
mHP [kg/h]	Массов. расход HP		

tc	to	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C	-45°C
40°C	Q [W]	--	265341	212814	168493	131389	100597	75290	54714
	P [kW]	--	107,7	101,8	96,5	91,9	88,0	85,1	83,1
	COP [-]	--	2,46	2,09	1,75	1,43	1,14	0,88	0,66
	mLP [kg/h]	--	5854	4772	3843	3050	2379	1815	1345
	mHP [kg/h]	--	5854	4772	3843	3050	2379	1815	1345
	Qac [kW]	--	22,6	26,2	30,2	34,7	41,3	47,9	54,5
	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]	--	246915	196477	154000	118518	89152	65094	--
	P [kW]	--	116,4	111,0	106,1	101,7	97,9	94,8	--
	COP [-]	--	2,12	1,77	1,45	1,17	0,91	0,69	--
	mLP [kg/h]	--	5747	4652	3712	2911	2233	1663	--
	mHP [kg/h]	--	5747	4652	3712	2911	2233	1663	--
	Qac [kW]	--	31,3	35,6	42,2	49,4	56,0	62,3	--
	tcu [°C]	--	40,7	40,7	40,7	40,7	40,7	40,7	--
	pm [bar(a)]	--	--	--	--	--	--	--	--
	Qsc [kW]	--	--	--	--	--	--	--	--
50°C	Q [W]	--	225849	177904	137632	104098	76448	53901	--
	P [kW]	--	125,8	120,8	116,4	112,4	108,5	104,7	--
	COP [-]	--	1,80	1,47	1,18	0,93	0,70	0,51	--
	mLP [kg/h]	--	5574	4471	3526	2720	2039	1469	--
	mHP [kg/h]	--	5574	4471	3526	2720	2039	1469	--
	Qac [kW]	--	43,9	51,8	59,3	66,3	72,4	77,5	--
	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