



Выбор: Откр-е винтов. Компрессоры OS

Исходные данные

модель компрессора	OSN5351-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

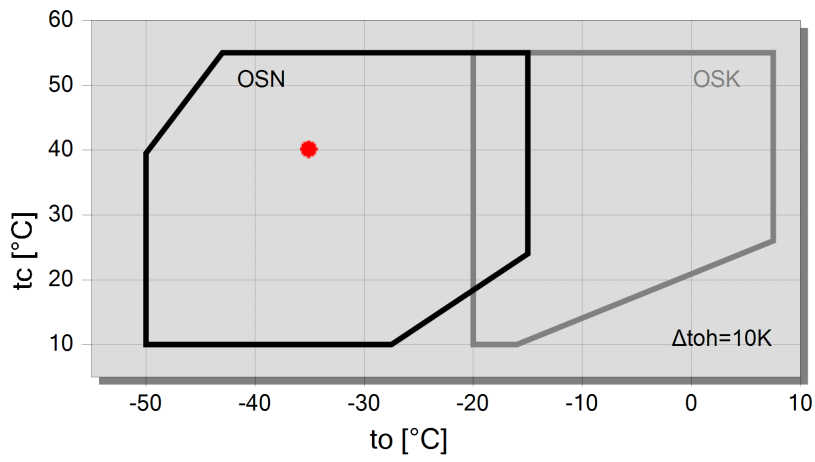
Q [W]	Холодопроизвод-сть	Qac [kW]	Дополнит. охлаждение
P [kW]	Потребл. мощность	tcu [°C]	Темп. жидкости
COP [-]	COP/КПД	pm [bar(a)]	ЕСО-давление
mLP [kg/h]	Массов. расход LP	Qsc [kW]	Произв-ть переохл-ля (ЕСО)
mHP [kg/h]	Массов. расход HP		

tc	to	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C
40°C	Q [W]	--	--	46310	37070	29297	22807	17436	13034
	P [kW]			21,7	20,7	19,84	19,03	18,25	17,48
	COP [-]			2,14	1,79	1,48	1,20	0,96	0,75
	mLP [kg/h]			1557	1282	1044	838	662	512
	mHP [kg/h]			1557	1282	1044	838	662	512
	Qac [kW]			2,09	2,89	3,84	4,92	6,08	7,27
	tcu [°C]			39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6
	pm [bar(a)]			--	--	--	--	--	--
	Qsc [kW]			--	--	--	--	--	--
45°C	Q [W]	--	--	42057	33473	26269	20269	15317	11272
	P [kW]			23,5	22,5	21,6	20,7	19,89	19,08
	COP [-]			1,79	1,49	1,22	0,98	0,77	0,59
	mLP [kg/h]			1536	1261	1022	816	639	488
	mHP [kg/h]			1536	1261	1022	816	639	488
	Qac [kW]			4,03	4,86	5,84	6,95	8,13	9,34
	tcu [°C]			44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7
	pm [bar(a)]			--	--	--	--	--	--
	Qsc [kW]			--	--	--	--	--	--
50°C	Q [W]	--	--	37604	29705	23092	17600	13081	9403
	P [kW]			25,5	24,5	23,5	22,6	21,7	20,8
	COP [-]			1,48	1,21	0,98	0,78	0,60	0,45
	mLP [kg/h]			1510	1234	994	787	608	456
	mHP [kg/h]			1510	1234	994	787	608	456
	Qac [kW]			6,29	7,16	8,16	9,28	10,49	11,73
	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 переохладение жидкости)

Границы применения Standard OSN5351



Условные обозначения

● A