



Выбор: Откр-е винтов. Компрессоры OS

Исходные данные

модель компрессора	OSK7441-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

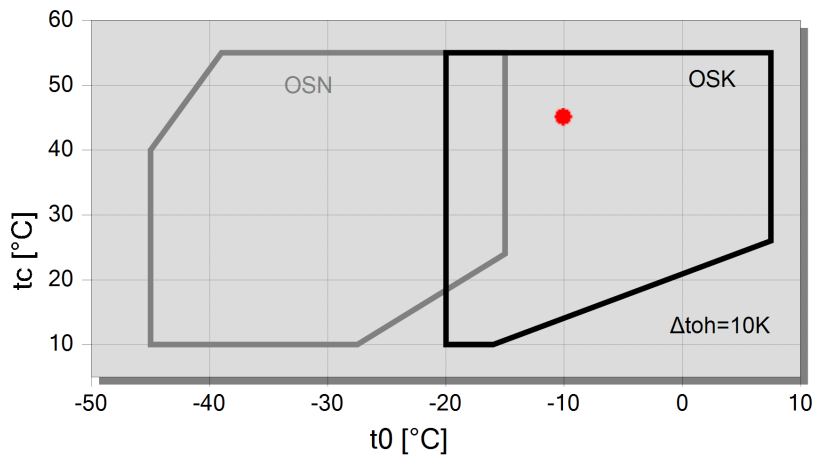
Q [W]	Холодопроизвод-сть	Qac [kW]	Дополнит. охлаждение
P [kW]	Потребл. мощность	tcu [°C]	Темп. жидкости
COP [-]	COP/КПД	pm [bar(a)]	ЕСО-давление
mLP [kg/h]	Массов. расход LP	Qsc [kW]	Произв-ть переохл-ля (ЕСО)
mHP [kg/h]	Массов. расход HP		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
40°C	Q [W]	--	170398	141187	116019	94436	76022	60402	--
	P [kW]		35,6	35,8	36,1	36,5	36,9	37,1	
	COP [-]		4,78	3,95	3,21	2,59	2,06	1,63	
	mLP [kg/h]		3959	3336	2791	2314	1899	1540	
	mHP [kg/h]		3959	3336	2791	2314	1899	1540	
	Qac [kW]		--	3,82	5,63	7,84	10,36	13,08	
	tcu [°C]			35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	
	pm [bar(a)]			--	--	--	--	--	
	Qsc [kW]			--	--	--	--	--	
45°C	Q [W]	--	158594	131204	107601	87351	70061	55371	--
	P [kW]		39,7	40,3	40,9	41,5	42,1	42,5	
	COP [-]		3,99	3,26	2,63	2,10	1,67	1,30	
	mLP [kg/h]		3894	3280	2741	2269	1857	1500	
	mHP [kg/h]		3894	3280	2741	2269	1857	1500	
	Qac [kW]		6,16	7,88	10,01	12,52	15,35	18,38	
	tcu [°C]			40,8	40,8	40,8	40,8	40,8	
	pm [bar(a)]			--	--	--	--	--	
	Qsc [kW]			--	--	--	--	--	
50°C	Q [W]	--	145739	120337	98439	79637	63557	49860	--
	P [kW]		44,3	45,3	46,2	47,2	48,0	48,6	
	COP [-]		3,29	2,66	2,13	1,69	1,32	1,03	
	mLP [kg/h]		3801	3199	2669	2205	1799	1444	
	mHP [kg/h]		3801	3199	2669	2205	1799	1444	
	Qac [kW]		10,67	12,75	15,23	18,10	21,4	26,1	
	tcu [°C]			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 OSK7441



Условные обозначения

● A