Выбор: Откр-е винтов. Компрессоры OS

Исходные данные

модель компрессора	OSK7451-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		

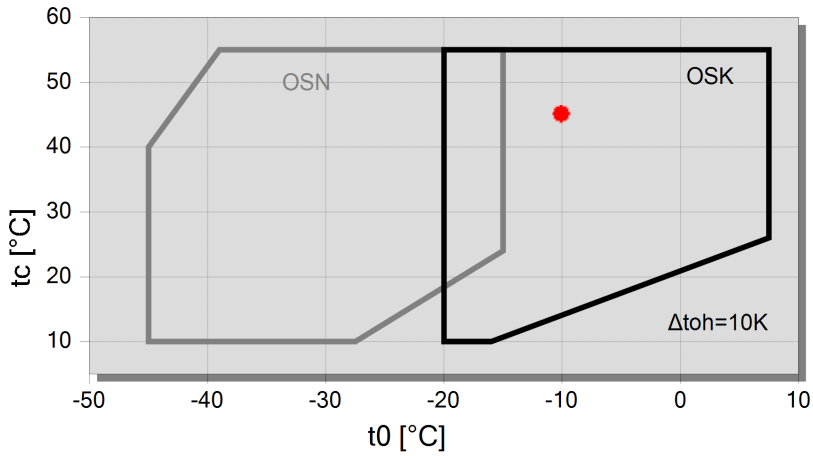
Результат

Q [W]	Холодопроизвод-сть	Qac [kW]	Дополнит. охлаждение
P [kW]	Потребл. мощность	tcu [°C]	Темп. жидкости
COP [-]	COP/КПД	pm [bar(a)]	ECO-давление
mLP [kg/h]	Массов. расход LP	Qsc [kW]	Произв-ть переохл-ля (ECO)
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]	--	204028	168951	138726	112804	90685	71917	--
	P [kW]		40,9	41,3	41,6	41,9	42,1	42,2	
	COP [-]		4,99	4,09	3,33	2,69	2,15	1,70	
	mLP [kg/h]		4740	3992	3337	2764	2265	1833	
	mHP [kg/h]		4740	3992	3337	2764	2265	1833	
	Qac [kW]		--	3,53	5,44	7,74	10,42	13,43	
	tcu [°C]		35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	
	pm [bar(a)]		--	--	--	--	--	--	
	Qsc [kW]		--	--	--	--	--	--	
45°C	Q [W]	--	189524	156669	128371	104111	83417	65861	--
	P [kW]		45,9	46,5	47,0	47,4	47,7	48,0	
	COP [-]		4,13	3,37	2,73	2,20	1,75	1,37	
	mLP [kg/h]		4653	3916	3270	2704	2212	1784	
	mHP [kg/h]		4653	3916	3270	2704	2212	1784	
	Qac [kW]		6,00	7,85	10,07	12,68	15,66	19,00	
	tcu [°C]		40,8	40,8	40,8	40,8	40,8	40,8	
	pm [bar(a)]		--	--	--	--	--	--	
	Qsc [kW]		--	--	--	--	--	--	
50°C	Q [W]	--	173791	143298	117044	94542	75348	59060	--
	P [kW]		51,2	52,1	52,9	53,5	54,0	54,5	
	COP [-]		3,39	2,75	2,21	1,77	1,39	1,08	
	mLP [kg/h]		4533	3809	3174	2618	2133	1710	
	mHP [kg/h]		4533	3809	3174	2618	2133	1710	
	Qac [kW]		10,84	13,03	15,61	18,58	22,5	27,8	
	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 OSK7451



Условные обозначения

A