Выбор: Откр-е винтов. Компрессоры OS

Исходные данные

модель компрессора	OSK7451-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 K	Макс. темп. нагнетания	80,0 °C
Перегрев всасыв. паров	10,00 K	Холодопроизвод-сть	100 %
Режим эксплуатации	Стандарт		

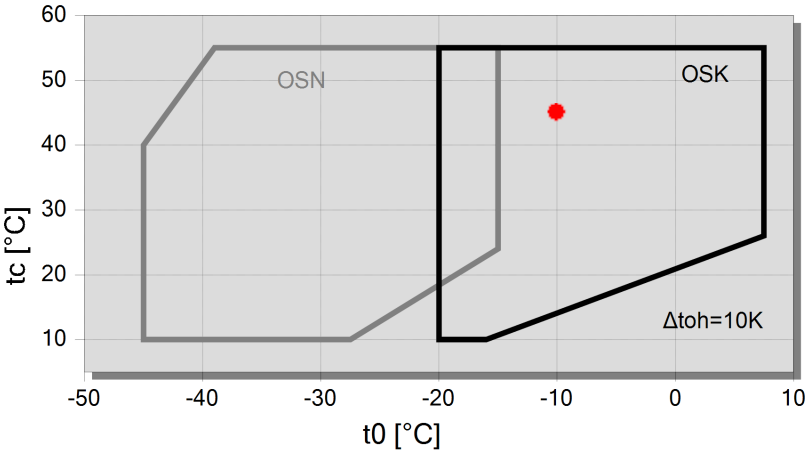
Результат

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]	--	217472	180807	149069	121722	98274	78276	--
	P [kW]		43,5	44,0	44,4	44,7	45,0	45,2	
	COP [-]		5,00	4,11	3,36	2,72	2,19	1,73	
	mLP [kg/h]		4525	3814	3190	2644	2168	1755	
	mHP [kg/h]		4525	3814	3190	2644	2168	1755	
	Qac [kW]		--	5,39	7,57	10,13	13,04	16,27	
	tcu [°C]		35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	
	pm [bar(a)]		--	--	--	--	--	--	
	Qsc [kW]		--	--	--	--	--	--	
45°C	Q [W]	--	202976	168504	138671	112967	90927	72126	--
	P [kW]		48,9	49,6	50,2	50,7	51,1	51,4	
	COP [-]		4,15	3,40	2,76	2,23	1,78	1,40	
	mLP [kg/h]		4442	3741	3125	2586	2116	1708	
	mHP [kg/h]		4442	3741	3125	2586	2116	1708	
	Qac [kW]		7,95	10,10	12,61	15,49	18,73	23,3	
	tcu [°C]		40,7	40,7	40,7	40,7	40,7	40,7	
	pm [bar(a)]		--	--	--	--	--	--	
	Qsc [kW]		--	--	--	--	--	--	
50°C	Q [W]	--	187127	154996	127190	103231	82678	65133	--
	P [kW]		54,7	55,7	56,6	57,3	58,0	58,5	
	COP [-]		3,42	2,78	2,25	1,80	1,43	1,11	
	mLP [kg/h]		4326	3638	3033	2503	2040	1637	
	mHP [kg/h]		4326	3638	3033	2503	2040	1637	
	Qac [kW]		13,17	15,68	18,58	22,3	28,0	33,3	
	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