



Выбор: Откр-е винтов. Компрессоры OS

Исходные данные

модель компрессора	OSK8571-K	Частота вращения	2900 /min
Хладагент	R407C	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]	485176	404485	334717	274663	223232	179431	142365	--
	P [kW]	89,4	86,5	83,8	81,4	79,3	77,6	76,3	
	COP [-]	5,43	4,68	4,00	3,38	2,82	2,31	1,87	
	mLP [kg/h]	10202	8633	7256	6052	5004	4094	3309	
	mHP [kg/h]	10202	8633	7256	6052	5004	4094	3309	
	Qac [kW]	5,06	6,42	8,23	10,60	13,59	17,28	21,7	
	tcu [°C]	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	
	pm [bar(a)]	--	--	--	--	--	--	--	
	Qsc [kW]	--	--	--	--	--	--	--	
45°C	Q [W]	458899	381574	314761	257293	208114	166269	130889	--
	P [kW]	97,7	95,2	92,8	90,5	88,5	86,8	85,6	
	COP [-]	4,70	4,01	3,39	2,84	2,35	1,92	1,53	
	mLP [kg/h]	10145	8569	7185	5976	4921	4006	3216	
	mHP [kg/h]	10145	8569	7185	5976	4921	4006	3216	
	Qac [kW]	10,50	12,37	14,69	17,55	21,0	25,3	32,1	
	tcu [°C]	40,1	40,1	40,1	40,1	40,1	40,1	40,1	
	pm [bar(a)]	--	--	--	--	--	--	--	
	Qsc [kW]	--	--	--	--	--	--	--	
50°C	Q [W]	431404	357547	293771	238953	192076	152218	118544	--
	P [kW]	107,4	105,4	103,3	101,2	99,2	97,6	96,4	
	COP [-]	4,02	3,39	2,84	2,36	1,94	1,56	1,23	
	mLP [kg/h]	10070	8486	7094	5877	4815	3892	3095	
	mHP [kg/h]	10070	8486	7094	5877	4815	3892	3095	
	Qac [kW]	17,25	19,67	22,6	26,0	31,3	39,6	47,8	
	tcu [°C]	45,4	45,4	45,4	45,4	45,4	45,4	45,4	
	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 OSK8571

