



Выбор: Откр-е винтов. Компрессоры OS

Исходные данные

модель компрессора	OSK8591-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]	--	537931	446808	368283	300928	243444	194652	--
	P [kW]	--	116,1	113,2	110,1	107,2	104,8	103,2	--
	COP [-]	--	4,63	3,95	3,35	2,81	2,32	1,89	--
	mLP [kg/h]	--	12499	10559	8859	7374	6082	4962	--
	mHP [kg/h]	--	12499	10559	8859	7374	6082	4962	--
	Qac [kW]	--	--	8,55	11,35	14,87	19,30	24,9	--
	tcu [°C]	--	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	--
	pm [bar(a)]	--	--	--	--	--	--	--	--
	Qsc [kW]	--	--	--	--	--	--	--	--
45°C	Q [W]	--	500332	415059	341589	278568	224764	179056	--
	P [kW]	--	126,0	123,2	120,4	117,9	116,1	115,3	--
	COP [-]	--	3,97	3,37	2,84	2,36	1,94	1,55	--
	mLP [kg/h]	--	12284	10375	8700	7236	5959	4850	--
	mHP [kg/h]	--	12284	10375	8700	7236	5959	4850	--
	Qac [kW]	--	13,72	16,42	19,74	23,9	29,1	35,6	--
	tcu [°C]	--	40,8	40,8	40,8	40,8	40,8	40,8	--
	pm [bar(a)]	--	--	--	--	--	--	--	--
	Qsc [kW]	--	--	--	--	--	--	--	--
50°C	Q [W]	--	460577	381525	313423	254993	205071	162590	--
	P [kW]	--	136,1	133,6	131,3	129,5	128,5	128,7	--
	COP [-]	--	3,38	2,86	2,39	1,97	1,60	1,26	--
	mLP [kg/h]	--	12012	10142	8499	7061	5804	4708	--
	mHP [kg/h]	--	12012	10142	8499	7061	5804	4708	--
	Qac [kW]	--	22,5	25,7	29,6	34,4	42,7	55,3	--
	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 переохладение жидкости)

Границы применения Standard OSK8591

