



Выбор: Откр-е винтов. Компрессоры OS

Исходные данные

модель компрессора	OSN8591-K	Частота вращения	2900 /min
Хладагент	R404A	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	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C
40°C	Q [W]	--	--	259681	208432	165169	128899	98721	73820
	P [kW]			114,8	108,0	101,7	96,1	91,5	88,0
	COP [-]			2,26	1,93	1,62	1,34	1,08	0,84
	mLP [kg/h]			8730	7209	5885	4738	3748	2899
	mHP [kg/h]			8730	7209	5885	4738	3748	2899
	Qac [kW]			--	9,02	12,40	16,66	22,0	28,4
	tcu [°C]			39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6
	pm [bar(a)]			--	--	--	--	--	--
	Qsc [kW]			--	--	--	--	--	--
45°C	Q [W]	--	--	234932	187248	147126	113617	85861	63079
	P [kW]			123,0	115,8	109,3	103,6	98,9	95,5
	COP [-]			1,91	1,62	1,35	1,10	0,87	0,66
	mLP [kg/h]			8580	7053	5724	4573	3581	2731
	mHP [kg/h]			8580	7053	5724	4573	3581	2731
	Qac [kW]			14,06	16,96	20,7	25,3	31,1	38,2
	tcu [°C]			44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7
	pm [bar(a)]			--	--	--	--	--	--
	Qsc [kW]			--	--	--	--	--	--
50°C	Q [W]	--	--	208387	164647	127999	97542	72460	52016
	P [kW]			131,2	123,7	117,0	111,2	106,5	103,1
	COP [-]			1,59	1,33	1,09	0,88	0,68	0,50
	mLP [kg/h]			8365	6838	5510	4360	3370	2522
	mHP [kg/h]			8365	6838	5510	4360	3370	2522
	Qac [kW]			23,0	26,1	30,1	35,2	41,5	52,2
	tcu [°C]			49,7	49,7	49,7	49,7	49,7	49,7
	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 OSN8591

