



Выбор: Откр-е винтов. Компрессоры OS

Исходные данные

модель компрессора	OSK8591-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]	631006	526416	435929	357982	291157	234174	185867	--
	P [kW]	114,7	111,4	107,8	104,3	101,0	98,3	96,4	
	COP [-]	5,50	4,73	4,04	3,43	2,88	2,38	1,93	
	mLP [kg/h]	13268	11235	9450	7888	6526	5343	4320	
	mHP [kg/h]	13268	11235	9450	7888	6526	5343	4320	
	Qac [kW]	--	7,83	10,06	12,85	16,34	20,7	26,2	
	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]	594291	494572	408362	334159	270602	216461	170616	--
	P [kW]	125,9	122,5	118,8	115,0	111,5	108,8	107,2	
	COP [-]	4,72	4,04	3,44	2,91	2,43	1,99	1,59	
	mLP [kg/h]	13138	11106	9322	7761	6399	5216	4192	
	mHP [kg/h]	13138	11106	9322	7761	6399	5216	4192	
	Qac [kW]	13,16	15,45	18,13	21,4	25,3	30,2	37,4	
	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]	556549	461786	379928	309536	249305	198055	154712	--
	P [kW]	137,7	134,2	130,4	126,5	123,0	120,3	118,7	
	COP [-]	4,04	3,44	2,91	2,45	2,03	1,65	1,30	
	mLP [kg/h]	12992	10959	9175	7613	6249	5065	4039	
	mHP [kg/h]	12992	10959	9175	7613	6249	5065	4039	
	Qac [kW]	21,6	24,4	27,5	31,2	35,7	44,8	55,3	
	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 OSK8591

