



Выбор: Откр-е винтов. Компрессоры OS

Исходные данные

модель компрессора	OSK8551-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 К	Макс. темп. нагнетания	80,0 °C
Перегрев всасыв. паров	10,00 К	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]	374607	311266	256538	209471	169204	134956	106022	--
	P [kW]	68,1	66,2	64,5	63,0	61,7	60,7	60,0	
	COP [-]	5,50	4,70	3,98	3,33	2,74	2,22	1,77	
	mLP [kg/h]	7877	6643	5561	4616	3793	3079	2464	
	mHP [kg/h]	7877	6643	5561	4616	3793	3079	2464	
	Qac [kW]	5,00	6,47	8,41	10,86	13,85	17,41	21,5	
	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]	354115	293159	240549	195361	156757	123980	96342	--
	P [kW]	74,7	73,2	71,7	70,3	69,2	68,2	67,6	
	COP [-]	4,74	4,01	3,35	2,78	2,27	1,82	1,43	
	mLP [kg/h]	7828	6583	5491	4537	3707	2987	2367	
	mHP [kg/h]	7828	6583	5491	4537	3707	2987	2367	
	Qac [kW]	10,73	12,65	15,01	17,87	21,3	25,2	29,8	
	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]	332680	274148	223699	180435	143540	112279	85983	--
	P [kW]	82,5	81,3	80,1	78,9	77,9	77,0	76,4	
	COP [-]	4,03	3,37	2,79	2,29	1,84	1,46	1,13	
	mLP [kg/h]	7766	6506	5402	4438	3598	2871	2245	
	mHP [kg/h]	7766	6506	5402	4438	3598	2871	2245	
	Qac [kW]	17,79	20,2	23,0	26,3	30,2	34,6	41,1	
	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 OSK8551

