



Выбор: Откр-е винтов. Компрессоры OS

Исходные данные

модель компрессора	OSK7471-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]	301123	250664	207033	169474	137304	109904	86711	--
	P [kW]	53,8	51,9	50,3	48,8	47,4	46,2	45,2	
	COP [-]	5,60	4,83	4,12	3,48	2,90	2,38	1,92	
	mLP [kg/h]	6332	5350	4488	3735	3078	2508	2015	
	mHP [kg/h]	6332	5350	4488	3735	3078	2508	2015	
	Qac [kW]	--	3,78	4,92	6,41	8,29	10,56	13,24	
	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]	283733	235562	193933	158120	127466	101373	79303	--
	P [kW]	58,5	57,0	55,5	54,0	52,7	51,5	50,4	
	COP [-]	4,85	4,13	3,50	2,93	2,42	1,97	1,57	
	mLP [kg/h]	6272	5290	4427	3672	3014	2443	1948	
	mHP [kg/h]	6272	5290	4427	3672	3014	2443	1948	
	Qac [kW]	6,51	7,67	9,11	10,88	13,03	15,57	18,53	
	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]	265196	219450	179935	145957	116885	92150	71234	--
	P [kW]	63,9	62,7	61,4	60,0	58,7	57,4	56,2	
	COP [-]	4,15	3,50	2,93	2,43	1,99	1,61	1,27	
	mLP [kg/h]	6191	5208	4345	3590	2930	2356	1860	
	mHP [kg/h]	6191	5208	4345	3590	2930	2356	1860	
	Qac [kW]	10,93	12,42	14,18	16,27	18,71	22,3	27,0	
	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 переохладение жидкости)

Границы применения Standard OSK7471

