



Выбор: Откр-е винтов. Компрессоры OS

Исходные данные

модель компрессора	OSK7441-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]	199806	164076	133275	106857	84332	65252	49214	--
	P [kW]	36,5	36,3	36,4	36,7	37,2	37,7	38,3	
	COP [-]	5,47	4,52	3,66	2,91	2,27	1,73	1,29	
	mLP [kg/h]	4201	3502	2889	2355	1890	1489	1144	
	mHP [kg/h]	4201	3502	2889	2355	1890	1489	1144	
	Qac [kW]	2,90	4,20	6,00	8,35	11,21	14,54	18,29	
	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]	186172	152155	122884	97832	76524	58529	43455	--
	P [kW]	40,8	41,1	41,5	42,1	42,7	43,3	43,8	
	COP [-]	4,56	3,70	2,96	2,32	1,79	1,35	0,99	
	mLP [kg/h]	4116	3417	2805	2272	1810	1410	1068	
	mHP [kg/h]	4116	3417	2805	2272	1810	1410	1068	
	Qac [kW]	6,58	8,35	10,62	13,40	16,67	20,9	26,0	
	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]	171926	139705	112038	88418	68385	51525	37459	--
	P [kW]	45,8	46,6	47,3	48,1	48,7	49,3	49,6	
	COP [-]	3,75	3,00	2,37	1,84	1,40	1,05	0,76	
	mLP [kg/h]	4013	3316	2706	2175	1714	1318	978	
	mHP [kg/h]	4013	3316	2706	2175	1714	1318	978	
	Qac [kW]	11,14	13,40	16,14	19,35	24,5	29,6	34,3	
	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 OSK7441

