



Выбор: Откр-е винтов. Компрессоры OS

Исходные данные

модель компрессора	OSK5351-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]	115105	95745	79002	64585	52232	41707	32793	--
	P [kW]	22,8	21,9	21,1	20,3	19,62	19,02	18,49	
	COP [-]	5,04	4,37	3,75	3,18	2,66	2,19	1,77	
	mLP [kg/h]	2420	2043	1713	1423	1171	952	762	
	mHP [kg/h]	2420	2043	1713	1423	1171	952	762	
	Qac [kW]	2,18	2,58	3,10	3,76	4,56	5,51	6,58	
	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]	107581	89211	73338	59685	48002	38061	29655	--
	P [kW]	24,8	24,0	23,3	22,6	21,9	21,3	20,7	
	COP [-]	4,35	3,72	3,15	2,64	2,19	1,79	1,43	
	mLP [kg/h]	2378	2003	1674	1386	1135	917	729	
	mHP [kg/h]	2378	2003	1674	1386	1135	917	729	
	Qac [kW]	4,00	4,57	5,23	6,02	6,91	7,93	9,05	
	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]	99608	82284	67337	54502	43539	34233	26385	--
	P [kW]	26,8	26,3	25,7	25,2	24,6	24,0	23,4	
	COP [-]	3,71	3,13	2,62	2,17	1,77	1,43	1,13	
	mLP [kg/h]	2325	1953	1626	1340	1091	875	689	
	mHP [kg/h]	2325	1953	1626	1340	1091	875	689	
	Qac [kW]	6,19	6,91	7,75	8,69	9,75	10,97	12,62	
	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 OSK5351

