



## Выбор: Откр-е винтов. Компрессоры OS

### Исходные данные

модель компрессора	OSK5351-K	Частота вращения	2900 /min
Хладагент	R407F	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]	--	103660	86315	71297	58351	47245	37765	--
	P [kW]	--	23,8	23,2	22,7	22,3	21,9	21,5	--
	COP [ - ]	--	4,36	3,71	3,14	2,62	2,16	1,75	--
	mLP [kg/h]	--	2157	1821	1526	1267	1042	847	--
	mHP [kg/h]	--	2157	1821	1526	1267	1042	847	--
	Qac [kW]	--	2,96	3,68	4,53	5,52	6,66	7,92	--
	tcu [°C]	--	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	--
	pm [bar(a)]	--	--	--	--	--	--	--	--
	Qsc [kW]	--	--	--	--	--	--	--	--
45°C	Q [W]	--	96864	80569	66461	54298	43860	34944	--
	P [kW]	--	26,0	25,6	25,2	24,9	24,6	24,4	--
	COP [ - ]	--	3,72	3,15	2,64	2,18	1,78	1,43	--
	mLP [kg/h]	--	2120	1789	1498	1243	1021	827	--
	mHP [kg/h]	--	2120	1789	1498	1243	1021	827	--
	Qac [kW]	--	5,09	5,93	6,91	8,04	9,32	10,76	--
	tcu [°C]	--	40,7	40,7	40,7	40,7	40,7	40,7	--
	pm [bar(a)]	--	--	--	--	--	--	--	--
	Qsc [kW]	--	--	--	--	--	--	--	--
50°C	Q [W]	--	89602	74410	61254	49907	40159	31820	--
	P [kW]	--	28,5	28,2	27,9	27,8	27,7	27,7	--
	COP [ - ]	--	3,15	2,64	2,19	1,80	1,45	1,15	--
	mLP [kg/h]	--	2072	1747	1461	1210	991	800	--
	mHP [kg/h]	--	2072	1747	1461	1210	991	800	--
	Qac [kW]	--	7,59	8,56	9,70	11,00	13,14	15,33	--
	tcu [°C]	--	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	--
	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 OSK5351

