



Выбор: Откр-е винтов. Компрессоры OS

Исходные данные

модель компрессора	OSN7471-K	Частота вращения	2900 /min
Хладагент	R404A	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	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C
40°C	Q [W]	--	--	120351	96769	76911	60314	46560	35268
	P [kW]			54,3	51,1	47,9	45,0	42,4	40,0
	COP [-]			2,21	1,90	1,60	1,34	1,10	0,88
	mLP [kg/h]			4046	3347	2740	2217	1768	1385
	mHP [kg/h]			4046	3347	2740	2217	1768	1385
	Qac [kW]			3,77	5,04	6,59	8,40	10,49	12,85
	tcu [°C]			39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6
	pm [bar(a)]			--	--	--	--	--	--
	Qsc [kW]			--	--	--	--	--	--
45°C	Q [W]	--	--	109441	87641	69329	54067	41457	31140
	P [kW]			58,6	55,2	51,9	48,9	46,2	44,0
	COP [-]			1,87	1,59	1,34	1,11	0,90	0,71
	mLP [kg/h]			3997	3301	2697	2176	1729	1348
	mHP [kg/h]			3997	3301	2697	2176	1729	1348
	Qac [kW]			7,80	9,13	10,71	12,57	14,74	17,27
	tcu [°C]			44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7
	pm [bar(a)]			--	--	--	--	--	--
	Qsc [kW]			--	--	--	--	--	--
50°C	Q [W]	--	--	97738	77846	61181	47333	35931	26638
	P [kW]			63,1	59,6	56,3	53,2	50,6	48,6
	COP [-]			1,55	1,31	1,09	0,89	0,71	0,55
	mLP [kg/h]			3924	3233	2634	2116	1671	1291
	mHP [kg/h]			3924	3233	2634	2116	1671	1291
	Qac [kW]			12,52	13,95	15,60	17,56	19,89	22,7
	tcu [°C]			49,7	49,7	49,7	49,7	49,7	49,7
	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 OSN7471

