



Выбор: Откр-е винтов. Компрессоры OS

Исходные данные

модель компрессора	OSN5361-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]	--	--	53942	43299	34334	26839	20624	15520
	P [kW]			25,4	24,1	23,0	22,0	21,0	20,1
	COP [-]			2,13	1,79	1,49	1,22	0,98	0,77
	mLP [kg/h]			1813	1498	1223	986	783	610
	mHP [kg/h]			1813	1498	1223	986	783	610
	Qac [kW]			2,30	3,11	4,07	5,18	6,43	7,78
	tcu [°C]			39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6
	pm [bar(a)]			--	--	--	--	--	--
	Qsc [kW]			--	--	--	--	--	--
45°C	Q [W]	--	--	49116	39240	30942	24024	18306	13626
	P [kW]			27,4	26,1	25,0	23,9	22,9	22,0
	COP [-]			1,79	1,50	1,24	1,01	0,80	0,62
	mLP [kg/h]			1794	1478	1204	967	764	590
	mHP [kg/h]			1794	1478	1204	967	764	590
	Qac [kW]			4,32	5,17	6,18	7,33	8,62	10,02
	tcu [°C]			44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7
	pm [bar(a)]			--	--	--	--	--	--
	Qsc [kW]			--	--	--	--	--	--
50°C	Q [W]	--	--	44040	34970	27371	21056	15856	11618
	P [kW]			29,5	28,2	27,1	26,0	25,0	24,2
	COP [-]			1,49	1,24	1,01	0,81	0,63	0,48
	mLP [kg/h]			1768	1452	1178	941	737	563
	mHP [kg/h]			1768	1452	1178	941	737	563
	Qac [kW]			6,64	7,54	8,60	9,80	11,15	12,80
	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 переохлаждение жидкости)

Границы применения Standard OSN5361

