



Выбор: Откр-е винтов. Компрессоры OS

Исходные данные

модель компрессора	OSN7451-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]	--	--	96927	77654	61427	47866	36629	27406
	P [kW]	--	--	42,7	40,6	39,1	37,9	36,9	36,0
	COP [-]	--	--	2,27	1,91	1,57	1,26	0,99	0,76
	mLP [kg/h]	--	--	3259	2686	2189	1759	1391	1076
	mHP [kg/h]	--	--	3259	2686	2189	1759	1391	1076
	Qac [kW]	--	--	2,92	4,35	6,28	8,68	11,42	14,37
	tcu [°C]	--	--	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6
	pm [bar(a)]	--	--	--	--	--	--	--	--
	Qsc [kW]	--	--	--	--	--	--	--	--
45°C	Q [W]	--	--	87550	69848	54987	42612	32399	24054
	P [kW]	--	--	46,3	44,4	42,9	41,6	40,7	39,8
	COP [-]	--	--	1,89	1,57	1,28	1,02	0,80	0,60
	mLP [kg/h]	--	--	3197	2631	2139	1715	1351	1041
	mHP [kg/h]	--	--	3197	2631	2139	1715	1351	1041
	Qac [kW]	--	--	6,78	8,38	10,42	12,88	15,69	18,74
	tcu [°C]	--	--	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7
	pm [bar(a)]	--	--	--	--	--	--	--	--
	Qsc [kW]	--	--	--	--	--	--	--	--
50°C	Q [W]	--	--	77545	61528	48130	37018	27890	20473
	P [kW]	--	--	50,7	48,8	47,2	45,8	44,8	44,0
	COP [-]	--	--	1,53	1,26	1,02	0,81	0,62	0,47
	mLP [kg/h]	--	--	3113	2555	2072	1655	1297	993
	mHP [kg/h]	--	--	3113	2555	2072	1655	1297	993
	Qac [kW]	--	--	11,55	13,27	15,35	17,80	20,6	24,0
	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 OSN7451

