



Выбор: Откр-е винтов. Компрессоры OS

Исходные данные

модель компрессора	OSN7451-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

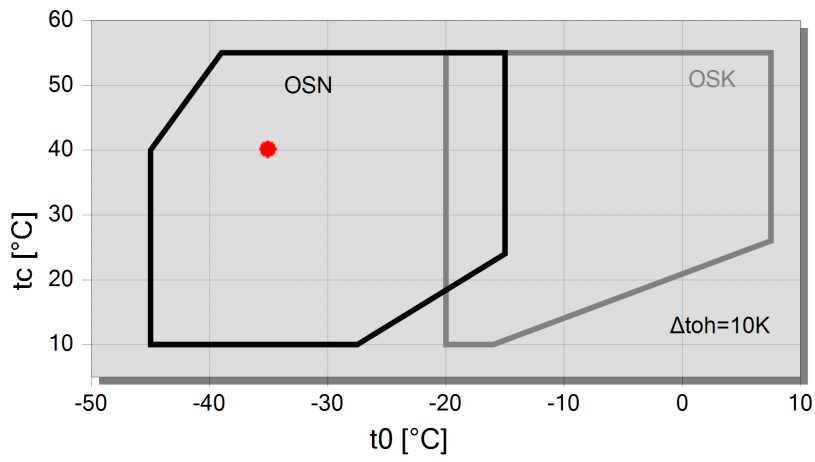
Q [W]	Холодопроизвод-сть	Qac [kW]	Дополнит. охлаждение
P [kW]	Потребл. мощность	tcu [°C]	Темп. жидкости
COP [-]	COP/КПД	pm [bar(a)]	ЕСО-давление
mLP [kg/h]	Массов. расход LP	Qsc [kW]	Произв-ть переохл-ля (ЕСО)
mHP [kg/h]	Массов. расход HP		

tc	to	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C	-45°C
40°C	Q [W]	--	99197	79384	62718	48817	37336	27955	20385
	P [kW]	--	40,0	38,3	37,1	36,2	35,5	34,8	34,0
	COP [-]	--	2,48	2,07	1,69	1,35	1,05	0,80	0,60
	mLP [kg/h]	--	2189	1780	1431	1133	883	674	501
	mHP [kg/h]	--	2189	1780	1431	1133	883	674	501
	Qac [kW]	--	10,07	11,74	13,78	16,08	18,50	21,0	23,3
	tcu [°C]	--	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5
	pm [bar(a)]	--	--	--	--	--	--	--	--
	Qsc [kW]	--	--	--	--	--	--	--	--
45°C	Q [W]	--	92158	73359	57577	44446	33629	24820	--
	P [kW]	--	43,8	42,5	41,6	40,9	40,3	39,6	--
	COP [-]	--	2,10	1,72	1,38	1,09	0,84	0,63	--
	mLP [kg/h]	--	2145	1737	1388	1092	842	634	--
	mHP [kg/h]	--	2145	1737	1388	1092	842	634	--
	Qac [kW]	--	14,24	16,28	18,63	21,3	24,5	27,2	--
	tcu [°C]	--	40,7	40,7	40,7	40,7	40,7	40,7	--
	pm [bar(a)]	--	--	--	--	--	--	--	--
	Qsc [kW]	--	--	--	--	--	--	--	--
50°C	Q [W]	--	84098	66452	51680	39429	29378	21232	--
	P [kW]	--	48,6	47,6	46,9	46,3	45,6	44,7	--
	COP [-]	--	1,73	1,40	1,10	0,85	0,64	0,47	--
	mLP [kg/h]	--	2075	1670	1324	1030	784	579	--
	mHP [kg/h]	--	2075	1670	1324	1030	784	579	--
	Qac [kW]	--	19,50	21,9	25,5	28,9	31,7	34,0	--
	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 OSN7451



Условные обозначения

● A