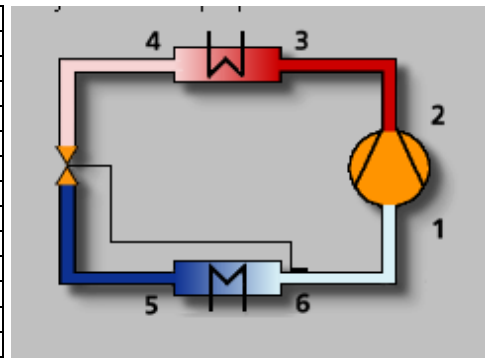


Отчет по расчету холодопроизводительности компрессора при работе на хладагенте R23.

Компрессор	FH 2480	
Хладагент	R23	Норма
Температура конденсации	-10 °C	Норма
Переохлаждение	2 °K	С переохлаждением
Температура кипения	-70 °C	Норма
Перегрев	10 °K	Норма
Холодопроизводительность	1.77 кВт	
Потребляемая мощность	1.72 кВт	
Производительность конденсатора НК R23	3.50 кВт	
Производительность предконденсатора	0.00 кВт	
Требуемая пр-ть испарителя BK R404A	3.50 кВт	
Массовый расход	40.80 кг/ч	<input type="text" value="0.0113"/> кг/сек
Давление нагнетания а	18.85 бар(а)	
Давление всасывания а	1.94 бар(а)	
Температура нагнетания с предконденсатором	144.9 °C	<input type="text" value="0.0"/> Охлаждение нагнетания °K
Температура нагнетания на компрессоре	144.9 °C	Норма
COP	1.03	

Объемная производительность компрессора	Расчетный коэффициент объемной подачи компрессора	Объемная подача	Удельный объем v	Массовый расход	Разность энтальпий h6-h5	Производительность испарителя	Разность энтальпий h2-h4	Производительность конденсатора	Потребляемая мощность
м3/ч	K	м3/ч	м3/кг	кг/с	кДж/кг	кДж/с	кДж/кг	кДж/с	кДж/с
9.40	0.5358	5.037	0.123	0.01133	156.470	1.77	305.380	3.461	1.72

R23	p	t	v	h	s
	bar	°C	dm ³ /kg	kJ/kg	kJ/(kgK)
1	1.94	-60	123.43	335.91	1.7488
2s	18.85	51.01	18.11	402.04	1.7488
2	18.85	144.94	25.24	487.92	1.9812
3	18.85	144.94	25.24	487.92	1.9812
3'	18.85	-10	11.84	340.01	1.5356
3''4'm	18.85	-10	6.37	261.28	1.2362
4'	18.85	-10	0.91	182.54	0.9368
4	18.85	-12	0.9	179.44	0.9248
5	1.94	-70	41.02	179.44	0.9817
56''m	1.94	-70	78.62	254.23	1.3487
6''	1.94	-70	116.23	329.02	1.7156
6	1.94	-60	123.43	335.91	1.7488
	9.700	Отношение давлений X=Pн/Pв			
	0.435	Адиабатный КПД			
	5.04	Объемная подача м3/ч		13.99 дм.куб./сек	



[Вернуться к началу расчета.](#)