



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4GE-23Y	Темп. всасываемых паров	20,00 °C
Режим	Охлаждение и кондиционирование воздуха	Режим эксплуатации	Авто
Хладагент	R404A	Энергоснабжение	400V-3-50Hz
Темп., используемая в расчете	Темп. "точки росы"	Регулятор производ-сти	100%
Переохл-е (в конденсаторе)	0 K	Полезный перегрев	100%

Результат

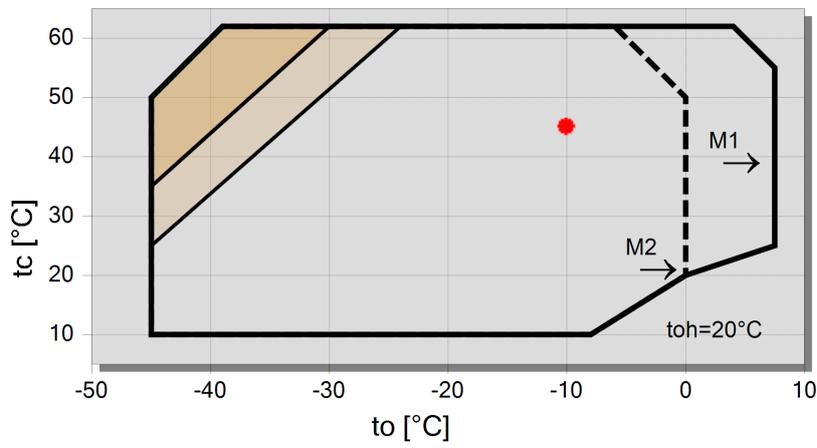
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	--	--	83782	69859	57789	47352	38363	30659
	Qu* [W]			83782	69859	57789	47352	38363	30659
	P [kW]			18,72	17,88	16,84	15,63	14,30	12,88
	I [A]			31,4	30,0	28,4	26,5	24,5	22,4
	Qc [W]			102501	87740	74628	62984	52661	43535
	COP [-]			4,48	3,91	3,43	3,03	2,68	2,38
	m [kg/h]			2130	1755	1437	1168	940	747
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			63,1	69,2	75,5	82,2	89,2	96,7
45°C	Q [W]	--	--	65594	54579	45001	36707	29561	23444
	Qu* [W]			65594	54579	45001	36707	29561	23444
	P [kW]			23,7	22,0	20,1	18,21	16,24	14,27
	I [A]			39,4	36,6	33,6	30,6	27,5	24,5
	Qc [W]			89282	76550	65132	54916	45803	37712
	COP [-]			2,77	2,48	2,24	2,02	1,82	1,64
	m [kg/h]			2018	1656	1349	1089	870	685
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			80,0	86,1	92,4	99,0	106,1	113,6
50°C	Q [W]	--	--	59259	49277	40585	33051	26560	21004
	Qu* [W]			59259	49277	40585	33051	26560	21004
	P [kW]			25,1	23,1	21,0	18,88	16,72	14,58
	I [A]			41,7	38,4	35,1	31,6	28,2	24,9
	Qc [W]			84368	72393	61613	51936	43283	35587
	COP [-]			2,36	2,13	1,93	1,75	1,59	1,44
	m [kg/h]			1974	1616	1314	1059	843	661
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			85,7	91,8	98,1	104,8	111,8	119,4

-- Расчет невозможен (см.сообщение в окне "точка расчета")

*по стандарту EN12900 (темп. всасываемых паров 20°C, переохлаждение жидкости 0 K)

Границы применения 100% 4GE-23



Условные обозначения

- дополнительное охлаждение или перегрев всас. паров $\leq 20\text{K}$
- дополнительное охлаждение или max. $t_{oh} < 0^\circ\text{C}$
- M1: Мотор 1
- M2: Мотор 2
- A