



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4TES-9Y	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

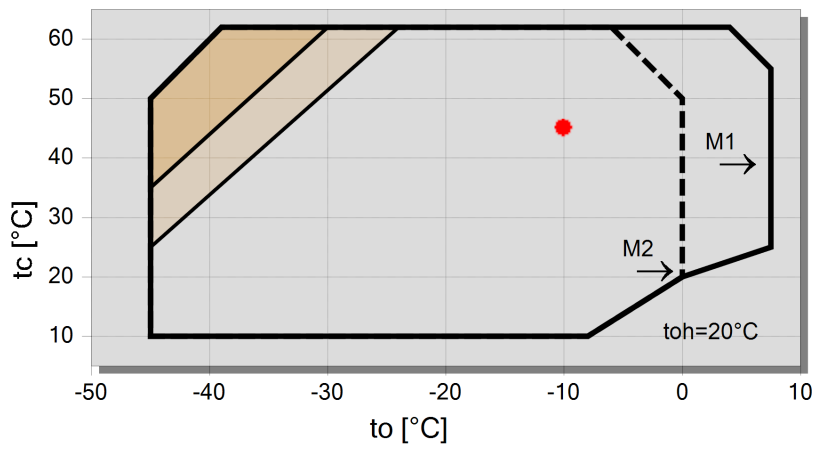
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	--	--	40841	33721	27586	22319	17822	14008
	Qu* [W]			40841	33721	27586	22319	17822	14008
	P [kW]			8,68	8,32	7,83	7,24	6,56	5,84
	I [A]			14,87	14,32	13,58	12,67	11,66	10,60
	Qc [W]			49520	42043	35418	29555	24383	19844
	COP [-]			4,71	4,05	3,52	3,08	2,72	2,40
	m [kg/h]			1038	847	686	551	437	341
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			61,7	68,0	74,6	81,4	88,6	96,3
45°C	Q [W]	--	--	31489	25855	20997	16829	13277	10275
	Qu* [W]			31489	25855	20997	16829	13277	10275
	P [kW]			11,00	10,18	9,28	8,32	7,34	6,35
	I [A]			18,46	17,17	15,78	14,32	12,82	11,35
	Qc [W]			42491	36033	30272	25149	20613	16623
	COP [-]			2,86	2,54	2,26	2,02	1,81	1,62
	m [kg/h]			969	784	629	499	391	300
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			78,8	85,2	91,8	98,9	106,4	114,6
50°C	Q [W]	--	--	28368	23242	18819	15024	11792	9064
	Qu* [W]			28368	23242	18819	15024	11792	9064
	P [kW]			11,69	10,72	9,69	8,62	7,54	6,48
	I [A]			19,54	18,01	16,42	14,78	13,14	11,54
	Qc [W]			40061	33962	28507	23646	19336	15541
	COP [-]			2,43	2,17	1,94	1,74	1,56	1,40
	m [kg/h]			945	762	609	481	374	285
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			84,7	91,1	97,8	105,0	112,8	121,4






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

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

Границы применения 100% 4TES-9



Условные обозначения

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