



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4FES-3Y	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

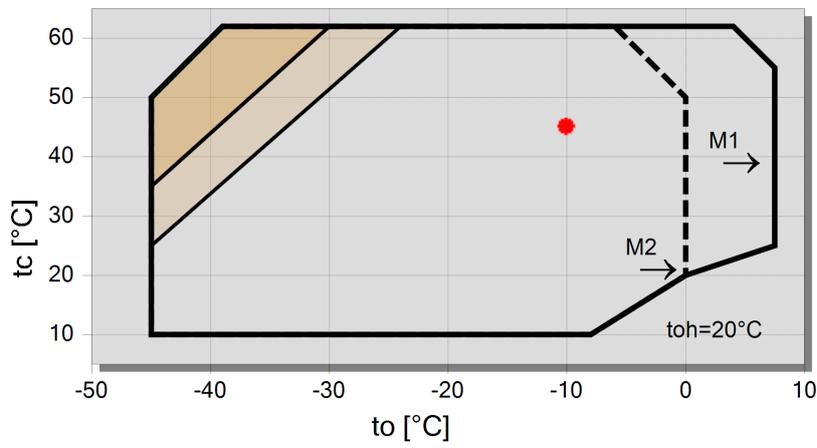
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	--	--	17511	14462	11845	9607	7704	6097
	Qu* [W]			17511	14462	11845	9607	7704	6097
	P [kW]			3,71	3,61	3,45	3,25	3,01	2,74
	I [A]			6,77	6,63	6,42	6,16	5,85	5,52
	Qc [W]			21222	18074	15300	12857	10711	8833
	COP [-]			4,72	4,00	3,43	2,96	2,56	2,23
	m [kg/h]			445	363	295	237	188,7	148,5
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			61,7	68,4	75,6	83,3	91,6	100,6
45°C	Q [W]	--	--	13452	11119	9104	7372	5893	4640
	Qu* [W]			13452	11119	9104	7372	5893	4640
	P [kW]			4,76	4,49	4,17	3,82	3,45	3,06
	I [A]			8,25	7,86	7,41	6,92	6,41	5,91
	Qc [W]			18208	15607	13278	11196	9341	7696
	COP [-]			2,83	2,48	2,18	1,93	1,71	1,52
	m [kg/h]			414	337	273	219	173,4	135,6
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			79,2	86,2	93,6	101,4	109,9	119,0
50°C	Q [W]	--	--	12028	9944	8138	6584	5253	4124
	Qu* [W]			12028	9944	8138	6584	5253	4124
	P [kW]			5,03	4,71	4,35	3,96	3,54	3,11
	I [A]			8,65	8,19	7,66	7,11	6,54	5,98
	Qc [W]			17062	14657	12490	10540	8793	7235
	COP [-]			2,39	2,11	1,87	1,66	1,48	1,33
	m [kg/h]			401	326	263	211	166,7	129,9
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			85,3	92,3	99,7	107,6	116,1	125,3

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

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

Границы применения 100% 4FES-3



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