



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4FES-5Y	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

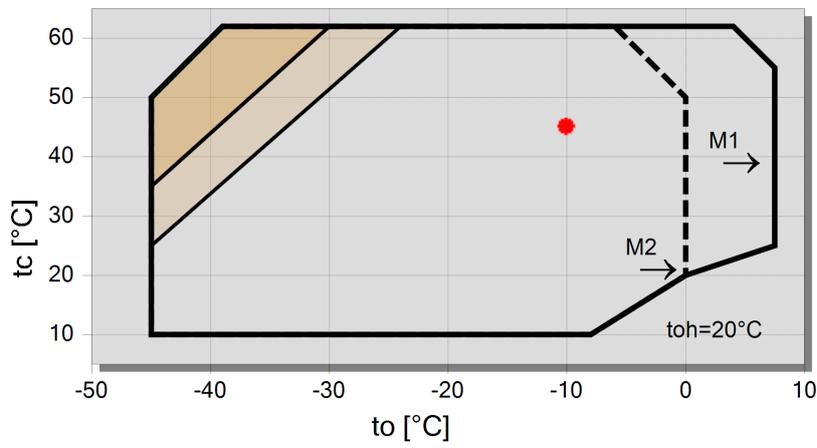
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	--	21047	17507	14461	11845	9608	7705	6099
	Qu* [W]	--	21047	17507	14461	11845	9608	7705	6099
	P [kW]	--	3,69	3,66	3,56	3,41	3,22	2,99	2,73
	I [A]	--	7,16	7,12	7,00	6,82	6,60	6,34	6,06
	Qc [W]	--	24739	21166	18025	15260	12828	10694	8828
	COP [-]	--	5,70	4,78	4,06	3,47	2,98	2,58	2,23
	m [kg/h]	--	543	445	363	295	237	188,7	148,5
	Op.	--	Стандарт						
	th [°C]	--	55,0	61,3	68,0	75,1	82,8	91,2	100,5
	45°C	Q [W]	--	16123	13438	11111	9099	7370	5893
Qu* [W]		--	16123	13438	11111	9099	7370	5893	4640
P [kW]		--	4,82	4,62	4,38	4,09	3,76	3,41	3,04
I [A]		--	8,65	8,38	8,04	7,66	7,24	6,81	6,39
Qc [W]		--	20942	18063	15488	13186	11130	9300	7676
COP [-]		--	3,35	2,91	2,54	2,23	1,96	1,73	1,53
m [kg/h]		--	505	414	337	273	219	173,4	135,6
Op.		--	Стандарт						
th [°C]		--	71,8	78,3	85,2	92,6	100,5	109,1	118,6
50°C		Q [W]	--	14402	12013	9935	8134	6582	5254
	Qu* [W]	--	14402	12013	9935	8134	6582	5254	4125
	P [kW]	--	5,12	4,88	4,58	4,25	3,88	3,49	3,09
	I [A]	--	9,07	8,73	8,32	7,87	7,40	6,91	6,45
	Qc [W]	--	19519	16888	14518	12384	10465	8747	7213
	COP [-]	--	2,81	2,46	2,17	1,91	1,70	1,50	1,34
	m [kg/h]	--	489	400	326	263	211	166,7	129,9
	Op.	--	Стандарт						
	th [°C]	--	77,6	84,1	91,1	98,5	106,6	115,2	124,8

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

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

Границы применения 100% 4FES-5



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