



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	2FES-2Y	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

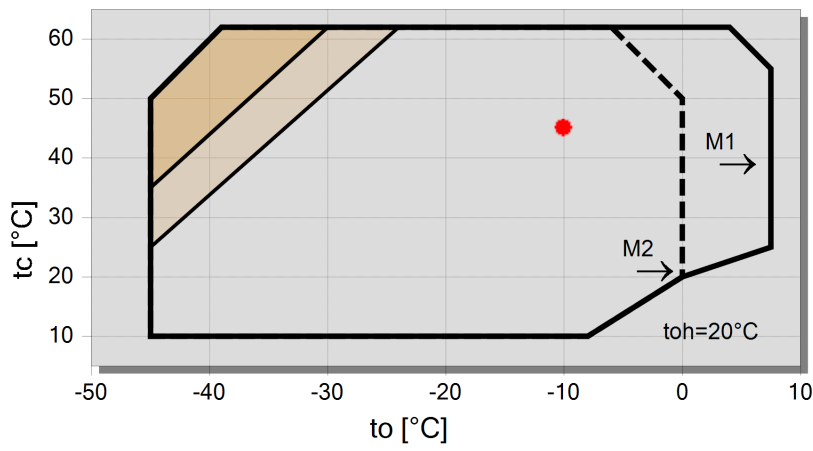
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	--	--	8695	7218	5936	4827	3870	3049
	Qu* [W]			8695	7218	5936	4827	3870	3049
	P [kW]			2,02	1,98	1,91	1,80	1,67	1,51
	I [A]			3,81	3,77	3,68	3,56	3,41	3,24
	Qc [W]			10714	9199	7842	6626	5537	4563
	COP [-]			4,31	3,64	3,11	2,68	2,32	2,01
	m [kg/h]			221	181,3	147,7	119,1	94,8	74,2
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			64,3	71,6	79,5	87,9	97,1	107,2
45°C	Q [W]	--	--	6474	5358	4384	3537	2804	2173
	Qu* [W]			6474	5358	4384	3537	2804	2173
	P [kW]			2,55	2,41	2,25	2,06	1,86	1,64
	I [A]			4,47	4,29	4,09	3,86	3,62	3,38
	Qc [W]			9020	7767	6629	5596	4660	3813
	COP [-]			2,54	2,22	1,95	1,72	1,51	1,33
	m [kg/h]			199,2	162,5	131,4	105,0	82,5	63,5
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			83,1	90,9	99,1	108,1	118,1	129,4
50°C	Q [W]	--	--	5770	4771	3897	3136	2476	1906
	Qu* [W]			5770	4771	3897	3136	2476	1906
	P [kW]			2,72	2,55	2,36	2,15	1,92	1,68
	I [A]			4,71	4,48	4,23	3,97	3,70	3,43
	Qc [W]			8491	7323	6256	5282	4395	3589
	COP [-]			2,12	1,87	1,65	1,46	1,29	1,13
	m [kg/h]			192,2	156,5	126,2	100,4	78,6	60,0
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			90,0	97,9	106,4	115,7	126,1	138,1






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

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

Границы применения 100% 2FES-2



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