



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4FE-5.F1Y	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"	Частота компрессора	70,0 Hz
Переохл-е (в конденсаторе)	0 K	Полезный перегрев	100%

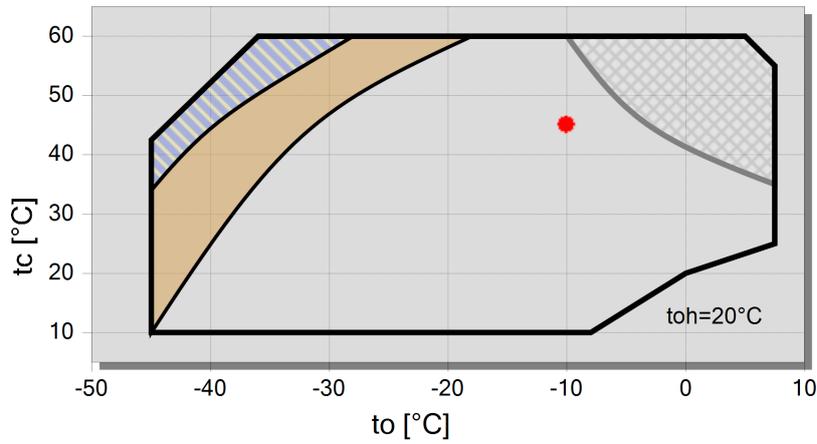
Результат

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]	--	29226	24310	20080	16447	13341	10700	8468
	Qu* [W]	--	29226	24310	20080	16447	13341	10700	8468
	P [kW]	--	5,85	5,78	5,62	5,37	5,04	4,65	4,22
	I [A]	--	9,26	9,17	8,93	8,57	8,10	7,54	6,91
	Qc [W]	--	35076	30094	25698	21813	18381	15354	12693
	COP [-]	--	5,00	4,20	3,57	3,07	2,65	2,30	2,00
	m [kg/h]	--	753	618	504	409	329	262	206
	Op.	--	Стандарт						
	th [°C]	--	58,0	65,0	72,3	80,2	88,6	97,6	107,5
45°C	Q [W]	--	22388	18660	15428	12635	10234	8183	6443
	Qu* [W]	--	22388	18660	15428	12635	10234	8183	6443
	P [kW]	--	7,56	7,23	6,82	6,33	5,79	5,21	4,60
	I [A]	--	11,69	11,22	10,63	9,95	9,18	8,35	7,46
	Qc [W]	--	29948	25891	22245	18968	16026	13391	11040
	COP [-]	--	2,96	2,58	2,26	2,00	1,77	1,57	1,40
	m [kg/h]	--	701	574	468	379	304	241	188,3
	Op.	--	Стандарт						
	th [°C]	--	75,5	82,6	90,1	98,0	106,4	115,4	125,0
50°C	Q [W]	--	19998	16681	13795	11295	9140	7295	5728
	Qu* [W]	--	19998	16681	13795	11295	9140	7295	5728
	P [kW]	--	8,00	7,59	7,11	6,55	5,95	5,30	4,64
	I [A]	--	12,32	11,73	11,04	10,26	9,40	8,48	7,52
	Qc [W]	--	27999	24275	20902	17848	15087	12598	10365
	COP [-]	--	2,50	2,20	1,94	1,72	1,54	1,38	1,24
	m [kg/h]	--	678	556	452	366	293	232	180,4
	Op.	--	Стандарт						
	th [°C]	--	81,4	88,5	96,0	104,0	112,4	121,3	130,8

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

Границы применения 4FE-5.F1



Условные обозначения

-  дополнительное охлаждение & перегрев всас. паров $\leq 20K$
-  дополнительное охлаждение или перегрев всас. паров $\leq 20K$
-  границы допуст. применения конкретных компрессоров зависят от потребляемой мощности частотного инвертора
-  А