



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4CE-9.F3Y	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%

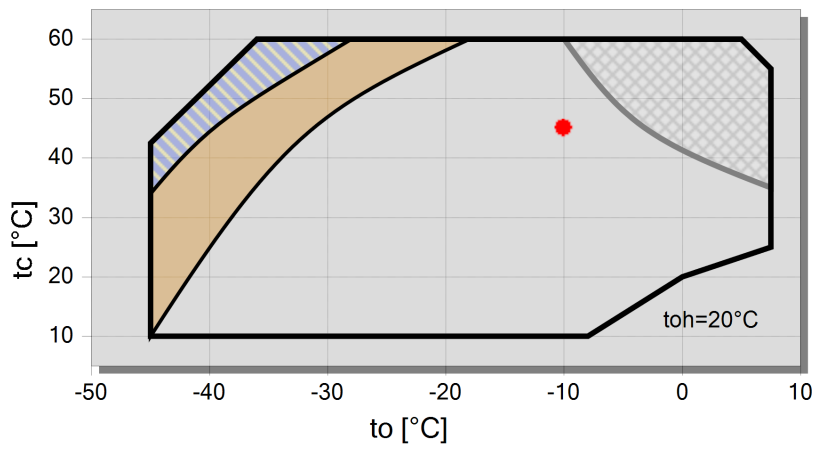
Результат

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]	--	52765	44065	36540	30041	24447	19655	15576
	Qu* [W]		52765	44065	36540	30041	24447	19655	15576
	P [kW]		10,87	10,72	10,35	9,81	9,14	8,35	7,48
	I [A]		17,37	17,14	16,63	15,87	14,92	13,80	12,58
	Qc [W]		63639	54780	46892	39856	33583	28001	23052
	COP [-]		4,85	4,11	3,53	3,06	2,68	2,36	2,08
	m [kg/h]		1360	1120	918	747	603	481	379
	Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]		58,8	65,7	72,8	80,2	88,0	96,2	104,9
	45°C	Q [W]	--	--	34489	28438	23213	18724	14893
Qu* [W]				34489	28438	23213	18724	14893	11648
P [kW]				13,48	12,59	11,56	10,45	9,27	8,05
I [A]				21,0	19,78	18,34	16,77	15,10	13,39
Qc [W]				47971	41025	34777	29171	24160	19703
COP [-]				2,56	2,26	2,01	1,79	1,61	1,45
m [kg/h]				1061	863	696	556	438	340
Op.				Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
th [°C]				82,9	90,1	97,7	105,6	113,9	122,6
50°C		Q [W]	--	--	--	25714	20938	16836	13338
	Qu* [W]				25714	20938	16836	13338	10381
	P [kW]				13,18	12,01	10,76	9,46	8,15
	I [A]				20,6	18,97	17,21	15,37	13,52
	Qc [W]				38898	32948	27595	22799	18528
	COP [-]				1,95	1,74	1,56	1,41	1,27
	m [kg/h]				843	678	539	423	327
	Op.				Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]				95,8	103,4	111,3	119,6	128,3

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

Границы применения 4CE-9.F3



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