



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	(4CES-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%

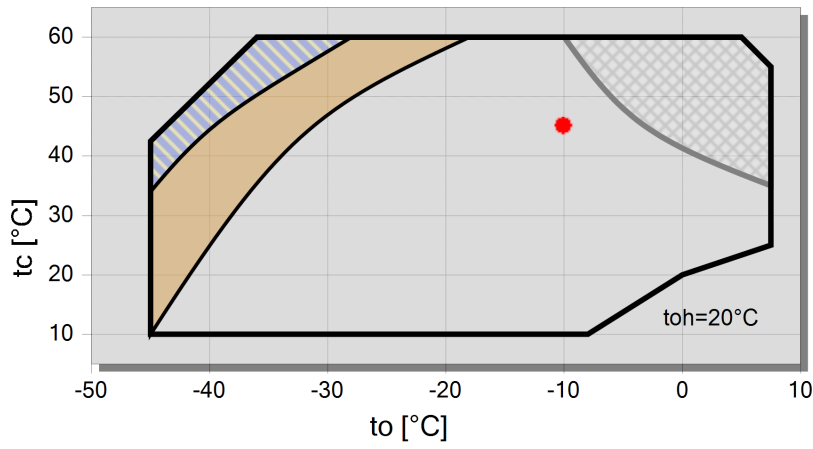
Результат

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]		10,79	10,64	10,27	9,73	9,06	8,27	7,40
	I [A]		17,25	17,03	16,52	15,76	14,80	13,69	12,46
	Qc [W]		63559	54700	46812	39776	33503	27921	22972
	COP [-]		4,89	4,14	3,56	3,09	2,70	2,38	2,11
	m [kg/h]		1360	1120	918	747	603	481	379
	Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]		58,6	65,4	72,5	79,9	87,6	95,7	104,2
	45°C	Q [W]	--	--	34489	28438	23213	18724	14893
Qu* [W]				34489	28438	23213	18724	14893	11648
P [kW]				13,40	12,51	11,48	10,37	9,19	7,97
I [A]				20,9	19,67	18,23	16,65	14,99	13,28
Qc [W]				47891	40945	34697	29091	24080	19623
COP [-]				2,57	2,27	2,02	1,81	1,62	1,46
m [kg/h]				1061	863	696	556	438	340
Op.				Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
th [°C]				82,7	89,8	97,3	105,1	113,3	121,8
50°C		Q [W]	--	--	--	25714	20938	16836	13338
	Qu* [W]				25714	20938	16836	13338	10381
	P [kW]				13,10	11,93	10,68	9,38	8,07
	I [A]				20,5	18,86	17,09	15,26	13,41
	Qc [W]				38818	32868	27515	22719	18448
	COP [-]				1,96	1,75	1,58	1,42	1,29
	m [kg/h]				843	678	539	423	327
	Op.				Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]				95,5	103,0	110,8	119,0	127,6

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

Границы применения 4CES-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