



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	(4EES-6.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%

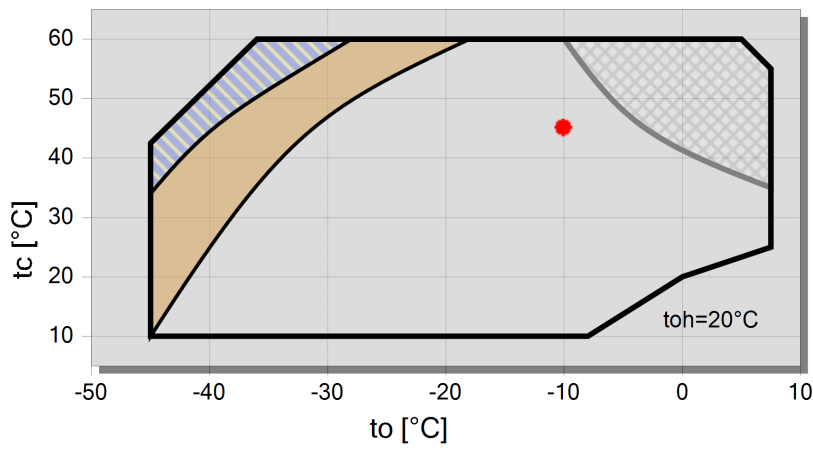
Результат

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]	--	36679	30526	25222	20659	16750	13418	10598
	Qu* [W]		36679	30526	25222	20659	16750	13418	10598
	P [kW]		7,34	7,24	7,01	6,66	6,22	5,70	5,13
	I [A]		11,38	11,23	10,90	10,41	9,79	9,05	8,23
	Qc [W]		44020	37768	32231	27322	22970	19119	15723
	COP [-]		5,00	4,22	3,60	3,10	2,69	2,35	2,07
	m [kg/h]		946	776	634	514	413	329	258
	Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]		58,0	64,9	72,1	79,7	87,7	96,3	105,4
45°C	Q [W]	--	--	23504	19390	15837	12782	10174	7963
	Qu* [W]			23504	19390	15837	12782	10174	7963
	P [kW]			9,11	8,53	7,87	7,13	6,35	5,54
	I [A]			13,92	13,08	12,13	11,08	9,97	8,81
	Qc [W]			32611	27923	23705	19917	16524	13499
	COP [-]			2,58	2,27	2,01	1,79	1,60	1,44
	m [kg/h]			723	588	475	379	299	233
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			82,6	89,9	97,5	105,6	114,1	123,0
50°C	Q [W]	--	--	--	17370	14168	11411	9054	7055
	Qu* [W]				17370	14168	11411	9054	7055
	P [kW]				8,91	8,15	7,32	6,46	5,57
	I [A]				13,62	12,52	11,35	10,13	8,87
	Qc [W]				26278	22314	18734	15512	12628
	COP [-]				1,95	1,74	1,56	1,40	1,27
	m [kg/h]				570	459	365	287	222
	Op.				Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]				95,8	103,5	111,5	120,0	128,8

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

Границы применения 4EES-6.F1



Условные обозначения

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