



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4TE-12.F4Y	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%

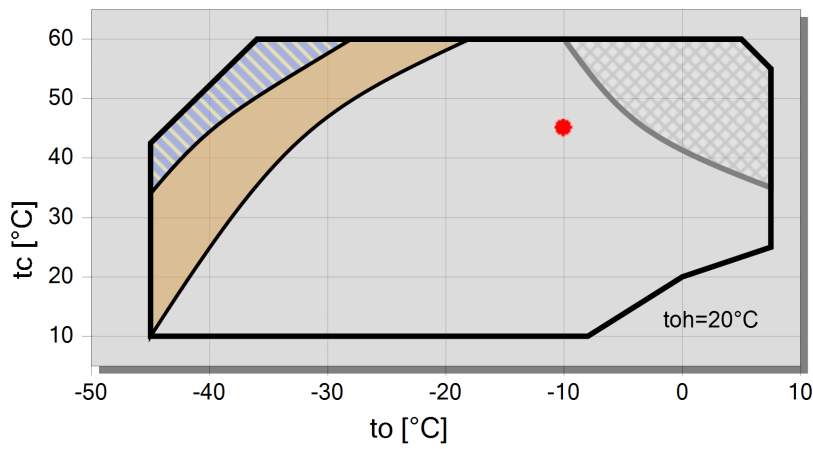
Результат

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]	--	68290	56783	46854	38305	30971	24714	19411
	Qu* [W]	--	68290	56783	46854	38305	30971	24714	19411
	P [kW]	--	13,73	13,43	12,87	12,10	11,17	10,11	8,97
	I [A]	--	21,4	21,0	20,2	19,10	17,78	16,29	14,69
	Qc [W]	--	82025	70214	59727	50410	42141	34825	28383
	COP [-]	--	4,97	4,23	3,64	3,16	2,77	2,44	2,16
	m [kg/h]	--	1760	1443	1177	953	764	605	473
	Op.	--	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	--	58,2	64,8	71,7	78,8	86,3	94,1	102,5
45°C	Q [W]	--	52825	43731	35869	29099	23300	18369	14209
	Qu* [W]	--	52825	43731	35869	29099	23300	18369	14209
	P [kW]	--	17,65	16,61	15,39	14,02	12,56	11,04	9,52
	I [A]	--	26,9	25,5	23,7	21,8	19,75	17,61	15,45
	Qc [W]	--	70472	60339	51254	43121	35862	29413	23725
	COP [-]	--	2,99	2,63	2,33	2,08	1,85	1,66	1,49
	m [kg/h]	--	1654	1346	1088	872	691	541	415
	Op.	--	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	--	75,1	81,8	88,7	96,0	103,6	111,6	120,2
50°C	Q [W]	--	47650	39388	32237	26076	20801	16319	12545
	Qu* [W]	--	47650	39388	32237	26076	20801	16319	12545
	P [kW]	--	18,77	17,51	16,08	14,54	12,92	11,27	9,63
	I [A]	--	28,5	26,7	24,7	22,5	20,3	17,93	15,61
	Qc [W]	--	66423	56896	48319	40615	33722	27589	22173
	COP [-]	--	2,54	2,25	2,00	1,79	1,61	1,45	1,30
	m [kg/h]	--	1617	1312	1057	844	666	518	395
	Op.	--	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	--	80,9	87,6	94,5	101,8	109,6	117,8	126,6

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

Границы применения 4TE-12.F4



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