



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4VE-10.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%

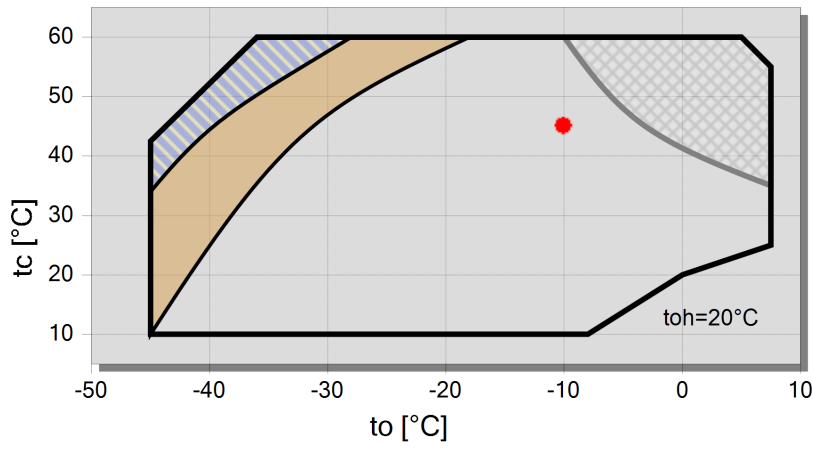
Результат

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]	--	56905	47251	38921	31749	25598	20351	15906
	Qu* [W]	--	56905	47251	38921	31749	25598	20351	15906
	P [kW]	--	11,35	11,08	10,61	9,97	9,20	8,32	7,37
	I [A]	--	18,03	17,66	17,00	16,10	15,00	13,76	12,43
	Qc [W]	--	68252	58333	49534	41721	34793	28668	23276
	COP [-]	--	5,02	4,26	3,67	3,18	2,78	2,45	2,16
	m [kg/h]	--	1467	1201	978	790	631	498	387
	Op.	--	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	--	57,9	64,6	71,4	78,6	86,1	94,1	102,6
45°C	Q [W]	--	43818	36194	29603	23928	19069	14938	11456
	Qu* [W]	--	43818	36194	29603	23928	19069	14938	11456
	P [kW]	--	14,44	13,56	12,54	11,41	10,21	8,95	7,68
	I [A]	--	22,4	21,2	19,72	18,13	16,43	14,66	12,87
	Qc [W]	--	58255	49756	42147	35343	29276	23890	19139
	COP [-]	--	3,04	2,67	2,36	2,10	1,87	1,67	1,49
	m [kg/h]	--	1372	1114	898	717	566	440	335
	Op.	--	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	--	74,7	81,3	88,2	95,5	103,2	111,4	120,3
50°C	Q [W]	--	39446	32522	26528	21366	16948	13195	10038
	Qu* [W]	--	39446	32522	26528	21366	16948	13195	10038
	P [kW]	--	15,31	14,25	13,06	11,78	10,44	9,08	7,71
	I [A]	--	23,6	22,1	20,4	18,65	16,76	14,83	12,91
	Qc [W]	--	54755	46767	39588	33148	27392	22273	17753
	COP [-]	--	2,58	2,28	2,03	1,81	1,62	1,45	1,30
	m [kg/h]	--	1338	1083	870	692	543	419	316
	Op.	--	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	--	80,4	87,0	93,9	101,3	109,1	117,5	126,7

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

Границы применения 4VE-10.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