



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4DE-7.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%

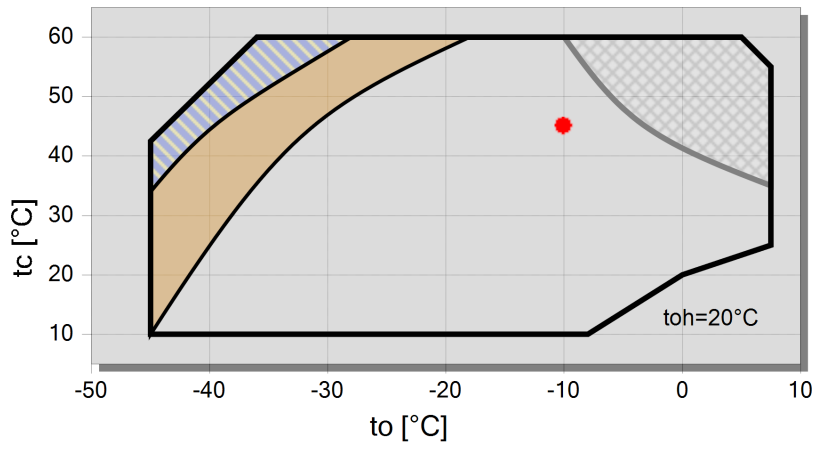
Результат

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]	--	42339	35334	29284	24067	19586	15755	12501
	Qu* [W]	--	42339	35334	29284	24067	19586	15755	12501
	P [kW]	--	8,57	8,46	8,20	7,81	7,31	6,72	6,06
	I [A]	--	14,12	13,97	13,60	13,04	12,34	11,51	10,58
	Qc [W]	--	50910	43797	37485	31875	26892	22473	18566
	COP [-]	--	4,94	4,18	3,57	3,08	2,68	2,35	2,06
	m [kg/h]	--	1091	898	736	599	483	386	304
	Op.	--	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	--	58,3	65,2	72,4	79,9	87,9	96,5	105,6
45°C	Q [W]	--	33041	27530	22752	18623	15073	12039	9465
	Qu* [W]	--	33041	27530	22752	18623	15073	12039	9465
	P [kW]	--	11,13	10,61	9,96	9,22	8,39	7,51	6,59
	I [A]	--	17,73	17,00	16,08	15,03	13,86	12,62	11,32
	Qc [W]	--	44172	38140	32717	27840	23463	19545	16055
	COP [-]	--	2,97	2,59	2,28	2,02	1,80	1,60	1,44
	m [kg/h]	--	1034	847	690	558	447	354	277
	Op.	--	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	--	75,4	82,4	89,7	97,3	105,4	114,0	123,1
50°C	Q [W]	--	29816	24830	20498	16750	13525	10769	8434
	Qu* [W]	--	29816	24830	20498	16750	13525	10769	8434
	P [kW]	--	11,83	11,19	10,42	9,57	8,64	7,67	6,67
	I [A]	--	18,72	17,81	16,73	15,53	14,22	12,85	11,44
	Qc [W]	--	41651	36017	30922	26318	22167	18439	15107
	COP [-]	--	2,52	2,22	1,97	1,75	1,57	1,40	1,26
	m [kg/h]	--	1012	827	672	542	433	342	266
	Op.	--	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	--	81,1	88,1	95,4	103,1	111,3	119,9	129,0

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

Границы применения 4DE-7.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