



## Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

### Исходные данные

модель компрессора	(4DES-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%

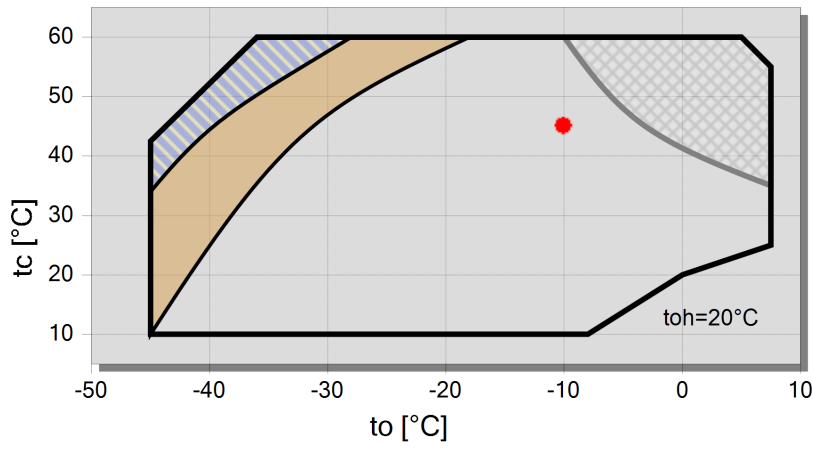
### Результат

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]	--	8,49	8,38	8,12	7,73	7,23	6,64	5,98
	I [A]	--	14,01	13,85	13,48	12,93	12,22	11,39	10,47
	Qc [W]	--	50830	43717	37405	31795	26812	22393	18486
	COP [ - ]	--	4,99	4,22	3,61	3,11	2,71	2,37	2,09
	m [kg/h]	--	1091	898	736	599	483	386	304
	Op.	--	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	--	58,1	64,9	72,0	79,5	87,4	95,8	104,7
45°C	Q [W]	--	33041	27530	22752	18623	15073	12039	9465
	Qu* [W]	--	33041	27530	22752	18623	15073	12039	9465
	P [kW]	--	11,05	10,53	9,88	9,14	8,31	7,43	6,51
	I [A]	--	17,62	16,88	15,97	14,92	13,75	12,51	11,21
	Qc [W]	--	44092	38060	32637	27760	23383	19465	15975
	COP [ - ]	--	2,99	2,61	2,30	2,04	1,81	1,62	1,45
	m [kg/h]	--	1034	847	690	558	447	354	277
	Op.	--	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	--	75,2	82,1	89,3	96,9	104,9	113,3	122,2
50°C	Q [W]	--	29816	24830	20498	16750	13525	10769	8434
	Qu* [W]	--	29816	24830	20498	16750	13525	10769	8434
	P [kW]	--	11,75	11,11	10,34	9,49	8,56	7,59	6,59
	I [A]	--	18,61	17,70	16,62	15,41	14,11	12,73	11,33
	Qc [W]	--	41571	35937	30842	26238	22087	18359	15027
	COP [ - ]	--	2,54	2,24	1,98	1,77	1,58	1,42	1,28
	m [kg/h]	--	1012	827	672	542	433	342	266
	Op.	--	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	--	80,9	87,8	95,1	102,7	110,7	119,1	128,0

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

## Границы применения 4DES-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